

CATÁLOGO DE PRODUTO





Empresa certificada **ISO 9001:2015**

A STEELBRAS ANTENAS foca na QUALIDADE como seu principal diferencial.

É por nossa qualidade que somos reconhecidos no mercado e conquistamos cada vez mais espaço.

É atualmente uma das empresas que mais lança novidades em antenas de radiocomunicação no Brasil, com destaque especial aos modelos de antenas para equipar os rádios com tecnologias digitais.

SEGURANÇA PÚBLICA

Fornecemos soluções em antenas para várias instituições de Segurança Pública, Defesa entre outros. Somos parceiros de grandes empresas fabricantes de rádios e provedores de soluções tecnológicas na área de dados e voz.

AGRICULTURA

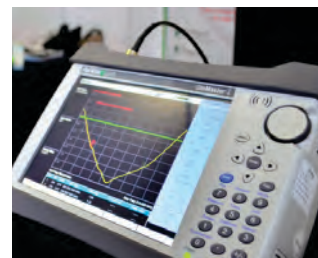
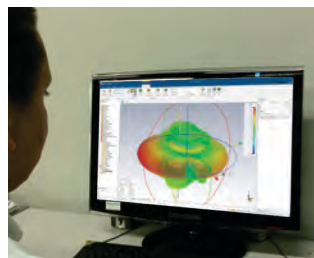
A STEELBRAS atende os principais players do mercado, tanto no Brasil quanto no exterior. Nossas antenas com certificação de qualidade ISO9001 fazem toda a diferença no campo, na alta tecnologia embarcada nos equipamentos atuais.

INTERNET DAS COISAS (IOT)

Nunca na história houve tanta necessidade de soluções em conectividade e a STEELBRAS faz parte do time que trabalha para tornar o futuro uma realidade, conectando pessoas e equipamentos através de soluções em sistemas irradiantes.

RADIOCOMUNICAÇÃO COMERCIAL

Fabricamos uma grande variedade de antenas, atendendo as principais faixas de frequência utilizada pelas empresas em suas redes de comunicação. Antenas de alta qualidade, para veículos e bases, que atendem os exigentes requisitos dos rádios modernos repletos de tecnologia, para entregarem sempre o máximo de performance.



FAIXA DO CIDADÃO (PX)

Nossas antenas possuem a maior qualidade e melhor performance do mercado e os suportes de antena para caminhões são personalizados para cada marca e modelo. Estamos sempre inovando, temos o maior número de modelos de antenas, patentes de sistemas e produtos para PX.



LINHA DE ANTENAS EVOLUTION

Como o próprio nome diz, esta linha de antenas é uma evolução de nossa linha atual.

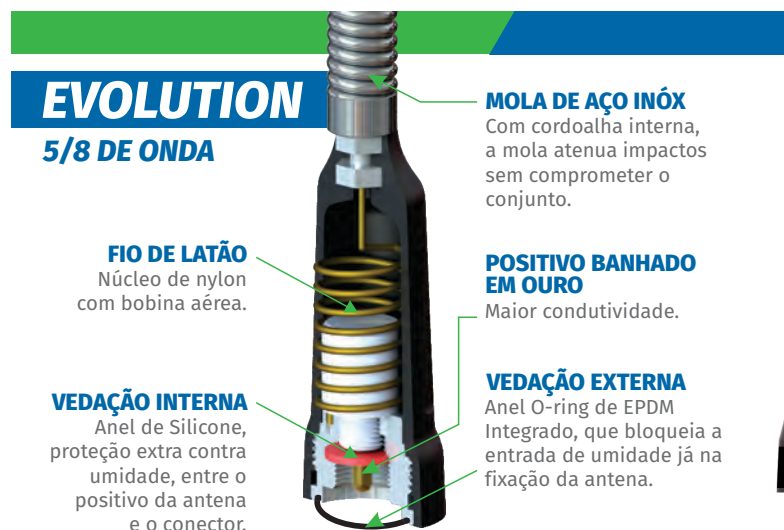
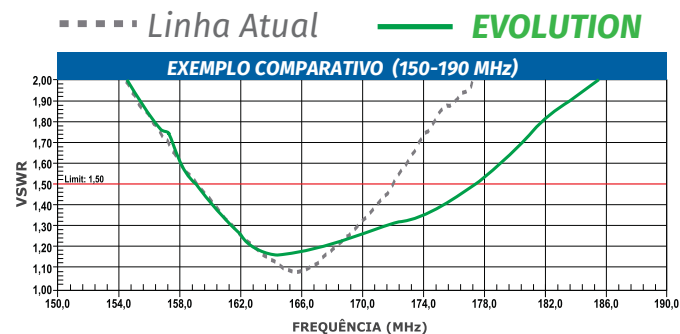
Desde os primeiros desenhos, ela foi criada pensando em entregar melhores resultados, ser mais eficiente e versátil, atendendo melhor o mercado brasileiro e internacional.

A linha de antenas **EVOLUTION** possui vantagens nas principais características que representam a boa performance de uma antena:

- **Melhor Estabilidade Elétrica**
- **Melhor Sistema de Vedação**
- **Maior Banda Passante**
- **Maior Rendimento**

Versões Disponíveis

- AP10187** Antena Móvel PX Bobina no Centro **EVOLUTION**
AP24187 Antena Móvel PX Bobina no Centro **EVOLUTION** com Mola
AP20190 Antena Móvel PX Bobina na Base **EVOLUTION** com Mola Base UHF
AP50190 Antena Móvel PX Bobina no Centro **EVOLUTION** com Mola Base NMO
- AP10186** Antena Móvel VHF 1/4 de Onda **EVOLUTION**
AP19186 Antena Móvel VHF 1/4 de Onda **EVOLUTION** Kit Cabo
AP24186 Antena Móvel VHF 1/4 de Onda **EVOLUTION** com Mola
AP19486 Antena Móvel VHF 1/4 de Onda **EVOLUTION** com Mola Kit Cabo
AP28186 Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Aviação **EVOLUTION**
- AP50189** Antena Móvel VHF 5/8 de Onda **EVOLUTION** com Mola Base NMO
AP51189 Antena Móvel VHF 4/8 de Onda **EVOLUTION** com Mola Base NMO Kit Cabo
AP20189 Antena Móvel VHF 5/8 de Onda **EVOLUTION** com Mola Base UHF
AP21189 Antena Móvel VHF 5/8 de Onda **EVOLUTION** com Mola Base UHF Kit Cabo
AP27100 Antena Móvel VHF 5/8 de Onda **EVOLUTION** Marítima
- AP50800** Antena Móvel UHF 1/4 de Onda **EVOLUTION** com Mola Base NMO



LANÇAMENTO

MICROFONE PTT steelbras



Microfone PTT Compatibilidade Vertex

Vx1700 | VX2100 | VX2200 | VX3200 |
VX4100 | Vx4200 E SEMELHANTES

AP4022

Sensibilidade	- 57 +/- 3dB 1KHz
Cabo Estendido	2100 mm
Diâmetro do Cabo	6 mm
Caixa Externa	ABS preto
Conector	Rj45 Macho
Peso Líquido	202 gramas

INDICADO PARA TERMINAÇÕES DE RÁDIOS VERTEX QUE SE ENQUADREM NAS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1 - Ø (Vazio) | 5 - MIC (Amarelo) |
| 2 - Ø (Vazio) | 6 - PTT (Azul) |
| 3 - +9V (Vermelho) | 7 - Ø (Vazio) |
| 4 - GND (Malha) | 8 - HANG (Preto) |



Microfone PTT Compatibilidade Motorola

EM-200 | GM300 | EM400 | PRO-5100 |
PRO-3100 | SM-50 E SEMELHANTES

AP5035

Sensibilidade	- 54 +/- 3dB 1KHz
Cabo Estendido	2100 mm
Diâmetro do Cabo	6 mm
Caixa Externa	ABS preto
Conector	Rj45 Macho
Peso Líquido	198 gramas

INDICADO PARA TERMINAÇÕES DE RÁDIOS MOTOROLA QUE SE ENQUADREM NAS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1 - Ø (Vazio) | 5 - GND (Malha) |
| 2 - Ø (Vazio) | 6 - HANG (Azul) |
| 3 - MIC (Amarelo) | 7 - Ø (Vazio) |
| 4 - PTT (Vermelho) | 8 - Ø (Vazio) |



Segurança Pública • Uso Comercial

Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Base UHF

AP0186 - Antena
AP9186 - Antena + Kit Cabo

Frequência	132-900 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	577 mm
Peso	93 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Haste: AP0214

Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Evolution Base UHF

AP10186 - Antena
AP19186 - Antena + Kit Cabo
AP191860 - Antena + Kit Cabo 90%

Frequência	132-900 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	575 mm
Peso	70 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Haste: AP0214

Antena Móvel VHF 1/4 de Onda com Mola Base UHF

AP4186 - Antena
AP9486 - Antena + Kit Cabo

Frequência	134-512 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	571 mm
Peso	140 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Haste: AP52011

Antena Móvel VHF 1/4 de Onda com Mola Evolution Base UHF

AP24186 - Antena
AP19486 - Antena + Kit Cabo 95%
AP194860 - Antena + Kit Cabo 90%

Frequência	134-512 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	571 mm
Peso	95 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Banda Larga Base NMO Injetada

AP17086 - Antena
AP17186 - Antena + Kit Cabo | Mini UHF
AP17286 - Antena + Kit Cabo | BNC

Frequência	133-530 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	520 mm
Peso	210 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Banda Larga Base NMO

AP7086 - Antena
AP7186 - Antena + Kit Cabo

Frequência	138-530 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	520 mm
Peso	210 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Haste: AP5119

*Antena + Kit cabo acompanha conector Mini Motorola e cabo vem com garra perfurante.

A empresa nasceu em 1996 sob o nome "ANTENAS PRESIDENTE", na cidade de Presidente Prudente/SP, com o objetivo atender o segmento de Faixa do Cidadão-PX, fabricando antenas para caminhões e revendendo acessórios para rádios. Depois mudou seu nome para "STEELBRAS ANTENAS" e passou a alçar vãos maiores, iniciando a fabricação de antenas no segmento de radiocomunicação comercial com antenas móveis e fixas.



4 FILIAIS

30 Anos de mercado;

140 Empregos diretos;

26 Estados brasileiros atendidos;

1000+ Mix de produtos fabricados;

11+ Países com produtos Steelbras.

DESTAQUE

ANTENA

DESCARACTERIZADA

ANTENA
DESCARACTERIZADA
ARTICULADA

GPS
Integrado



ARTICULAÇÃO

GPS
INTEGRADO

VÁRIAS FREQUÊNCIAS



HASTE

Feita de inóx especial temperado, para maior durabilidade e revestida com pintura epóxi

MOLA NA BASE DA HASTE

Atenua os impactos sofridos pela haste que podem comprometer a sua estrutura

POSITIVO

Banhado em ouro, garantindo maior condutividade

BOBINA

Este projeto nos possibilita desenvolver antenas descaracterizadas PX e também VHF Banda Larga, VHF Banda Baixa, Dual Band e outras

BASE METÁLICA

A base desta antena é feita de zamac, aumentando sua resistência mecânica e seguindo os padrões da indústria automobilística

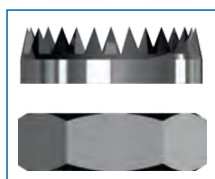
VEDAÇÃO

Borracha de alta qualidade com EPDM-RYP, material que resiste a altas deformações sem perder sua forma original. Além disso, inibe sua condutibilidade e impede degradação por UV, ozônio e umidade.

GARRAS PERFURANTES

Dispositivo Patenteado

Perfura o revestimento termo acústico do teto, possibilitando um aterramento perfeito. Eficiência, facilidade e economia de tempo na instalação da antena.



DESTAQUE

ANTENA PARA VIDRO

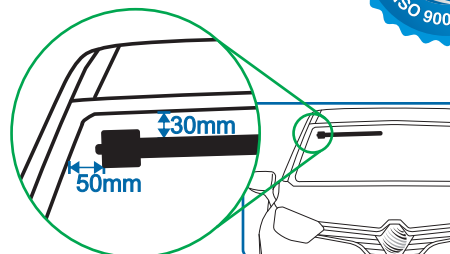


Lançamento

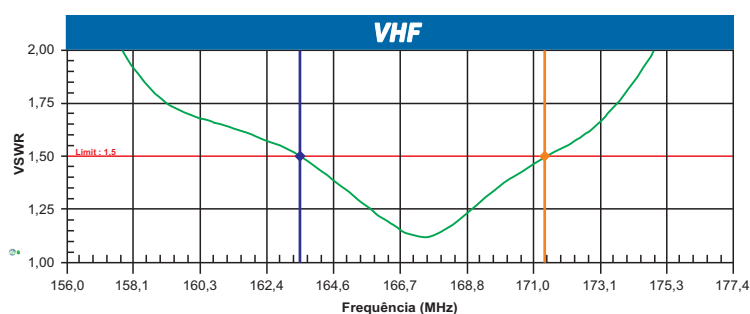
Antena Móvel VHF Interna 1/4 de Onda Vareta Interna

AP3929

Frequência	148-174 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Banda Passante	7 MHz
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	500 mm
Peso	110 g
Conector	UHF Mini Fêmea
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP3929 ajustada para a frequência de 167,5 MHz.



Lançamento

Antena Móvel VHF Interna 1/4 de Onda Vareta Externa

AP3928

Frequência	148-174 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	650 mm
Peso	110 g
Conector	UHF Mini Fêmea
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros

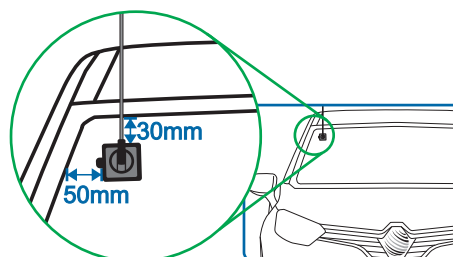
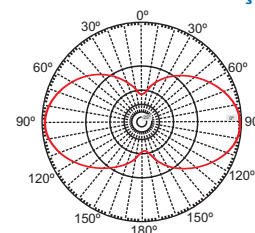
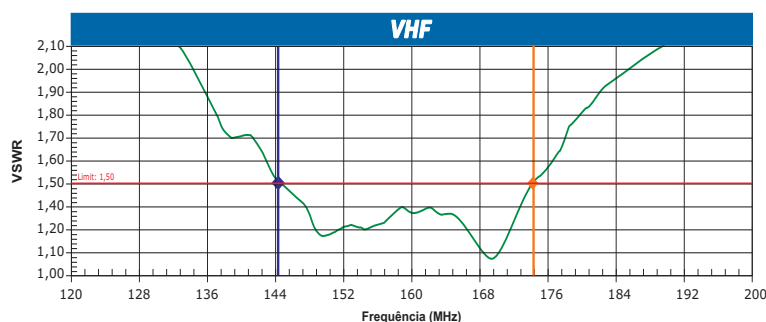


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO



Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP3928 ajustada para a frequência de 160 MHz.



Segurança Pública • Uso Comercial

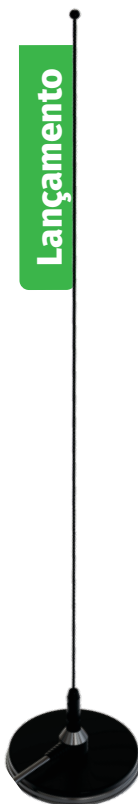


Antena Móvel VHF/UHF 1/4 De Onda Base Magnética

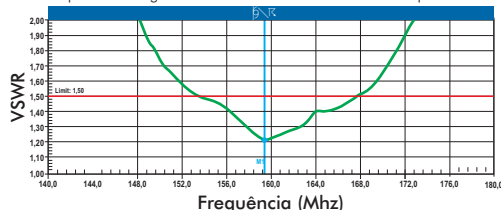
AP4046

Frequência	132-500 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	573 mm
Kit Cabo	RG174 5 metros RG58

Lançamento



Veja abaixo o gráfico de VSWR da antena AP4046 ajustada



Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Base NMO

- AP4444** - Antena
- AP2966** - Antena + Kit Cabo 95% malha
- AP5966** - Antena + Kit Cabo 90% malha
- AP2946** - Antena + Kit Cabo 5m 95% malha UHF
- AP2976** - Antena + Kit Cabo 5m
- AP144441** - Antena + Kit Cabo 5m 90% malha UHF Mini
- AP144442** - Antena + Kit Cabo 5m 90% malha BNC Macho.

Frequência	132-900 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	610 mm
Peso	280 g
Kit Cabo	RG58 5 metros



Garras Perfurantes
Melhor
Aterramento
Dispositivo
Patenteado



Arruela de Adaptação
Parafuso
19mm
AP50010
PC C/10 Unidades



Soluções para aplicações em Veículos Velados

Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Descaracterizada Articulada com GPS

- AP33186** - Antena + Kit Cabo Mini UHF
- AP33686** - Antena + Kit Cabo BNC Macho
- AP33869** - Antena + Kit Cabo UHF

Frequência	132-512 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	625 mm
Peso	270 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros

GPS	Frequência	1575,42 ±3 MHz
	Ganho LNA	28 dB
	Cabo	RG174 85% 5m
	Conector	SMA Macho



Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Descaracterizada Articulada

- AP32186** - Antena + Kit Cabo Mini UHF
- AP32686** - Antena + Kit Cabo BNC
- AP32869** - Antena + Kit Cabo UHF

Frequência	132-512 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	625 mm
Peso	270 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros

Lançamento

Antena Móvel VHF 1/4 De Onda Encurtada Base UHF 166-174 MHz

AP4949

Frequência	166 - 174 MHz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 2,5:1
Altura	185 mm
Peso	110 g



Segurança Pública



Antena Móvel VHF SHARK Integrada GPS AP22103

Antena Móvel VHF SHARK Integrada GPS • WI-FI AP22102

Antena Móvel VHF SHARK Integrada GPS • WI-FI • GPRS AP22101

VHF				
Frequência	134-174 MHz *	134-174 MHz *	134-174 MHz *	
Potência Máx.	100 Watts	100 Watts	100 Watts	
Impedância	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	
VSWR	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	
Ganho	2,15 dBi	2,15 dBi	2,15 dBi	CABO RG58
GPS				
Frequência	1575,42 ±3 MHz	1575,42 ±3 MHz	1575,42 ±3 MHz	
VSWR	1,5:1	1,5:1	1,5:1	
Ganho LNA	28 dB	28 dB	28 dB	
Polarização	Circular RHCP	Circular RHCP	Circular RHCP	
Tensão	2,2 - 5 V	2,2 - 5 V	2,2 - 5 V	
Corrente	5 - 15 mA	5 - 15 mA	5 - 15 mA	
Impedância	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	CABO RG174
GPRS				
Frequência	— / — / —	— / — / —	800 - 2300 MHz	
Ganho	— / — / —	— / — / —	5 - 3 dBi	
WI-FI				
Frequência	— / — / —	2,3 - 2,5 e 4,9 - 6 GHz	2,3 - 2,5 e 4,9 - 6 GHz	
Ganho	— / — / —	4dBi (2,3-2,5GHz e 6dBi) (4,9 - 6GHz)	4dBi (2,3-2,5GHz e 6dBi) (4,9 - 6GHz)	
Polarização	— / — / —	Vertical	Vertical	
Impedância	— / — / —	50 Ohms	50 Ohms	
Potência	— / — / —	25 W	25 W	CABO RG174
ALTURA E PESO				
Altura	545 mm	545 mm	545 mm	
Peso	560 g	600 g	700 g	



DESTAQUE

LINHA DE ANTENAS **SLIM BOLD**

LINHA CRIADA PENSANDO NAS NECESSIDADES DO MERCADO BRASILEIRO

SLIM BOLD é a preferida nas estradas, trabalho no campo e especialmente na **Segurança Pública e Radiocomunicação Comercial**

Melhor performance e robustez

MAIS FORTE

Construída para suportar o ambiente hostil do trabalho no campo e roteiros off-road

MAIS POTÊNCIA

Possui componentes mais reforçados, fazendo com que suporte o dobro de potência aplicada

MAIS PERFORMANCE

Mais massa e mais densidade, possui também uma banda passante mais larga. Ideal para os rádios PX de 80 canais e rádios VHF digitais, que necessitam de maior largura de banda

BLINDAGEM

Bobina blindada evitando possíveis interferências externas (melhor ajuste da VSWR.)

NÚCLEO DE TEFLON

Sulcos guia para a bobina (padronização). Resiste a 200°C e -200°C

POSITIVO

Banhado em ouro para maior condutividade

MOLA

Atenua impactos sem comprometer o conjunto

ISOLADOR

Maciço com rosca nas duas extremidades (maior resistência)

FIO DE COBRE

Esmaltado de alta isolamento, 200°C (estabilidade com potências elevadas)

CAPACITOR

Não utilizamos capacitor para se obter 50 Ohms de impedância

BORRACHA DE VEDAÇÃO

Evita a entrada de umidade na antena



Segurança Pública • Uso Comercial

Antena Móvel VHF 5/8 de Onda Slim Bold com Mola Base NMO

AP8989 - Antena
AP8589 - Antena + Kit Cabo

Frequência	134-174 MHz
Potência Máx.	200 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1340 mm
Peso	300 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Antena Móvel VHF 5/8 de Onda Evolution Marítima Base UHF

AP27100

Frequência	156-162 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1085 mm
Peso	210 g



Antena Móvel VHF 5/8 de Onda EVOLUTION com Mola Base NMO

AP50189 - Antena
AP51189 - Antena + Kit Cabo

Frequência	132-174 MHz
Potência Máx.	200 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1390 mm
Peso	249 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Antena Móvel VHF 5/8 de Onda EVOLUTION com Mola Base UHF

AP20189 - Antena
AP21189 - Antena + Kit Cabo

Frequência	132-174 MHz
Potência Máx.	200 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1370 mm
Peso	229 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Antena Móvel VHF 5/8 de Onda com Mola Base UHF

AP0189 - Antena
AP5189 - Antena + Kit Cabo

Frequência	134-174 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1376 mm
Peso	240 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



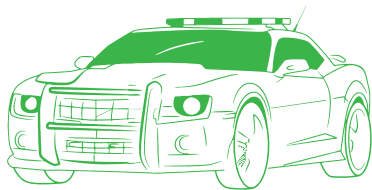
Antena Móvel VHF 5/8 de Onda Slim Bold com Mola Base UHF

AP8689 - Antena
AP9689 - Antena + Kit Cabo

Frequência	134-174 MHz
Potência Máx.	200 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1340 mm
Peso	247 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Segurança Pública



**SOB
ENCOMENDA**

Antena Móvel VHF Banda Baixa - Banda Larga Bobina na Base e Mola (NMO)

AP8389 - Antena + Kit Cabo UHF Mini

Frequência	46-49 MHz
Banda Passante	4 MHz *
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	1,5 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1390 mm
Peso	474 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	UHF Mini

* Depende da correta instalação



Antena Móvel VHF Banda Baixa Slim Bold Base NMO

AP9989 - Antena + Kit Cabo

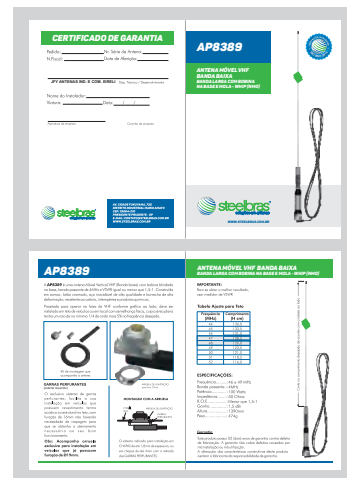
Frequência	42-52 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1282 mm
Peso	267 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	UHF Mini

ACOMPANHA ESTE MODELO:

1 - Descritivo Técnico com Certificado de Garantia e Aferição, Impresso em papel colorido e protegido com bolsa plástica.

2 - Número de Série gravado em baixo relevo na base da antena

3 - Selo Holográfico anti-falsificação



Antena Móvel VHF Descaracterizada Articulada

AP32691 - 46-48 MHz

AP32891 - 66-88 MHz

Antena	+ Kit Cabo BNC
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	595 mm
Peso	370 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	BNC

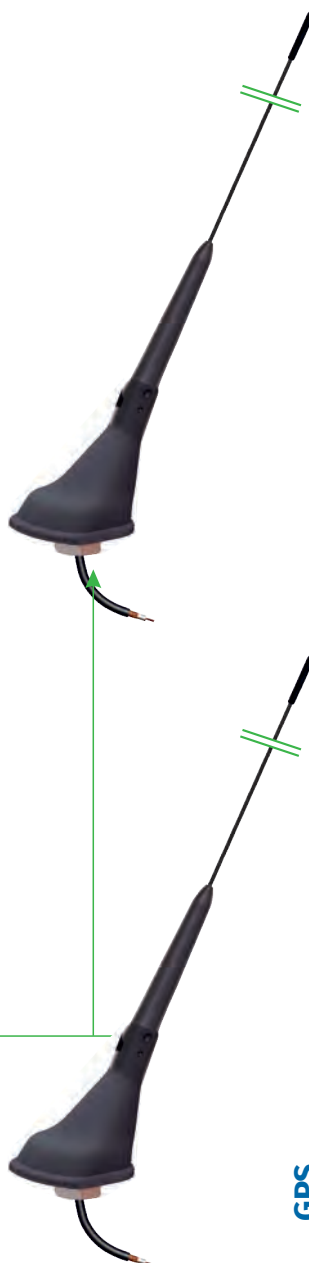
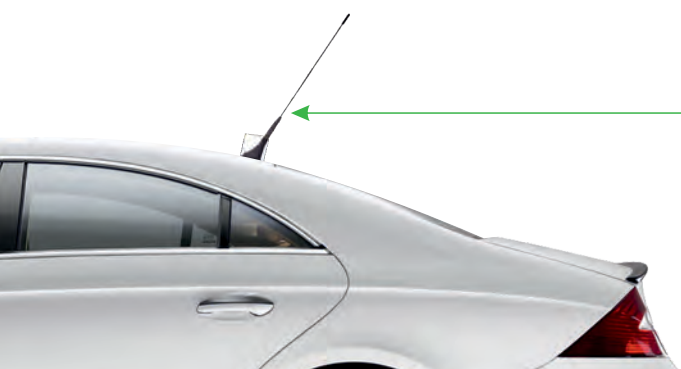
Antena Móvel VHF Descaracterizada Articulada com GPS

AP33891 - Antena + Kit Cabo BNC

Frequência	66-88 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,7:1
Altura	680 mm
Peso	370 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	BNC

GPS

Frequência	1575,42 ±3 MHz
Ganho LNA	28 dB
Cabo	RG174 85% 5m
Conector	SMA Macho



LANÇAMENTO

MINI DUPLEXADOR DE SINAL VHF

**COMUNICAÇÃO LIMPA E ESTÁVEL COM ALTA PERFORMANCE.
O MINI DUPLEXADOR DE SINAL VHF STEELBRAS É A ESCOLHA IDEAL!**



FREQUÊNCIAS

AP6050	136 - 150 MHz
AP6051	148 - 162 MHz
AP6052	160 - 174 MHz
AP6053	144 - 156 MHz

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Espaçamento RX - TX	4,6 MHz
Isolamento RX - TX	≥ 80 dB
Perda de Inserção	1,4 dB
Potência Máxima	50 W
Impedância	50 Ω
VSWR	$\leq 1,5 :1$
Conectores	N Fêmea
Faixa de Temperatura	-30° a 60° C

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Altura	40 mm
Comprimento	162 mm
Largura	215 mm
Peso	1,362 Kg

TETRA SHARK

ANTENA MÓVEL



ANTENA MÓVEL TETRA SHARK INTEGRADA GPS / WI-FI / GPRS AP22501

EXCELENTE PERFORMANCE
DESIGN ROBUSTO E DISCRETO

IDEAL PARA
SEGURANÇA PÚBLICA!

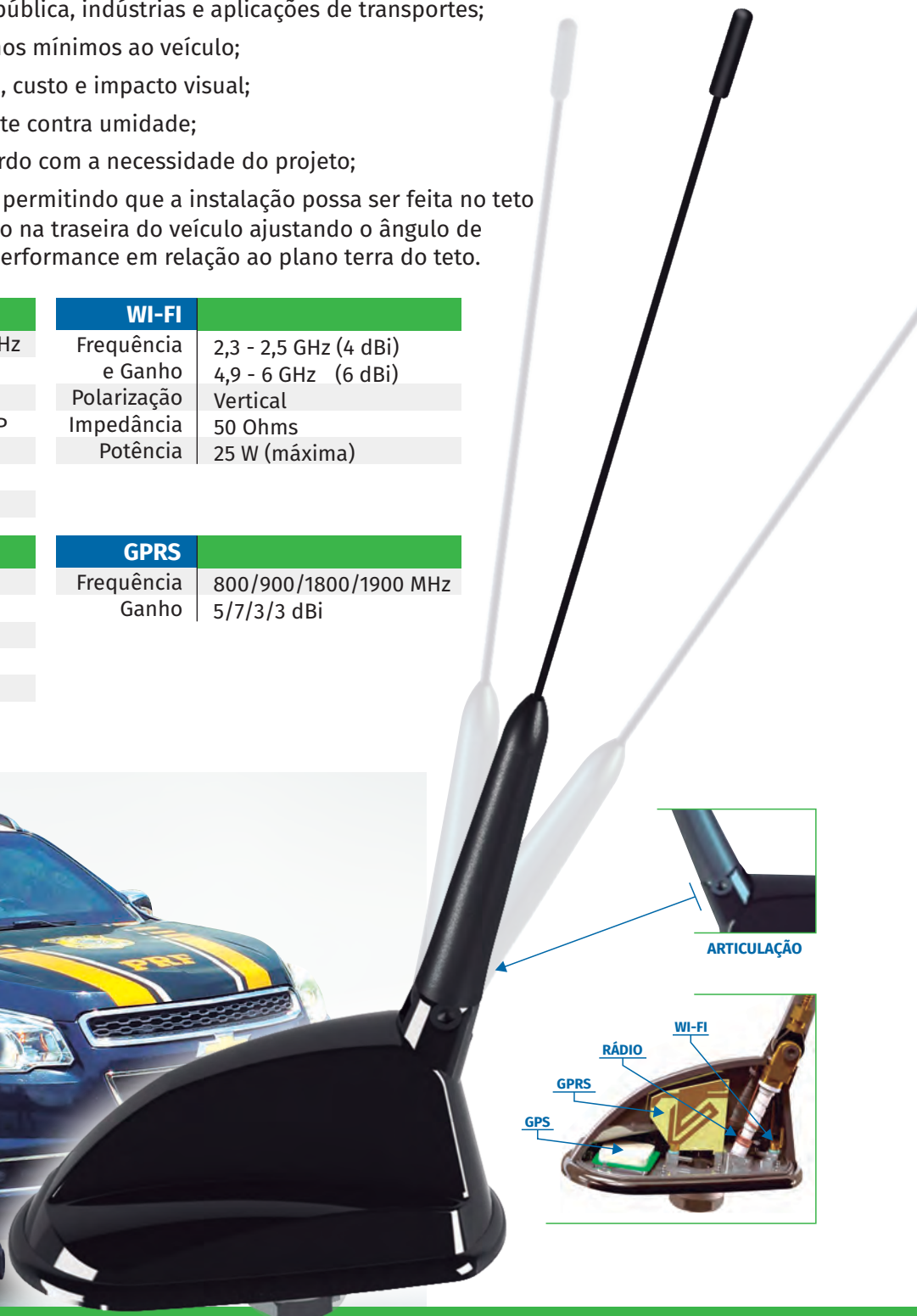
- Antena multi função com design discreto;
- Adequado para segurança pública, indústrias e aplicações de transportes;
- De fácil instalação com danos mínimos ao veículo;
- Menor tempo de instalação, custo e impacto visual;
- Sistema de vedação eficiente contra umidade;
- Cabo e terminações de acordo com a necessidade do projeto;
- Haste flexível e articulável, permitindo que a instalação possa ser feita no teto tanto na região frontal quanto na traseira do veículo ajustando o ângulo de inclinação para sua melhor performance em relação ao plano terra do teto.

GPS	
Frequência	1575,42 ± 3 MHz
VSWR	≤1,5:1
Ganho LNA	28 dB
Polarização	Circular RHCP
Tensão	2,2 - 5 V
Corrente	5 - 15 mA
Impedância	50 Ohms

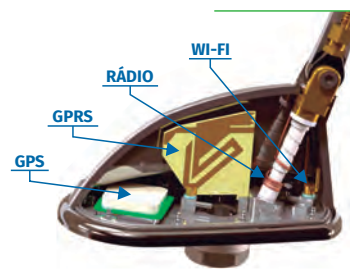
WI-FI	
Frequência	2,3 - 2,5 GHz (4 dBi)
e Ganho	4,9 - 6 GHz (6 dBi)
Polarização	Vertical
Impedância	50 Ohms
Potência	25 W (máxima)

TETRA	
Frequência	380-400 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Ganho	5,15 dBi

GPRS	
Frequência	800/900/1800/1900 MHz
Ganho	5/7/3/3 dBi



ARTICULAÇÃO



Segurança Pública

Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Aviação Base UHF

AP8186

Frequência	108-136 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	713 mm
Peso	105 g

Antena Móvel VHF 1/4 de Onda Aviação EVOLUTION Base UHF

AP28186

Frequência	108-136 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	713 mm
Peso	120 g

Antena Base VHF 1/4 de Onda Plano Terra Aviação

AP8162

Frequência	108-136 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	800 mm
Peso	720 g
Conector	UHF Fêmea

Frequência máxima
ajustável: 480 MHz

Antena Base VHF 2x5/8 de Onda Plano Terra Aviação

AP6249

Frequência	108-148 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	3750 mm
Peso	1080 g
Conector	UHF Fêmea

Conjunto de Radiais

AP16406
AP16407
AP16408

Antena Base VHF 5/8 de Onda Plano Terra Banda Baixa

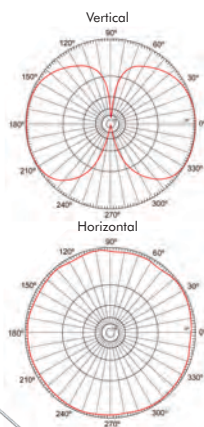
AP41631 - 36 a 42 MHz
AP41632 - 42 a 48 MHz
AP41634 - 46 a 52 MHz

Frequência	36-54 MHz
Potência Máx.	500 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	3560 mm *
Peso	2580 g *
Conector	UHF Fêmea

* Refere-se ao modelo AP41631

SOB
ENCOMENDA

Frequência máxima
ajustável: 480 MHz



SOB
ENCOMENDA

Antena Base VHF 1/4 de Onda Plano Terra

AP0162

Frequência	132-480 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	160 km/h
Altura	610 mm
Peso	670 g
Conector	UHF Fêmea

Antena Base VHF 1/4 de Onda Plano Terra FM

AP2226

Frequência	86-108 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	1325 mm
Peso	820g
Conector	UHF Fêmea

Antena Móvel FM Evolution

AP10185

Frequência	88-108 MHz
Potência Máx.	50 Watts
Altura	941 mm
Peso	94g



Antena Base VHF 5/8 de Onda Plano Terra FM

AP52491

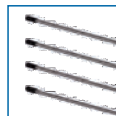
Frequência	88-108 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	1700 mm
Peso	852 g
Conector	UHF Fêmea

5/8



SOB
ENCOMENDA

Conjunto de Radiais
5/8 - 2x5/8
AP15311



2x5/8

Antena Base VHF 2x5/8 de Onda Plano Terra FM

AP2449

Frequência	88-108 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	5550 mm
Peso	1870 g
Conector	UHF Fêmea



Agricultura • Uso Comercial

Conjunto de Radiais
5/8 - 2x5/8 - 3x5/8
AP18290



5/8

Antena Base VHF 5/8 de Onda Plano Terra

AP5249

Frequência	135-175 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	1700 mm
Peso	852 g
Conector	UHF Fêmea

SOB ENCOMENDA

2x5/8

Antena Base VHF 2x5/8 de Onda Plano Terra

AP0249

AP7249 - 220-250 MHz

Frequência	130-175 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	3745 mm
Peso	1450 g
Conector	UHF Fêmea



3x5/8

Antena Base VHF 3x5/8 de Onda Plano Terra

AP9249

Frequência	135-175 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	11,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	4550 mm
Peso	1540 g
Conector	UHF Fêmea

LANÇAMENTO



Antena Base VHF 1/2 Onda Dipolo Aberto Ajustável
AP20017

Frequência	108-174 MHz
Polarização	Vertical
Potência Máxima	150 w
Impedância	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
Ganho	2,15 dBi
Conector	UHF Fêmea
Vento Máximo	120 km/h
Largura (Abertura máx)	1351 mm
Altura	750 mm
Peso	980 g

Esta antena conta com abraçadeira em aço inóx na sua estrutura para fixação do elemento de ajuste. Utilize uma chave de fenda para solta-lá.

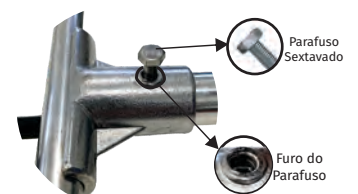
LANÇAMENTO



Antena Base VHF 1/2 Onda Dipolo Aberto Ajustável
AP20030

Frequência	155-174 MHz
Potência Máxima	150 w
Impedância	50 Ω
VSWR	≤ 1,5:1
Ganho	2,15 dBi
Dimensão	800 x 909 mm
	1460 g

MONTAGEM DO CONJUNTO



Agricultura • Uso Comercial



**Antena Base VHF
Direcional Yagi
3 Elementos**

AP20014

Frequência	145-173 MHz
Potência Máx.	200 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Relação Frente/Costa	≥ 20 dB
Polarização	Vert./Horiz.
Ganho	7,15 dBi
Vento Máximo	120 Km/h
Largura	1005 mm
Altura	710 mm
Peso	1400 g
Conector	UHF Fêmea



**Antena Base VHF
Direcional Yagi
5 Elementos**

AP20015

Frequência	145-173 MHz
Potência Máx.	200 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Relação Frente/Costa	≥ 20 dB
Polarização	Vert./Horiz.
Ganho	7,95 dBi
Vento Máximo	120 km/h
Largura	1010 mm
Altura	1410 mm
Peso	1870 g
Conector	UHF Fêmea

LANÇAMENTO



**Antena Móvel VHF 1/4 de Onda
Ferroviária Baixo Perfil
Omnidirecional - 136-175 MHz**

AP31000

Frequência	136-175 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Ganho	2,15 dBi
Comprimento	658 mm
Largura	60 mm
Altura	105 mm
Peso	3200 g
Fixação	6 Parafusos 1/4"
Material	Alumínio
Conector	UHF Fêmea

DIPOLO COLINEAR

4 Elementos

Esta antena apresenta diagrama de irradiação com baixo ângulo do lóbulo principal, proporcionando excelente cobertura de sinal e desempenho das estações repetidoras.

Produto certificado ISO 9001:2015

148-156 MHz	155-174 MHz
SOMENTE DIPOLOS	
UHF FÊMEA - AP20309	UHF FÊMEA - AP20312
N FÊMEA - AP20409	N FÊMEA - AP20412
N MACHO - AP20609	N MACHO - AP20612

148-156 MHz	155-174 MHz
DIPOLOS + GÔNDOLA + SUPORTE CANTONEIRA	
UHF FÊMEA - AP20299	UHF FÊMEA - AP20302
N FÊMEA - AP20399	N FÊMEA - AP20402
N MACHO - AP20599	N MACHO - AP20602

ACESSÓRIOS	
GÔNDULA	AP20320
CABO COXIAL	AP18353

Divisores de Potência VHF

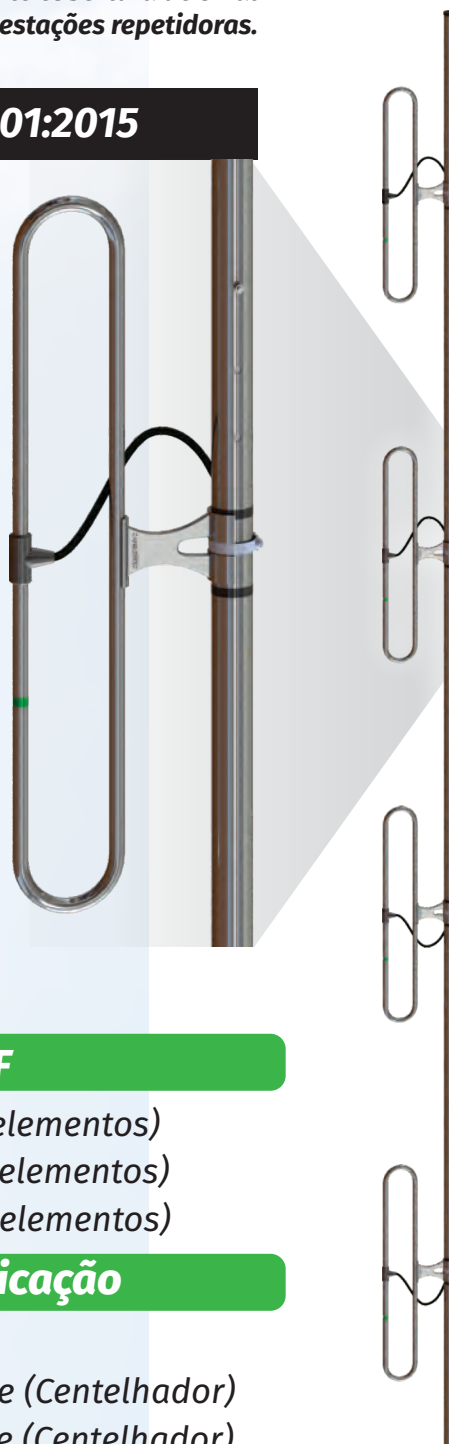
- AP17105** – 2 vias - 134-174 MHz (para conjunto 8 elementos)
AP17110 – 3 vias - 134-174 MHz (para conjunto 12 elementos)
AP17115 – 4 vias - 134-174 MHz (para conjunto 16 elementos)

Proteção do sistema de comunicação

- AP16951** – Kit Aterramento para cabo RG213
AP16952 – Protetor de Surto N-Fêmea com Flange (Centelhador)
AP16953 – Protetor de Surto N-Fêmea sem Flange (Centelhador)

Acessórios de Instalação

- AP18180** – Suporte para Antena com grampo ajustável para Torres
AP18190 – Suporte para Antena em “L” ajustável para Torres



Agricultura • Uso Comercial

LANÇAMENTO

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

	Antena Base VHF Colinear 8 Elementos	Antena Base VHF Colinear 4 Elementos	Antena Base VHF Colinear 2 elementos
	AP20702	AP20389	AP20199
	AP20712 <i>Apenas Dipolos</i>	AP20388 <i>Apenas Dipolos</i>	AP20109 <i>Apenas Dipolos</i>
Frequência	155 - 174 MHz	138 - 150 MHz	162 - 174 MHz
Impedância	50 OHMS	50 OHMS	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1
Potência Máxima	350 W	350 W	350 W
Conector	N Fêmea	UHF Fêmea	UHF Fêmea
Aterramento	DC Ground	DC Ground	DC Ground
Ganho Ominidirecional	10,0 dBi	8,65 dBi	— / — / —
Ganho Bidirecional	8,15 dBi	8,00 dBi	— / — / —
Ganho Offset	— / — / —	11,00 dBi	5,15 dBi
Ângulo de Meia Potência Omnidirecional Vertical	18,7°	18,7°	— / — / —
Ângulo de Meia Potência Omnidirecional Horizontal	— / — / —	— / — / —	— / — / —
Ângulo de Meia Potência Bidirecional Vertical	18,8°	18,9°	— / — / —
Ângulo de meia potência bidirecional horizontal	120,8°	179,3°	— / — / —
Nível de lóbulo lateral Omnidirecional vertical	-10,7° dB	-8,1 dB	— / — / —
Nível de Lóbulo Lateral Bidirecional Vertical	-11,8° dB	-7,6 dB	— / — / —
Ângulo de Meia Potência Offset Vertical	— / — / —	18,2°	34,4°
Ângulo de Meia Potência Offset Horizontal	— / — / —	179,3°	284,0°
Nível de Lóbulo Lateral Offset Vertical	— / — / —	-6,0 dB	-3,8 dB

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Diâmetro da Gondola	50,8 mm	50,8 mm	50,8 mm
Comprimento da Gondola	6000 mm	6000 mm	2000 mm
Diâmetro dos Elementos	19,05 mm	19,05 mm	19,05 mm
Material Predominante	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Peso	20,16 kg	9,5 kg	9,49 kg
Área de Exposição ao vento	0,64M²	0,51 M²	0,49 M²
Vento de Sobrevivência	220 km/h	220 km/h	220 km/h
Vento Operacional	110 km/h	100 km/h	100 km/h
Distância entre Elementos (Centro a Centro)	1505 mm	1500 mm	1500 mm

ANTENA BASE UHF

COLINEAR DIPOLO

4 Elementos

Antena projetada com um diagrama de irradiação que possui um lóbulo principal de baixo ângulo, garantindo uma cobertura de sinal excepcional e otimizando o desempenho das estações repetidoras.

Produto certificado **ISO 9001:2015**

380-400 MHz

440-470 MHz

SOMENTE DIPOLOS

N FÊMEA - AP21409

N FÊMEA - AP21709

N MACHO - AP21509

N MACHO - AP21609

380-400MHz

405-440 MHz

440-470 MHz

DIPOLOS + GÔNDOLA + SUPORTE CANTONEIRA

N FÊMEA - AP21399

N FÊMEA - AP21799

N FÊMEA - AP21699

N MACHO - AP21499

N MACHO - AP21599

ITENS OPCIONAIS

GÔNDOLA

AP20330

CABO COAXIAL

AP18353

Divisores de Potência UHF

380-420 MHz

440-470 MHz

AP20220 - 2 vias

AP20241 - 2 vias

AP20230 - 3 vias

AP20231 - 3 vias

AP20240 - 4 vias

AP20221 - 4 vias

Proteção do sistema de comunicação

AP16951 - Kit Aterramento para cabo RG213

AP16952 - Protetor de Surto N-Fêmea com Flange (Centelhador)

AP16953 - Protetor de Surto N-Fêmea sem Flange (Centelhador)

Acessórios de Instalação

AP18180 - Suporte para Antena com grampo ajustável para Torres

AP18190 - Suporte para Antena em "L" ajustável para Torres

Agricultura • Uso Comercial

Antena Base UHF 440 - 470 Mhz 8 Elementos C/ Divisor 1:2

AP21711 Apenas Dipolos

AP21701

Antena Base UHF 450 - 470 MHz 2 elementos

AP21299

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Frequência	440 - 470 MHz	450 - 470 MHz
Impedância	50 OHMS	50 OHMS
VSWR	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1
Potência Máxima	350 W	350 W
Conector	N Fêmea	N Fêmea
Aterramento	DC Ground (Curto-Circuito em CC)	DC Ground (Curto-Circuito em CC)
Ganho Ominidirecional	11,0 dBi	---
Ganho Bidirecional	10,0 dBi	3,8 dBi
Ganho Offset	14,0 dBi	6,15 dBi
Ângulo de Meia Potência Omnidirecional Vertical	18,4°	---
Ângulo de Meia Potência Omnidirecional Horizontal	---	---
Ângulo de Meia Potência Bidirecional Vertical	10,2°	35,2°
Ângulo de meia potência bidirecional Horizontal	52,5°	49,6°
Nível de lóbulo lateral Omnidirecional vertical	-8,2° dB	---
Nível de Lóbulo Lateral Bidirecional Vertical	-2,7° dB	-7,6 dB
Ângulo de Meia Potência Offset Vertical	8,4°	35,4°
Ângulo de Meia Potência Offset Horizontal	200,5°	202,8°
Nível de Lóbulo Lateral Offset Vertical	-10,1 dB	-9,3 dB

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

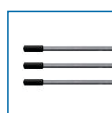
Diâmetro da Gôndola	50,8 mm	50,8 mm
Comprimento da Gôndola	4000 mm	2000 mm
Diâmetro dos Elementos	19,05 mm	19,05 mm
Material Predominante	Alumínio	Alumínio
Peso	14,2 kg	1,23 kg (Somente dipolos)
Área de Exposição ao vento	0,72M²	0,22 M²
Vento de Sobrevivência	220 km/h	220 km/h
Vento Operacional	110 km/h	100 km/h
Distância entre Elementos (Centro a Centro)	500 mm	500 mm

SOB
ENCOMENDA

Antena Base UHF 5/8 de Onda Plano Terra

AP1249

5/8



Conjunto de Radiais
5/8 - 2x5/8 - 3x5/8
AP3790

Antena Base UHF 2x5/8 de Onda Plano Terra

AP4249
AP42491

360-430 MHz

2x5/8



Antena Base UHF 3x5/8 de Onda Plano Terra

AP8249

3x5/8

Frequência	360-500 MHz
Potência Máx.	500 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	690 mm
Peso	650 g
Conector	N Fêmea

Frequência	430-512 MHz
Potência Máx.	500 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	8,15 dBi
VSWR	1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	1290 mm
Peso	823 g
Conector	N Fêmea

Frequência	410-500 MHz
Potência Máx.	500 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	11,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h
Altura	1590 mm
Peso	985 g
Conector	N Fêmea

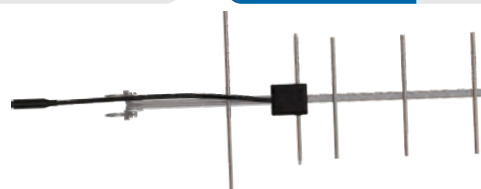


Antena Base UHF Direcional Yagi 2 Elementos

AP20010

Frequência	410-480 MHz
Potência Máx.	200 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Frente/Costa	≥ 20 dB
Polarização	Vert./Horiz.

Ganho	5,15 dBi
Vento Máximo	100 km/h
Comprimento	346 mm
Largura	354 mm
Peso	579 g
Conector	N Fêmea



Antena Base UHF Direcional Yagi 5 Elementos

AP20502 - 380-400 Mhz

AP20503 - 400-440 MHz

AP20504 - 430-470 MHz

Frequência	380-400 MHz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Frente/Costa	≥ 16 dB
Polarização	Vert./Horiz.

Ganho	7,95 dBi
Vento Máximo	100 km/h
Comprimento	885 mm
Largura	355 g
Peso	1680 g
Conector	N Fêmea



LANÇAMENTO

Antena Base Dipolo Dobrado 1 Elemento Omnidirecional

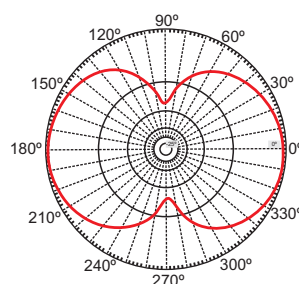
AP20025 - 380 - 420 Mhz

AP20026 - 420-480 Mhz

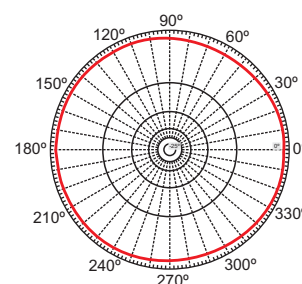
Frequência	380-420 MHz
Polarização	Vertical ou Horizontal
Potência Máxima	200 w
Impedância	50 Ω
Vswr	≤ 1,5:1
Ganho	2,15 dBi

Conector	N Fêmea
Vento Máximo	120 km/h
Relação Frente/Costa	≥ 20
Largura	280 mm
Altura	350mm
Peso	420 g

A AP20025/20026 é uma antena UHF tipo dipolo dobrado, construída em alumínio de alta qualidade, ABS injetado com tratamento UV e borracha resistente ao ozônio, intempéries e produtos químicos. Desenvolvida para operar nas faixas de 380 a 420 MHz (AP20025) e 420 a 480 MHz (AP20026), é ideal para aplicações em ambientes exigentes. Leve e de fácil instalação, não requer ajustes e conta com conector N Fêmea de padrão internacional, além de um suporte versátil que permite sua fixação tanto na posição vertical quanto horizontal. O conjunto do irradiante é hermeticamente selado, garantindo alta resistência mecânica, longa vida útil e perfeito funcionamento mesmo sob condições climáticas severas.

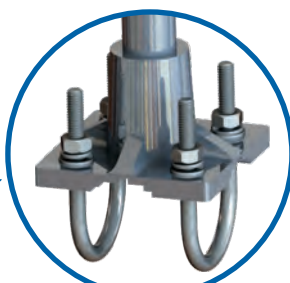
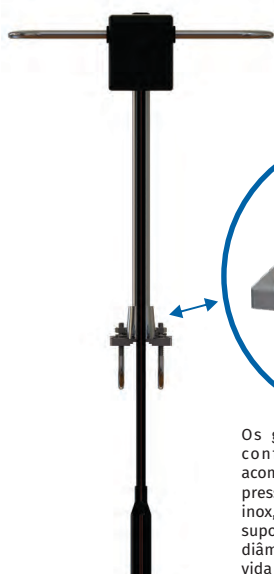
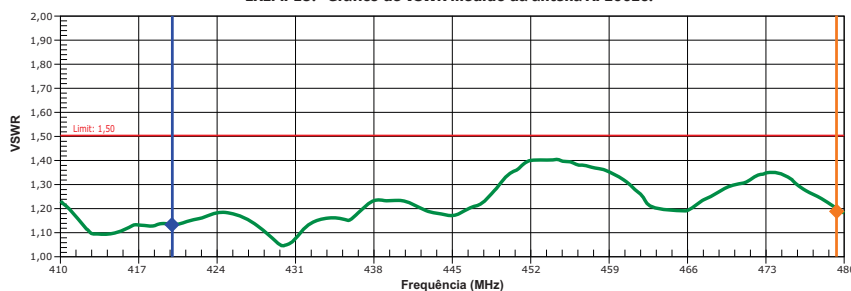


Vertical



Horizontal

EXEMPLO: Gráfico de VSWR medido da antena AP20026.

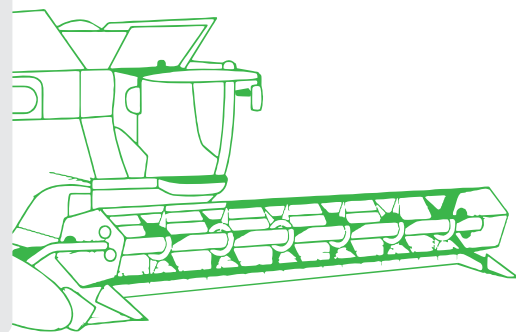


Os grampos para fixação, são confeccionados em aço inox, acompanham arruela lisa, arruela de pressão e porca também em aço inox, para uma perfeita fixação do suporte em tubos de até 35 mm de diâmetro externo, garantindo maior vida útil ao conjunto.

Antena Base UHF Direcional Yagi 5 Elementos Array

AP20115

Frequência	900-960 MHz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Polarização	Vert./Horiz.
Ganho	7,35 dBi
Vento Máximo	100 km/h
Largura	1043 mm
Altura	386 mm
Peso	4334 g
Conector	N Fêmea

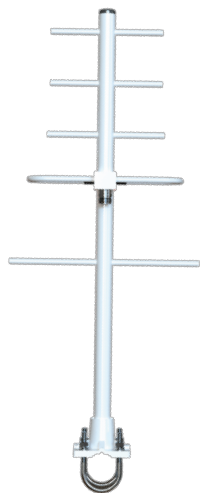


LANÇAMENTO

Antena Base UHF Direcional Yagi 5 Elementos Faixa 700 MHz

AP20112

Frequência	695- 800 Mhz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	7,95 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Relação Frente Costa	≤ 20 dB
Polarização	Vert./Horiz.
Vento Máximo	100 Km/h
Comprimento	520 mm
Peso	544 g



Antena Base UHF Direcional Yagi 5 Elementos 960 MHz

AP20116

Frequência	900-960 MHz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Relação Frente/Costa	≥ 16 dB
Polarização	Vert./Horiz.
Ganho	7,95 dBi
Vento Máximo	100 km/h
Comprimento	520 mm
Peso	544g
Conector	N Fêmea



LANÇAMENTO

Antena Base UHF Direcional Tipo Yagi 3 Elementos 800/870 MHz

AP20119

Frequência	800 - 870 Mhz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	6,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Relação Frente Costa	≤ 18 dB
Polarização	Vert./Horiz.
Vento Máximo	200 Km/h
Comprimento	300 mm
Peso	375 g



Antena Base UHF Direcional Yagi 5 Elementos

AP20117

Frequência	800-870 MHz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Relação Frente/Costa	≥ 20 dB
Polarização	Vert./Horiz.
Ganho	7,95 dBi
Vento Máximo	200 km/h
Comprimento	680 mm
Largura	165 g
Peso	650 g
Conector	N Fêmea





Trabalhamos para CONECTAR tecnologias e pessoas

	Antena Base 2x1/2 de Onda S/ Radiais AP10348	Antena Base 2x1/2 de Onda S/ Radiais AP10349	Antena Base 2x1/2 de Onda S/ Radiais AP10351	Antena Base 2x1/2 de Onda S/ Radiais AP10350	Antena Base UHF 5/8 de Onda Colinear S/ Radiais AP10352
UHF					
Frequência	360-380 MHz	380-420 MHz	420-480 MHz	820-860 MHz	700-770MHz
Potência Máx.	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts
Impedância	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi	5,15 dBi	5,15 dBi	5,15 dBi	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h	150 km/h	150 km/h	150 km/h	150 km/h
Altura	1300 mm	1005 mm	1160 mm	720 mm	720 mm
Peso	1070 g	600 g	1000 g	592 g	592 g
Conector	N Fêmea	N Fêmea	N Fêmea	N Fêmea	N Fêmea

	Antena Base UHF 2x5/8 de Onda Com Radiais AP10251	Antena Base UHF 2x5/8 de Onda Com Radiais AP10250	Antena Base UHF 2x5/8 de Onda Com Radiais AP10249	Antena Base UHF 4x 1/2 de Onda AP10245
UHF				
Frequência	806-870 MHz	824-894 MHz	900-960 MHz	2,4 - 2,5 GHz
Potência Máx.	100 Watts	100 Watts	100 Watts	100 Watts
Impedância	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
Ganho	8,15 dBi	8,15 dBi	8,15 dBi	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1	≤ 2,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1
Vento Máximo	150 km/h	150 km/h	150 km/h	150 km/h
Altura	700 mm	700 mm	700 mm	585 mm
Peso	684 g	684 g	684 g	610 g
Conector	N Fêmea	N Fêmea	N Fêmea	N Fêmea

LANÇAMENTO
ANTENA MÓVEL UHF
FERROVIÁRIA



Antena Móvel UHF Ferroviária
1/4 de Onda Omnidirecional
Baixo Perfil - 350-460 MHz

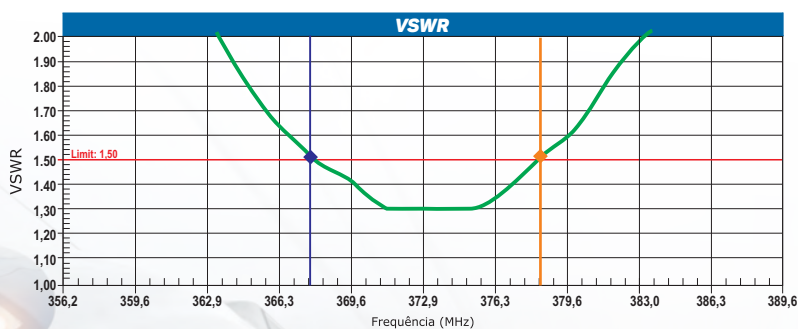
AP31100

Frequência	350-460 MHz
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	$\leq 1,5:1$
Potência Máx.	100 Watts
Comprimento	222 mm
Largura	75 mm
Altura	67,2 mm
Peso	565g

Fixação	4 Parafusos 1\4"
Área de Exposição ao Vento	0,02373 m ²
Acabamento	Pintura Epóxi Cinza Texturizado
Material	Alumínio
Conector	N Fêmea



Veja abaixo o gráfico de VSWR de uma antena AP31100 ajustada para a frequência de 373



**ALTA QUALIDADE E
PERFORMANCE SEM IGUAL**

ANTENA MÓVEL UHF

UTILIZADA NA AGRICULTURA DE PRECISÃO

Diferenciais

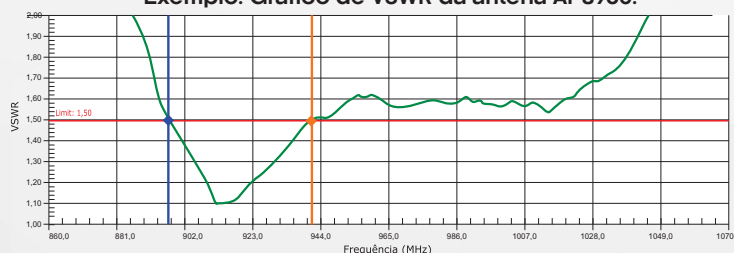
- Possui conector TNC macho, podendo ser fixada diretamente em EQUIPAMENTOS com conector TNC fêmea;
- Construída em latão niquelado e polímero com proteção UV;
- A capa da antena proporciona maior resistência mecânica ao conjunto.
- Resistente a ozônio, intempéries e produtos químicos;
- Ganhos de 2 dBi a 5,15 dBi dependendo do modelo escolhido

Antena Móvel Flexível 900 MHz Conexão TNC Macho

AP3960

Frequência	900-940 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5, 15 dBi
VSWR	$\leq 1,5:1$
Altura	350 mm
Peso	50 g
Conector	TNC Macho

Exemplo: Gráfico de VSWR da antena AP3960.

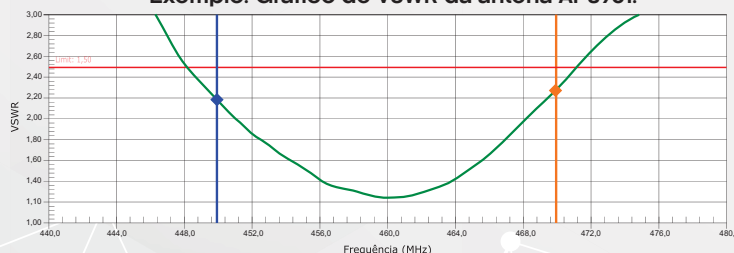


Antena Móvel Flexível 450 MHz Conexão TNC Macho

AP3961

Frequência	450-470 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2 dBi
VSWR	$\leq 2,5:1$
Altura	350 mm
Peso	48 g
Conector	TNC Macho

Exemplo: Gráfico de VSWR da antena AP3961.



Segurança Pública



**Antena Móvel
TETRA SHARK
Integrada
GPS
AP22503**

**Antena Móvel
TETRA SHARK
Integrada
GPS • GPRS
AP22504**

**Antena Móvel
TETRA SHARK
Integrada
GPS • WI-FI • GPRS
AP22501**

**Antena Móvel
TETRA SHARK
Integrada
GPS • 450-470 MHz
AP22513**

TETRA				
Frequência	380-400 MHz	380-400 MHz	380-400 MHz	450-470 MHz
Potência Máx.	100 Watts	100 Watts	100 Watts	100 Watts
Impedância	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1
Ganho	5,15 dBi	5,15 dBi	5,15 dBi	5,15 dBi

GPS				
Frequência	1575,42 ± 3 MHz	1575,42 ± 3 MHz	1575,42 ± 3 MHz	1575,42 ± 3 MHz
VSWR	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1	≤ 1,5:1
Ganho LNA	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB
Polarização	Circular RHCP	Circular RHCP	Circular RHCP	Circular RHCP
Tensão	2,2 - 5 V	2,2 - 5 V	2,2 - 5 V	2,2 - 5 V
Corrente	5 - 15 MA	5 - 15 MA	5 - 15 MA	5 - 15 MA
Impedância	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms

GPRS				
Frequência	---	800/900/1800/1900 MHz	800/900/1800/1900 MHz	---
Ganho	---	5/7/3/3 dBi	5/7/3/3 dBi	---

WI-FI				
Frequência e Ganho	---	---	2,3 - 2,5 GHz (4 dBi) 4,9 - 6 GHz (6 dBi)	---
Polarização	---	---	Vertical	---
Impedância	---	---	50 Ohms	---
Potência	---	---	25 W	---

PESO E ALTURA				
Altura	453 mm	453 mm	453 mm	320 mm
Peso	540 g	622 g	684 g	508 g

Agricultura • Uso Comercial

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda Slim Bold Tetra Base NMO

AP86702 - Antena
AP86701 - Antena + Kit Cabo

Frequência	380-400 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	536 mm
Peso	240 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	BNC

Antena Móvel UHF 7/8 de Onda Slim Bold Tetra de Alto Ganho Base UHF

AP8681

Frequência	380-400 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	4,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	765 mm
Peso	406 g

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda EVOLUTION com Mola Base NMO

AP50800 - Antena
AP51800 - Antena + Kit Cabo

Frequência	360-520 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	630 mm
Peso	285 g
Conector	BNC Macho

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda Slim Bold NMO

AP9101 - Antena
AP9100 - Antena + Kit Cabo

Frequência	430-470 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	644 mm
Peso	241 g
Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	UHF Mini



Antena Móvel UHF 5/8 de Onda Slim Bold com Mola na Base UHF

AP8680

Frequência	380-400 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	500 mm
Peso	395 g

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda Descaracterizada Articulada com GPS

AP33991 - Antena + Kit Cabo UHF Mini
AP33993 - Antena + Kit Cabo BNC

Frequência	380-530 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	540 mm
Peso	350 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros

Frequência	1575,42 ±3 MHz
Ganho LNA	28 dB
Cabo	RG174 85% 5m
Conector	SMA Macho

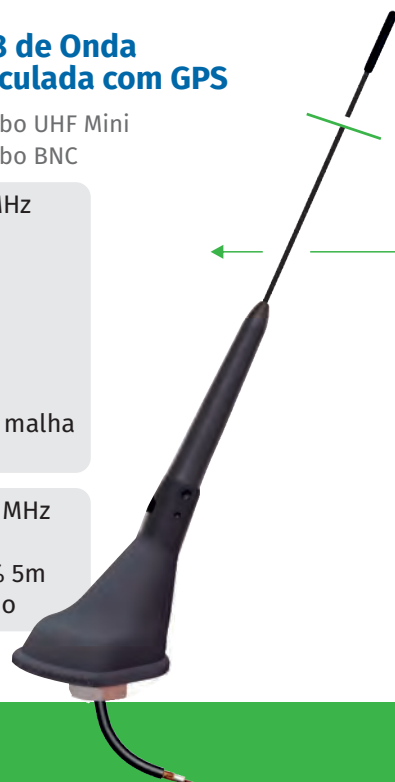
GPS

Antena Móvel UHF Tetra 5/8 de Onda Descaracterizada Articulada

AP32991 - Antena + Kit Cabo UHF Mini
AP32993 - Antena + Kit Cabo BNC

Frequência	380-530 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	< 1,5:1

Altura	540 mm
Peso	350 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros



Antena Móvel UHF Tetra 1/4 de Onda Baixo Perfil 380 - 400 MHz

AP50390



Frequência	380-400 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	95 mm
Peso	136 g



Antena Móvel UHF 1/4 de Onda Whip Base Magnética RG58 2M SMA Macho

AP91827

Frequência	433 MHz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	220 mm
Peso	210 g

LANÇAMENTO

Antena Base UHF 2x5/8 de Onda Bastão ABS 900 A 930 MHz

AP10253

Frequência	900-930 Mhz
Polarização	Vertical
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	7 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máxima	110 Km/h
Altura	605mm
Peso	420 g

Antena Móvel UHF 1/4 de Onda 780-900 MHz Base NMO

AP32000



Frequência	780-900 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	71 mm
Peso	94 g



Antena Móvel UHF Trunking 5/8 de Onda com Mola Base NMO

AP8600 - Antena

AP8601 - Antena + Kit Cabo

Frequência	800-875 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	225 mm
Peso	120 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	UHF Mini



SISTEMA DE FIXAÇÃO

Possui sistema de grampo que permite a fixação em tubos de até 35 mm de diâmetro. O grampo é confeccionado em aço inox, e acompanha arruela lisa, arruela de pressão e porca, ambas em aço inoxidável.

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda 800 MHz Base NMO

AP32002



Frequência	800 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	262 mm
Peso	120 g



Antena Móvel UHF 5/8 de Onda 896-940 MHz Base NMO

AP39201

Frequência	896-940 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	220 mm
Peso	120 g



Antena Móvel UHF 5/8 de Onda 780-870 MHz

AP7810 - Antena

AP7800 - Antena + Kit Cabo



Frequência	780-870 MHz
Banda Passante	90 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,7:1
Altura	260 mm
Peso	394 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	UHF Mini



Antena Base UHF 5/8 de Onda Bastão ABS 900 a 930 MHz

AP10248 **LANÇAMENTO**

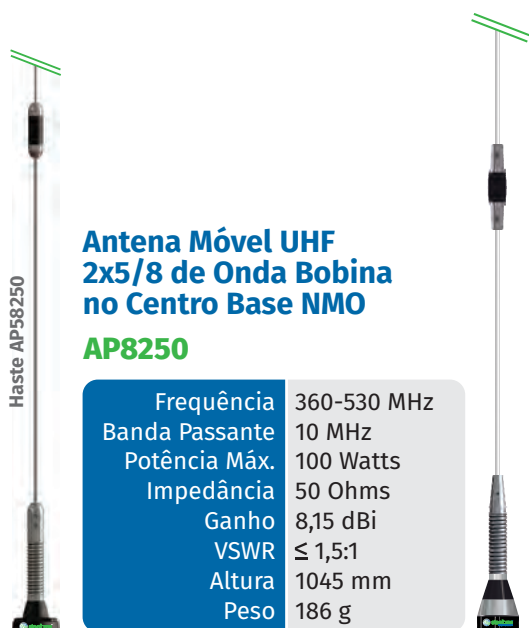
Frequência	900-930 Mhz
Polarização	Vertical
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	4 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	110 Km/h
Altura	370 mm
Peso	372 g

Antena Base UHF 5/8 de Onda Bastão ABS 2,4 - 2,5 e 5,0 - 6,0 GHz

AP10247 **LANÇAMENTO**

Frequência	2,4 - 2,5 Ghz 5,0- 6,0 GHz
Polarização	Vertical
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5, 15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Vento Máximo	110 Km/h
Altura	245 mm
Peso	330 g

Agricultura



**Antena Móvel UHF
2x5/8 de Onda Bobina
no Centro Base NMO**

AP8250

Frequência	360-530 MHz
Banda Passante	10 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	1045 mm
Peso	186 g

**Antena Móvel UHF
2x5/8 de Onda Bobina
no Centro Base NMO**

AP8258

Frequência	360-530 MHz
Banda Passante	10 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	988 mm
Peso	224 g



LANÇAMENTO

**Antena Móvel
Interna UHF
380-400 MHz**

AP3930

Frequência	380-400 MHz
Comprimento	330 mm
Potência Máx.	40 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	2,15 dBi
VSWR	≤ 2,0:1
Altura	14 mm
Peso	248 g

* Depende da correta instalação

Chapa para Plano Terra Para antenas de 900MHz ou mais

LANÇAMENTO

**Base Redonda Plano Terra
300mm Para Conector Cachimbo**

AP38750

Fixação	Fita dupla face ou parafuso
Material	Aço Galvanizado
Acabamento	Pintura Epóxi preta
Diâmetro do furo	16mm
Diâmetro da chapa	300mm
Espessura	1,9 mm
Peso	1,15 kg



**Chapa para Teto
Suporte Magnético
200 x 200 mm**

AP16812

4 Pontos de Fixação
com Adesivo Dupla Face
de Alta Qualidade



**Chapa para Antena em "L"
Para prender Tubos até 2"**

AP18897

4 Pontos de Fixação
de Alta Qualidade



STEELBRAS ANTENAS

sempre com

VOCÊ

Somos parceiros de nossos clientes
em cada etapa do seu sucesso.

Nossas Soluções estão em todos os segmentos, desde o agronegócio nas sedes das fazendas, tratores no campo, pivôs de irrigação, silos de armazenagem, como na segurança pública, automação industrial, internet das coisas e muito mais.



Haste e Bobina: AP2211

Antena Móvel Dual Band VHF 3/8 e UHF 2x5/8

AP0191

Frequência VHF	144-148 MHz
Frequência UHF	430-440 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho VHF	3,15 dBi
Ganho UHF	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	800 mm
Peso	240 g

Antena Móvel Dual Band VHF 3/8 de Onda UHF 2x5/8 de Onda Base UHF

AP20191

Frequência VHF	144-148 MHz
Frequência UHF	430-440 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho VHF	3,15 dBi
Ganho UHF	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	838 mm
Peso	213 g

Antena Móvel Dual Band VHF 1/4 de Onda UHF 5/8 de Onda Base UHF

AP0188

Frequência VHF	144-148 MHz
Frequência UHF	430-440 MHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho VHF	2,15 dBi
Ganho UHF	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	431 mm
Peso	110 g

Antena Móvel Dual Band Slim Bold VHF/800 MHz Base NMO

AP8188 - Kit Cabo QMA Macho

AP81881 - Kit Cabo UHF Mini Macho

Frequência VHF	161-177 MHz
Frequência UHF	817-873 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho VHF	2,15 dBi
Ganho UHF	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	382 mm
Peso	236 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 4,78 metros
Conector 8188	QMA Macho
Conector 81881	UHF Mini Macho

Antena Móvel Dual Band UHF/800 MHz Base NMO

AP6177 - Antena + Kit Cabo

Frequência UHF 1 5/8 de Onda	445-470 MHz VSWR 1 ≤ 1,5:1
Frequência UHF 2 2x 5/8 de Onda	820-870 MHz VSWR 2 ≤ 1,7:1
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho UHF 1	5,15 dBi
Ganho UHF 2	8,15 dBi
Altura	430 mm
Peso	196 g
Kit Cabo	RG58 95% malha 5 metros
Conector	UHF Mini Macho



Antena Móvel Dual Band Descaracterizada

AP32881

Antena Móvel Dual Band Descaracterizada com GPS

AP33881

Frequência VHF	166-174 MHz
Frequência UHF	820-870 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho VHF	2,15 dBi
Ganho UHF	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	364 mm
Peso	220 g

Frequência	1575,42 ±3 MHz
Ganho LNA	28 dB
Cabo	RG174 85% 5m
Conector	SMA Macho

Antena Móvel Dual Band Bobina no Centro Base NMO

AP39180 - Antena

AP391801 - Antena + Kit Cabo UHF Macho Mini

AP391802 - Antena + Kit Cabo QMA Macho

Frequência VHF	166-174 MHz
Frequência UHF	820-870 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho VHF	2,15 dBi
Ganho UHF	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	360 mm
Peso	160 g
Cabo	5 m cabo coaxial 95% de malha

Antena Móvel Dual Band Bobina no Centro Base NMO

AP39184

145-150 MHz
820-870 MHz
100 Watts
50 Ohms
2,15 dBi
5,15 dBi
≤ 1,5:1
410 mm
165 g

GPS



**Antena Móvel
Dual Band
SHARK Integrada
GPS/Wi-Fi**

AP22002

DUAL BAND	
Frequência VHF	166-174 MHz
Frequência UHF	820-870 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
VSWR	≤ 1,5:1
Ganho VHF	2,15 dBi
Ganho UHF	5,15 dBi

GPS	
Frequência	1575,42 ± 3MHz
VSWR	≤ 1,5:1
Ganho LNA	28 dB
Polarização	Circular RHCP
Tensão	2,2-5 V
Corrente	5-15 mA
Impedância	50 Ohms

WI-FI	
Frequência e Ganho	2,3-2,5 GHz (4 dBi) 4,9-6 GHz (6 dBi)
Polarização	Vertical
Impedância	50 Ohms
Potência	25 W

CONECTORES	QMA
------------	-----

ALTURA E PESO	
Altura	345 mm
Peso	600 g

**Antena Base UHF
Bastão ABS
Fullband**

AP10890

LANÇAMENTO



Frequência	600-2,4 GHz
Potência Máx.	15 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho (0,6 - 1,0) GHz	2,15 dBi
Ganho (1,2 - 4,0) GHz	3,5 dBi
Ganho (4,2 - 6,0) GHz	5,5 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	160 mm
Peso	415 g
Conector	SMA Macho Reto

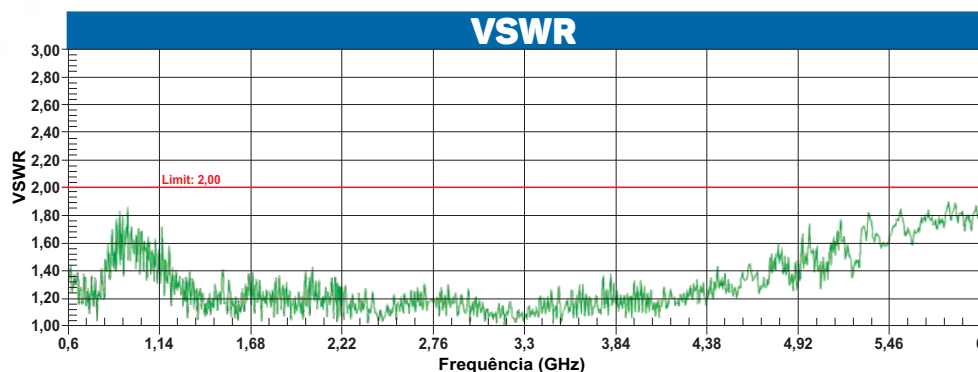
SISTEMA DE FIXAÇÃO



Possui sistema de grampo que permite a instalação em tubos até 35mm de diâmetro.

O kit acompanha grampos em aço inox, arruelas lisas, de pressão e porcas sextavadas também em inox.

Tem a possibilidade de realizar a instalação da antena em paredes com as furações 8mm já existentes no suporte. Essa antena não acompanha os parafusos e buchas necessários para fixação em parede.



Antena Móvel Fullband GPRS Base Magnética

AP8900

Frequência	650-2.700 MHz
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5/7/3/3 dBi
VSWR	≤ 2,5:1
Altura	455 mm
Peso	78 g
Kit Cabo	RG174 95% malha 5 metros
Conector	SMA Macho Reto

Antena Móvel Fullband GPRS Base NMO

AP8950

Frequência	650-2,7 GHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5 dBi
VSWR	≤ 2,5:1
Altura	455 mm
Peso	78 g

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda Bluetooth Base NMO

AP39037

Frequência	2,4-2,5 GHz
Potência Máx.	150 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	3 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	180 mm
Peso	57 g

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda 900 MHz Base NMO

AP3900

Frequência	868-928 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	320 mm
Peso	67 g

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda 900 MHz Encapsulada Base NMO

AP6900

Frequência	900 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	297 mm
Peso	134 g

LANÇAMENTO

Antena Móvel UHF 2x5/8 de Onda 900 MHz Base NMO

AP8251

Frequência	890-947 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Banda Passante	57 MHz
Impedância	50 Ohms
Ganho	8,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	466 mm
Peso	163 g

Antena Móvel UHF 5/8 de onda Base Magnética

LANÇAMENTO

AP4052 - SMA Macho

AP4053 - SMA Macho Reverso

Frequência	700 - 3000 MHz
Polarização	Linear Vertical
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho Máx.	7,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	465 mm
Peso	568 g
Cabo	RG58 95% 5m

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda Mini Magnético SMA Macho 2400 MHz

LANÇAMENTO

AP4024

Frequência	2,4 - 2,5 GHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Polarização	Linear Vertical
Ganho	6 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Diagrama	Omnidirecional
Altura	94 mm
Cabo	RG58 3m 95%
Conector	SMA Macho

Antena Móvel UHF 5/8 de Onda Baixo Perfil 2400 MHz

AP50391

Frequência	2400 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	95 mm
Peso	136 g

Antena Móvel UHF 5/8 De Onda Base Magnética

AP4010 **LANÇAMENTO**

Frequência	900 MHz
Polarização	Linear
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	340 mm
Peso	370 g
Cabo	RG58 95% 4m
Conector	SMA Macho

LANÇAMENTO

Antena Móvel UHF 5/8 de onda Base Magnética

AP4055 - SMA Macho

AP4056 - SMA Macho Reverso

Frequência	900 - 950 MHz
Polarização	Linear
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	345 mm
Peso	555 g
Cabo	RG58 95% 5m

Antena Móvel UHF 5/8 de onda Base Magnética

AP4050 - SMA Macho

AP4051 - SMA Macho Reverso

Frequência	600 - 6000 MHz
Polarização	Linear
Potência Máx.	50 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5,15 dBi
VSWR	≤ 1,5:1
Altura	465 mm
Peso	554 g
Cabo	RG58 95% 5m



GPS e GPRS

Antena Wi-Fi Baixo Perfil Cabo RG 174 e SMA Macho

Wi-Fi	Frequência	2,2-2,7 / 4,9-6 GHz
	Ganho	4 dBi / 6 dBi
GPS	Frequência	1575,42 ± 3MHz
	Ganho LNA	28 dB
GPRS	Frequência	800/900/1800/1900 MHz
	Ganhos	5/7/3/3 dBi
	Altura	23 mm *
	Peso	422 g *



Antena Móvel GPS Fixação Magnética Cabo 5 Metros

AP20008 - Conector SMA Macho
AP20018 - Conector SMB Fêmea
AP20021 - Conector QMA Macho
AP200081 - Conector TNC Macho

Antena Móvel GPS Fixação Magnética Cabo 3 Metros

AP20009 - Conector SMA Macho

**COMPATÍVEL COM
AS CONSTELAÇÕES**

GPS (EUA)
 GLONASS (Rússia)
 GALILEO (Europa)
 BeiDou (China)



AP55200 *	WIFI		
AP55201	WIFI	GPS	
AP55202	WIFI		GPRS
AP55203	WIFI	GPS	GPRS
AP55204		GPS	
AP55205		GPS	GPRS
AP55206			GPRS

Frequência Central	1575,42 ± 3MHz
VSWR	≤ 1,5:1 (Larg. Banda ± 5 MHz)
Impedância	50 Ohms
Polarização	RHCP
Ganho LNA (s/ cabo)	28 ± 2 dB
Cabo e Conector	RG175 - SMA Macho Reto
Peso	80 g
Dimensões	39 x 35 x 14mm

Antena Móvel GPS Cabo com 5 metros e Conector SMA Macho Fixação por Furação

AP20007



Frequência Central	1575,42 ± 3MHz
VSWR	≤ 1,5:1 (Larg. Banda ± 5 MHz)
Impedância	50 Ohms
Polarização	RHCP
Ganho LNA (s/ cabo)	28 ± 2 dB
Cabo e Conector	RG175 - SMA Macho Reto
Peso	95,5 g
Dimensões	49 x 20mm

Antena Móvel Quadriband GPRS Encapsulada Base NMO

AP6910

Frequência	800/900/1800/1900 MHz
Potência Máx.	100 Watts
Impedância	50 Ohms
Ganho	5/7/3/3 dBi
VSWR	≤ 2,5:1
Altura	350 mm
Peso	132 g



SUPOORTE INTEGRADO
PARA ANTENAS

VERSATILIDADE

BASE PARA ANTENA NMO E UHF INTEGRADO COM GPS/WI-FI/GPRS



AP55000

Base NMO GPS / GPRS / Wi-Fi Conector UHF Mini Macho / SMA Macho

AP55100

Base UHF GPS / GPRS / Wi-Fi Conector UHF Mini Macho / SMA Macho

AP55007

Base NMO GPS / SMA Macho

AP55107

Base UHF GPS / SMA Macho

AP55010

Base NMO GPS / QMA Macho

**Consulte a
combinação
desejada!**

CARACTERÍSTICAS

- Suporte para antena multi função com design discreto
- Adequado para segurança pública, indústrias e aplicações de transportes
- Fácil instalação com danos mínimos ao veículo
- Menor tempo de instalação, custo e impacto visual
- Sistema de vedação eficiente contra umidade



GPS	
Frequência	1575,42 ± 3MHz
VSWR	1,5:1
Ganho LNA	28 dB
Polarização	Circular RHCP
Tensão	2,2-5 V
Corrente	5-15 mA
Impedância	50 Ohms
Cabo	RG174 5 metros
Conector	SMA Macho

WI-FI	
Frequência e Ganho	2,3-2,5 GHz (4 dBi) 4,9-6 GHz (6 dBi)
Polarização	Horizontal
Impedância	50 Ohms
Potência	25 W (máxima)
Cabo	RG174 5 metros
Conector	SMA Macho

GPRS	
Frequência	800/900/1800/1900 MHz
Ganhos	5/7/3/3 dBi
Cabo	RG174 5 metros
Conector	SMA Macho

CABO DO RÁDIO	
Cabo	RG58 5 metros
Conector	Conforme projeto



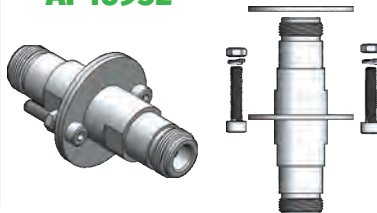
ACESSÓRIOS

ANTENAS BASE

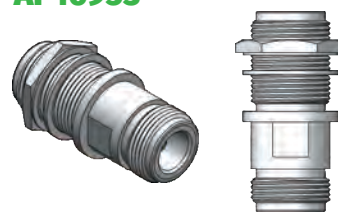
Protetor de Surto N Fêmea

Formato	Reto
Família	N Fêmea x N Fêmea
Norma	IEC 169-16
Peso	44 g (AP16953) 126 g (AP16952)
Isolação	PTFE
Impedância	50 Ohms
Acabamento	Pino Central Banho em Ouro
Outros	Banho em Níquel

com Flange AP16952



sem Flange AP16953



Divisores de Potência

VHF 134-174 MHz

AP17105 2 Saídas
AP17110 3 Saídas
AP17115 4 Saídas



UHF 380-420 MHz

AP20220 2 Saídas
AP20230 3 Saídas
AP20240 4 Saídas

UHF 420-470 MHz

AP20241 2 Saídas
AP20231 3 Saídas
AP20221 4 Saídas



Tratamento Material	Cromado Latão, Cobre e Teflon
---------------------	-------------------------------------

Suportes Antena para Tubo Até 4 mm

AP32410

Fixação	Tubos de até 4 mm
Material	Aço Galvanizado
Comprimento Tubo	1.1/4 x 1200 mm
Grampo Antena	Tubos de até 3 mm
Espessura Chapa	3,35 mm
Área Exposição ao vento	0,53 M²
Máx. Vento Operacional	120 km/h
Máx. Vento Sobrevivência	160 km/h
pesoSuportado	20 kg
Peo	6,45 kg
Dimensão	115 x 160 x 1380mm

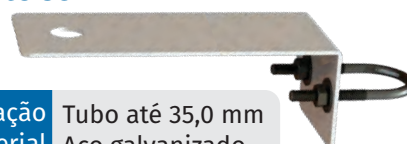


LANÇAMENTO

Suportes de Antena Para Tubo Até 35 mm Furo 16 mm

AP17485

Fixação	Tubo até 35,0 mm
Material	Aço galvanizado
Diâmetro do Furo	16 mm
Comprimento	160 mm
Largura	65 mm
Espessura	1,9 mm



Suportes Ajustáveis para Torres

AP18180 com Grampo
AP18190 em L

Comprimento	2,1 Metros
Diâmetro	300 mm
Peso	4,86 kg
Material	Aço
Tratamento	Galvanizado a Fogo



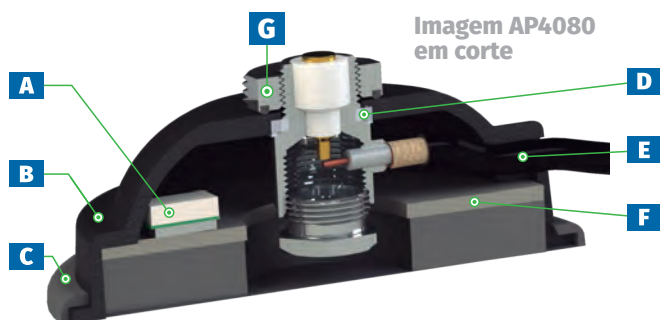
Conjunto Aterramento para Cabo RG213

AP16951



ALTA QUALIDADE E PERFORMANCE SEM IGUAL

Suporte Magnético



A ANTENA GPS
Integrada ao Suporte Magnético

B CAPA
Capa em ABS Injetado Preto

C PROTEÇÃO
Borracha de Vedação e Proteção do Suporte Magnético

D VEDAÇÃO
Borracha de Vedação do Conector

E CABO
Cabos Coaxiais RG58 e RG174 5 mts.

F ARRUELA
Arruela de Chapa Galvanizada

G CONECTOR
NMO Fêmea Cachimbo ou UHF Fêmea Cachimbo

GPS
AP4080 5 metros
GPS + WI-FI
AP4090 5 metros
GPS
AP4085 3 metros

Suporte Magnético Preto Base NMO p/ Antena Móvel

SMA Macho
AP20802 3 metros

SMA Macho Reverso
AP20855 5 metros

Sem Terminação
AP2085 5 metros

UHF Mini Crimpagem
AP2080 5 metros

UHF Macho
AP20850 5 metros



Suporte Magnético Preto Base UHF p/ Antena Móvel

Sem Terminação
AP4075 5,5 metros

UHF Macho Crimpado
AP2075 5,5 metros

UHF Mini Macho Crimp
AP20752 5,5 metros

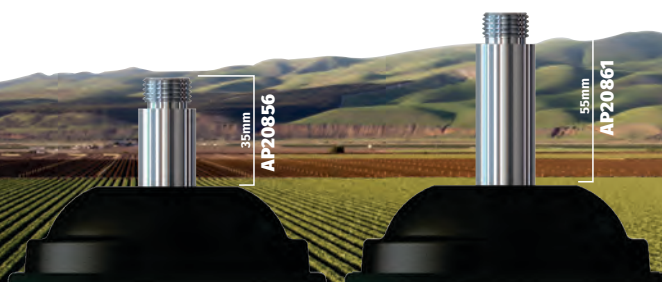


Suporte Magnético Preto para antena GPS

AP20856
AP20861

Projetado para acoplar antenas de GNSS (GPS, GLONASS, GALILEO, dentre outros) em estações móveis, com a praticidade de instalar em qualquer parte da lataria do veículo e remover instantaneamente após uso.

Material	ABS/Alumínio/Imã
Rosca	5/8"
Peso	455 g
Altura AP20856	68 mm
Altura AP20861	88 mm
Diâmetro	103 mm



Suportes



Suporte Bi-Articulado para Porta Malas Zamac MINI

AP7733



Suporte Bi-Articulado para Porta Mala Zamac

AP1733 furo 19 mm
AP17332 (sob encomenda)



Suporte Bi-Articulado para Calha Zamac

AP3733 furo 19 mm
AP37332 (sob encomenda)



Suporte Bi-Articulado para Adaptação Zamac

AP3833



Suporte Articulado Adaptação para Pickups

AP34555



Suporte Articulado Adaptação para Pickups

AP34444



Suporte Bi-Articulado Marítimo

AP4833



LANÇAMENTO

Suporte Articulado

AP9433



Suporte Bi-Articulado

AP9432



Os suportes são feitos para o porta malas do seu veículo. Feitos em aço inox, ambos garantem resistência e durabilidade



Suporte Bi-Articulado Aço Inoxidável para Tubos

AP3744 uso Marítimo

(Baixo Teor de Carbono)

AP37440 uso Convencional

uso Marítimo



uso Convencional



Suporte extremamente versátil.

Pode ser instalado em vários locais e tipos de veículos ou embarcações.



Suporte para Rádio Tait - Preto Pintura Epoxi

AP21929



Suporte para Rádio VHF - Y - Preto Pintura Epoxi

AP22221



Suporte para Rádio VHF - K - Preto Pintura Epoxi

AP0460



Suporte para Rádio Hytera Preto Pintura Epoxi

AP21820



Suporte para Rádio Motorola M/GM Preto Pintura Epoxi

AP29441



Suporte para Rádio Motorola EM/SM/PRO Preto Pintura Epoxi

AP29431



Suporte para Rádio Universal

AP29401



Suporte "L" Aço Inox C/ Guia

AP0009



Suporte "L" Preto

AP3219



Suporte "L" Aço Inox

AP0006



Suporte PTT Plástico

AP2960



Suporte PTT Inox

AP0818

CONECTORES

CONECTORES N



Conector N Macho Reto 1/2 Cellflex
AP3641



Conector N Macho Reto RG 58
AP3730 Solda
AP3729 Crimpagem



Conector N Macho Reto RG 213
AP2229 Solda
AP2429 Crimpagem



Conector N Fêmea Reto RG 58
AP8462 Solda RG213
AP43640 Crimpagem



Conector N Macho Reto RG 174
AP8512 Crimpagem

UHF MACHO



Conector UHF Macho RG 58
AP0033 Crimpagem



Conector UHF Macho RG 58 Pequeno
AP0018



Conector UHF Macho Reto Cellflex
AP3648

Redutor p/ Cabo RG 58
para conector 17
AP0771



Conector UHF Macho RG 213 Grande
AP0017

UHF MACHO MINI



Conector UHF Macho Mini RG 58
AP0562 Solda



Conector UHF Macho Mini / Pino Avulso RG 58
AP0563 Crimpagem

UHF FÊMEA



Conector UHF Fêmea Cachimbo
AP0023



Conector UHF Fêmea Angular para Antena NMO RG/RGC 58 com Porca
AP5633

BNC MACHO



Conector BNC Macho RG 58
AP0020 Solda
AP0024 Crimpagem

CONECTORES QMA



Conector QMA RG 58
AP16503



Conector QMA RG 174
AP4128

ADAPTADORES

CONECTORES TNC



Conector TNC Macho RG 58
AP1694 Solda
AP7220 Crimpagem



Conector TNC Macho RGC 213
AP2470 Solda
AP7610 Crimpagem



Conector TNC Macho Angular RG 58-90 graus
AP47043 Crimpagem



Conector TNC Fêmea RG 58
AP2221 Crimpagem



Adaptador UHF 3 Fêmeas
AP0027



Adaptador UHF Angular Macho x Fêmea
AP8510



Adaptador BNC Macho x UHF Mini Fêmea
AP44891



Adaptador UHF Macho Mini x Fêmea UHF
AP0318



Adaptador UHF Fêmea Mini x UHF Macho
AP3718



Adaptador Dupla Fêmea
AP0015

CONECTORES SMA



Conector SMA Macho Reto RG 174
AP4129 Crimpagem



Conector SMA Macho Reto RG 58
AP8522 Crimpagem



Conector SMA Macho Angular RG 58
AP3385 Crimpagem



Conector SMA Macho Reverso Angular RG 174
AP16502



Conector SMA Macho Reverso Rosca Direta RG 58
AP8528 Crimpagem



Conector SMA Fêmea Reto 180 RG 174
AP16500 Crimpagem



Adaptador SMA Fêmea x UHF Fêmea
AP1981



Adaptador SMA Macho x BNC Fêmea
AP0590



Adaptador SMA Fêmea x BNC Fêmea
AP1980



Adaptador BNC Macho x UHF Fêmea
AP0816



Adaptador BNC Fêmea x UHF Mini Macho
AP31800



Adaptador BNC Fêmea x Radio Mot. CP200/EP450
AP16501

Conectores e Cabo

CELLFLEX

CONECTORES MACHO



Conector N Macho
Reto Cellflex 1/2"
AP3641



Conector UHF Macho
Reto Cellflex
AP3648



CONECTORES FÊMEA



Conector N Fêmea
Reto Cellflex 1/2"
AP3647



Conector UHF
Fêmea Reto
Cellflex 1/2"
AP3649

CABO



Cabo Cellflex 1/2"

AP49550 100 mts

Partes do Cabo	Material	Diâmetro
Condutor Interno	Alumínio Cobreado	4,8 mm
Dielétrico	PE Espuma Física	12,3 mm
Condutor Externo	Cobre Corrugado	13,8 mm
Capa	PE Preto	15,7 mm

Especificações Mecânicas

Raio Mínimo de Curvatura	125 mm
Temperatura de Operação	-55°C a + 85°C

Conectores e Cabos



Cabo Coaxial RG 58
85% blindagem
conector UHF p/ Suporte
Bi-articulado Marítimo
AP4580



Cabo Coaxial RG 58
95% 3 metros
conectores UHF Mini
Macho e Cachimbo
AP5529



Cabo Coaxial RG 58
95% 3,5 metros
conectores UHF Mini
Macho e Cachimbo
AP4673



Cabo Coaxial RG 58
95% 5 metros
conectores UHF Mini
Macho Solto e Cachimbo
AP1673



Cabo Coaxial RG 58
95% 3,5 metros
conectores UHF
Macho e Cachimbo
AP4576



Cabo Coaxial RG 58
95% 5 metros
com conector
UHF Fêmea
AP1675



Cabo Coaxial RG 58
ideal para instalação PX
com conector UHF Macho
AP0012 5,475 mts
AP0459 7,21 mts



Necessário Kit
de Montagem
AP0016



Cabo Coaxial RG 58 5,475 mts
ideal para instalação PX
com conectores UHF
Macho e Cachimbo
AP0235



Cabo Coaxial RG 58
95% 5 metros
com conectores UHF
Macho e Cachimbo
AP1580



Cabo Coaxial RG 58
95% 5 metros
conector NMO (whip)
AP5675



Cabo Coaxial RG 58
95% 5 metros
conector Cachimbo NMO (whip)
AP5673



Cabo Coaxial RG 58
95% 3,5 metros
Cachimbo Whip e SMA Macho
AP5676



Cabo Coaxial RG 58 95%
Rolo com 100 metros
AP0506



Cabo Coaxial RG 58 90%
Rolo com 100 metros
AP18595



Cabo Coaxial RG 213 95%
Rolo com 100 metros
AP0260



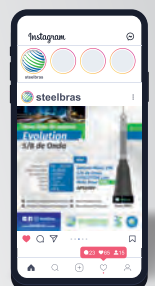
Cabo Coaxial RGC 213
Rolo com 100 metros
AP0419



[in](#) [▶](#) [f](#) [@](#) **steelbras**

Você acompanha
nossas mídias sociais?

Conheça toda nossa linha de produtos,
seja o primeiro a saber de nossos lançamentos,
notícias do mercado, vídeos instrutivos e muito mais.



Acessórios



**Antena Flexível
HT VHF Motorola**
AP5015 146-174 MHz

LANÇAMENTO



**Antena Móvel
Portátil UHF Tetra**
AP40180 380-430 MHz
AP40181 430-470 MHz



**Antena Flexível
HT UHF Motorola**
AP5018 438-470 MHz



Cabo Espiral 8 vias
AP4149 Sem Terminação
AP4148 Com Conector RJ 45



(50 unidades)

**Espaguete
Termo-retrátil**
AP6566



**Cabo de Força DC
Alimentação Transceptor
Motorola 3,5m**
AP5334



**Parafuso de Fixação
Transceptor Motorola**
AP2945



**Kit Expositor
de Antenas Móveis**
AP16383 Grande
AP16384 Pequeno
As antenas não são inclusas



**Parafuso de Antena
para Expositor**
AP3553



**Caixa Acústica Completa
Modelo 7-25**

AP4885 2 Metros | P2

Falante	50 x 90mm cone de celulose
Impedância	8 Ohms
Potência Nominal	7 w
Potência Máxima	10 w
Frequência	300 - 8600 Hz
Comprimento Fio	2.000 x 3,5 mm
Plug	P2 mono
Montagem	Encaixe e Parafusos

Certificação ISO 9001:2015



Desde 2018 a STEELBRAS ANTENAS tem orgulho de ser uma empresa certificada ISO 9001:2015 – SGC Sistema de Gestão da Qualidade.

Obter essa certificação de uma marca tão prestigiada como a DNV é um testemunho do nosso compromisso com a excelência e qualidade. Essa distinção reflete o esforço contínuo da STEELBRAS em atender aos mais altos padrões de gestão da qualidade, consolidando assim nossa posição no mercado. Estamos empenhados em fornecer produtos e serviços que atendam às expectativas dos nossos clientes e em permanecer na vanguarda da inovação em nossa indústria.



Nossas soluções em antenas atendem clientes em mais de 20 países

Parceria em projetos

Somos parceiros essenciais dos principais players do mercado, ajudando-os a desenvolver a tecnologia de ponta que os tem destacado no Brasil e internacionalmente.

Vamos com eles ao campo, participamos de seus projetos inclusive no exterior. Desde sua concepção para garantir a melhor performance na comunicação de suas soluções. São clientes dos mais diversos segmentos, como agricultura, segurança pública e radiocomunicação comercial.

Nossos clientes se destacam e nós vamos com eles.

Os produtos STEELBRAS resolvem os problemas de nossos clientes e por isso estamos avançando mundo afora.

Tenha um parceiro seguro e confiável para seus projetos.

Conte com a Steelbras.

Empresa Certificada
ISO9001:2015



steelbras[®]
soluções em antenas

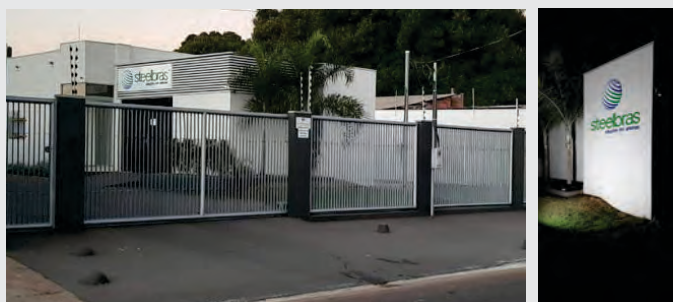
Nossas unidades



MATRIZ

Presidente Prudente - SP

Av. Cidade Fukuyama, 725
Dist. Ind. Mario Amato
CEP 19064-210
+55 (18) 2104 4444



MATO GROSSO

Várzea Grande - MT

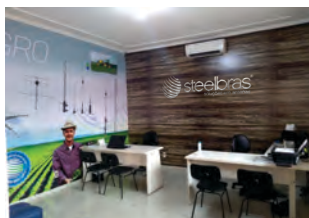
Av. Trinta e Um de Março, 1120
Cristo Rei
CEP 78110-154
+55 (65) 3686 0806



MATO GROSSO DO SUL

Campo Grande - MS

Rua Santa Lina, 410
Vila Vilas Boas
CEP 79051-240
+55 (67) 3201 2601



PARANÁ

São José dos Pinhais - PR

Rua Coronel Luiz Victorino
Ordine, 2229 - São Pedro
CEP 83005-040
+55 (41) 3146-4146



GOIÁS

Goiânia - GO

Avenida do Comércio, 488
Quadra 17, Lote 19,
Setor Santa Genoveva
CEP 74670-120 -
+55 (62) 3642 8961





steelbras[®]
soluções em antenas



www.steelbras.com.br



ISO9001:2015
Empresa Certificada

Av. Cidade Fukuyama, 725
Distrito Industrial Mario Amato
CEP 19064-210 Presidente Prudente/SP
Fone: +55 (18) 2104-4444