



Broadcast: Television & Radio

ENGENHARIA DE RADIOFREQUÊNCIA

Datasheet Técnico

NVISN · Antena passiva de recepção HF/NVIS

Modelo: NVISN

Categoria: HF · Recepção NVIS

Fonte: Aprovado

Revisão/Data: não declarada · 2026-09-22

Publicação: versão 1.0



VALIDAÇÃO ON-LINE

EFTX-DS-APROVADOS-RECEPCAO-NVIS-HF

Escaneie ou acesse a URL. Para autenticar esta cópia digital, envie o arquivo completo ao validador; páginas ou QR copiados para outro documento serão recusados.

Validar em:

<https://eftx.com.br/validar/EFTX-DS-APROVADOS-RECEPCAO-NVIS-HF/1.0>



Antena de recepção NVIS

2-30 MHz • seleção de polarização • instalação fixa ou transportável



FAIXA HF

2-30 MHz

IMPEDÂNCIA

50 Ω

APLICAÇÃO

Recepção

Antena passiva para recepção HF/NVIS, com comutação de polarização e proteção contra raios e ESD. A cadeia de recepção não possui componentes ativos não lineares. Permite implantação rápida, armazenamento compacto e uso em arranjos lineares, circulares ou SSL.

Característica	Configuração
Polarizações	LHCP / RHCP / VP / HP
Montagem de referência	Base de concreto
Cortes dos diagramas	$\Phi = 0^\circ$
Frequências avaliadas	5, 15 e 30 MHz

Características técnicas

Parâmetros elétricos, mecânicos e ambientais

Especificações elétricas

Parâmetro	Especificação
Faixa de frequência	2 - 30 MHz
VSWR	< 2.0:1 (modos CP típicos)
Impedância nominal	50 ohms
Potência RF	Passiva, somente recepção
Polarização	Linear, vertical, LCP ou RCP
Conector	N(f)
Alimentação	Injeção DC para seleção de polarização (+5 V VP, 0 V LHCP, -5 V RHCP)
Ciclos de comutação	Projetado para 100 Mc

Especificações mecânicas

Parâmetro	Especificação
Altura total	< 2250/1200 mm (implantada/armazenada)
Diâmetro total	< 1600/280 mm sem quadpod; < 1900/280 mm com quadpod
Massa total	< 8.3 kg
Montagem	Autoportante com quadpod; estais para ventos fortes; flange para instalação semipermanente
Cor	Sob consulta

Especificações ambientais

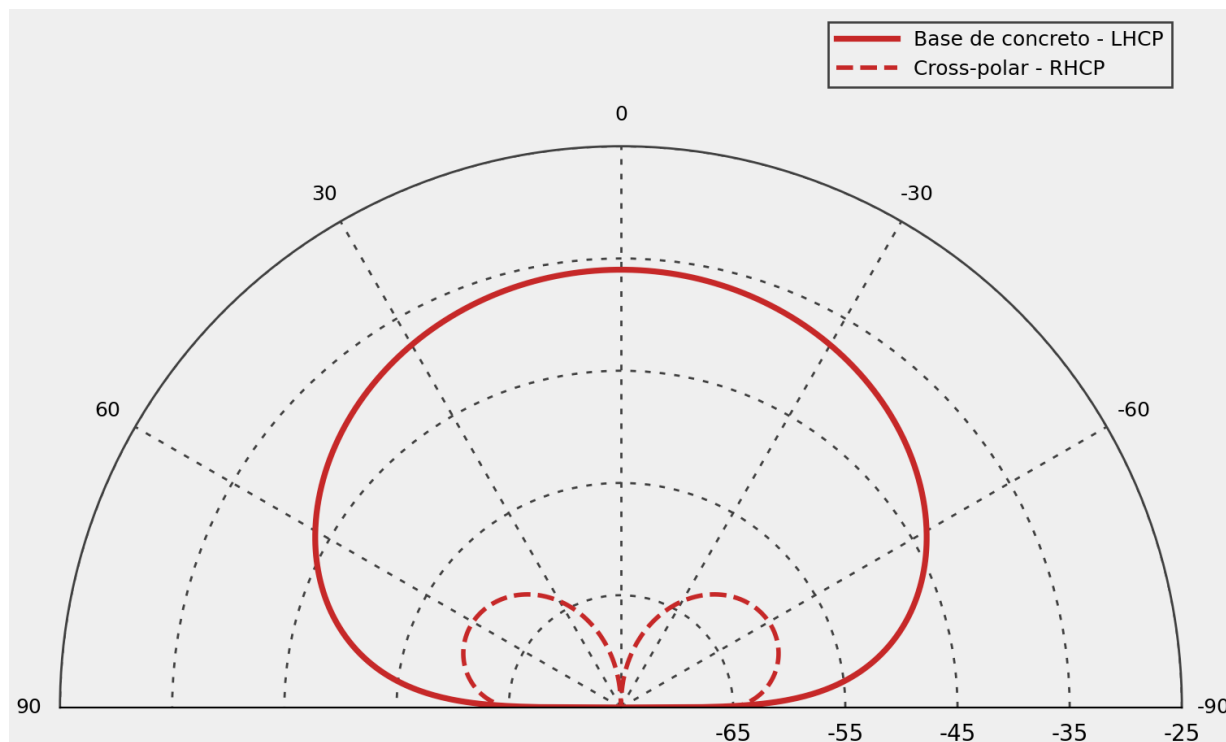
Parâmetro	Especificação
Faixa de temperatura	Armazenamento: -30 °C a +70 °C; operação: -30 °C a +55 °C
Intempéries	Projetado para IP66 resistente à chuva
Choque e vibração	Projetado para MIL-STD 810E 516.4; categoria de vibração 8; choque 40 g
Resistência ao vento	120 km/h sem estais; 160 km/h com estais
Materiais expostos	Alumínio pintado e fibra de vidro

Baixo perfil visual, sistema de comutação integrado, implantação rápida, proteção contra raios e ESD e formato compacto. Aplicações: monitoramento HF/NVIS, estudos de polarização e validação de padrão em campo.

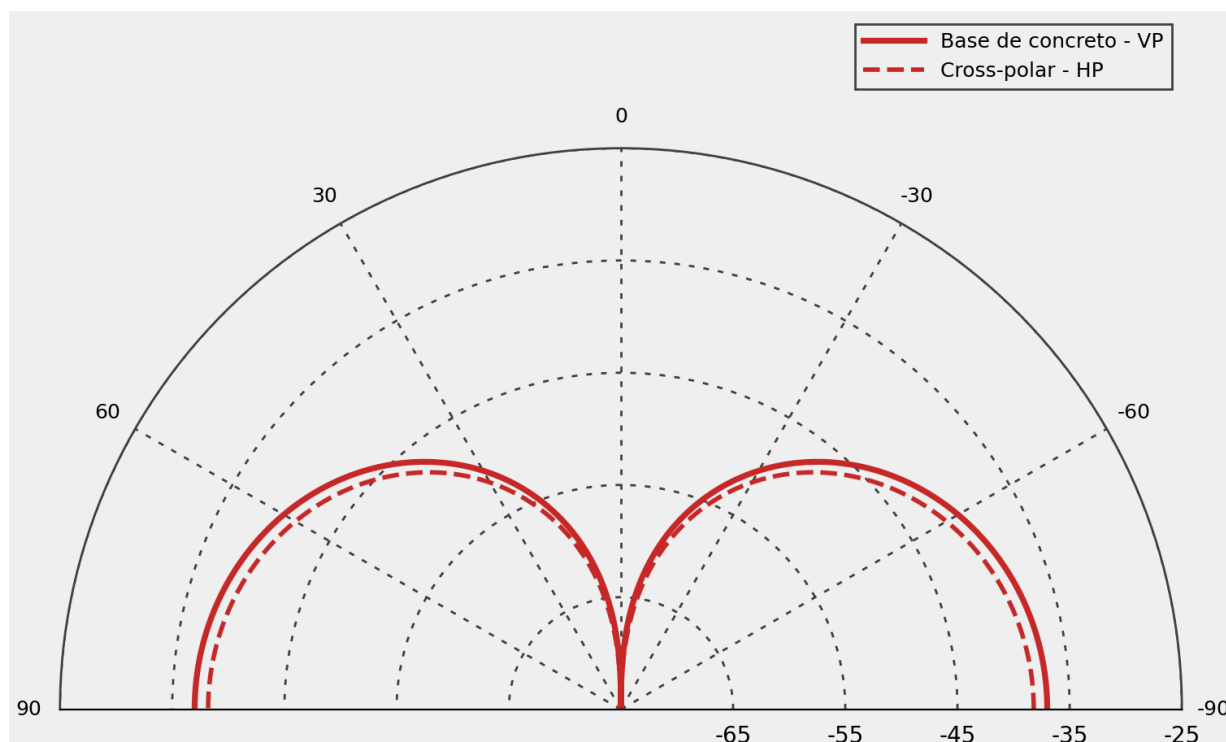
Diagramas de radiação | 5 MHz

Base de concreto • corte $\Phi = 0^\circ$ • copolar e cross-polar

Recepção circular LHCP



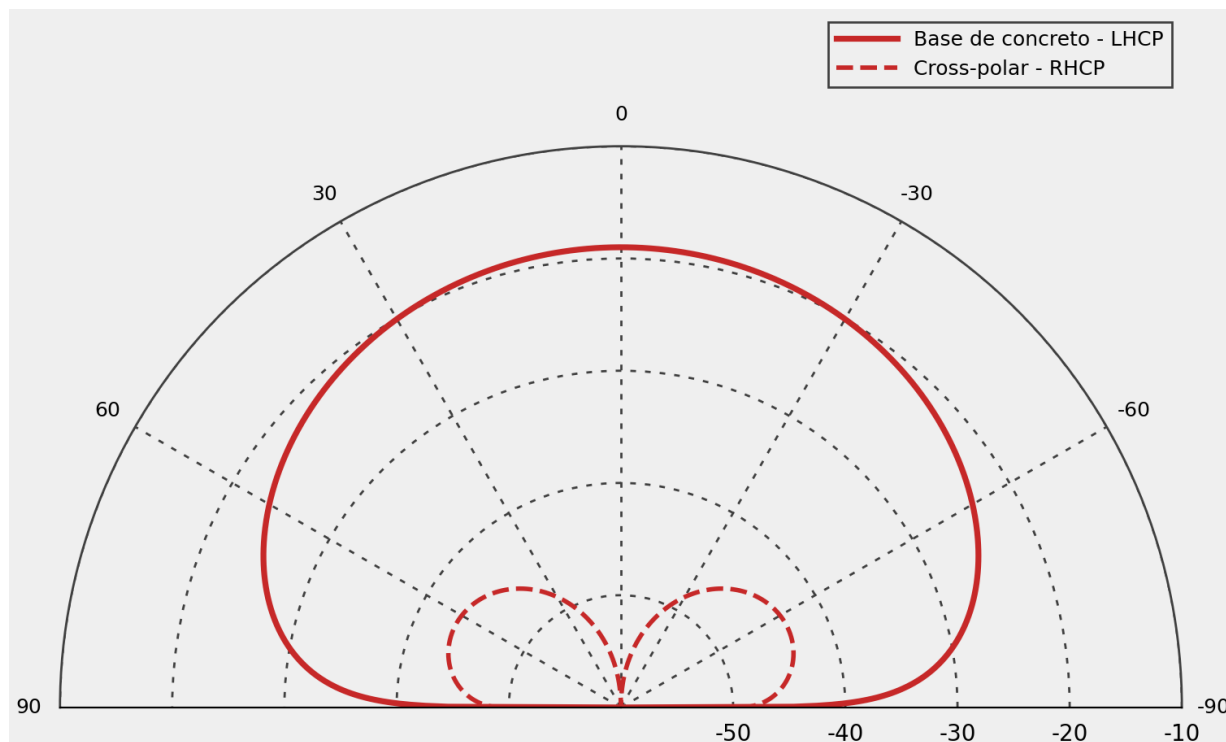
Recepção vertical VP



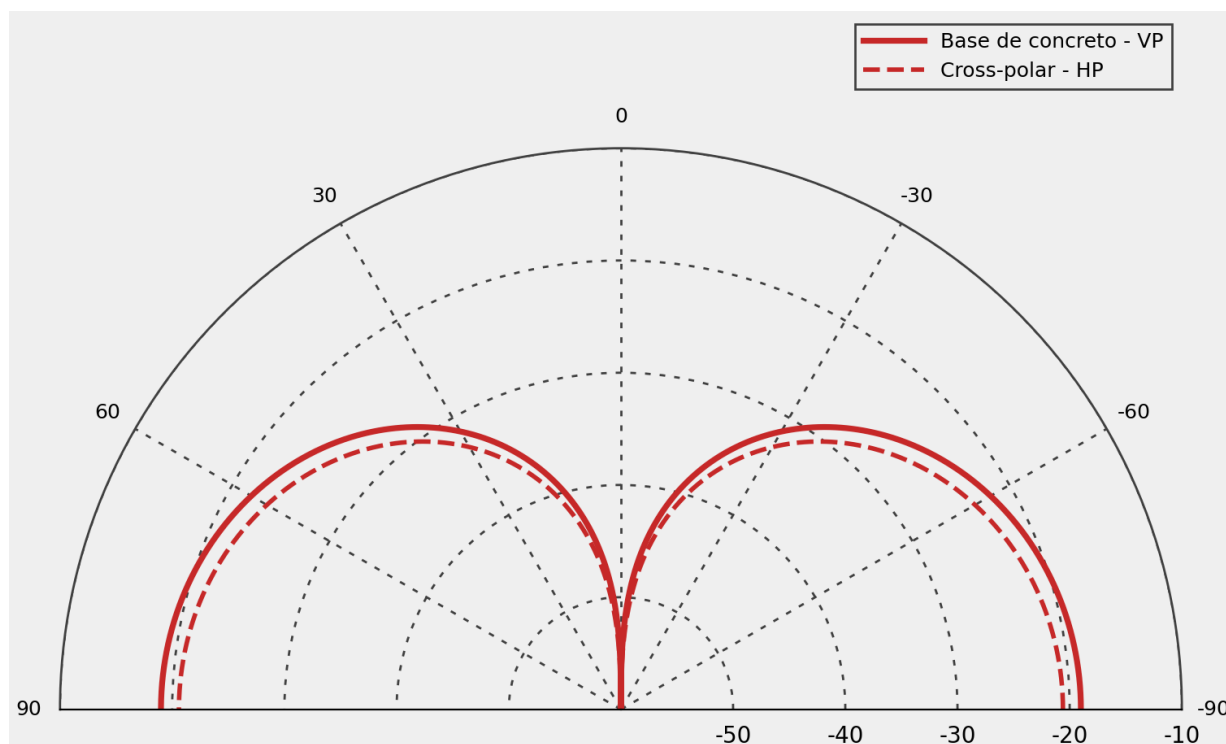
Diagramas de radiação | 15 MHz

Base de concreto • corte $\Phi = 0^\circ$ • copolar e cross-polar

Recepção circular LHCP



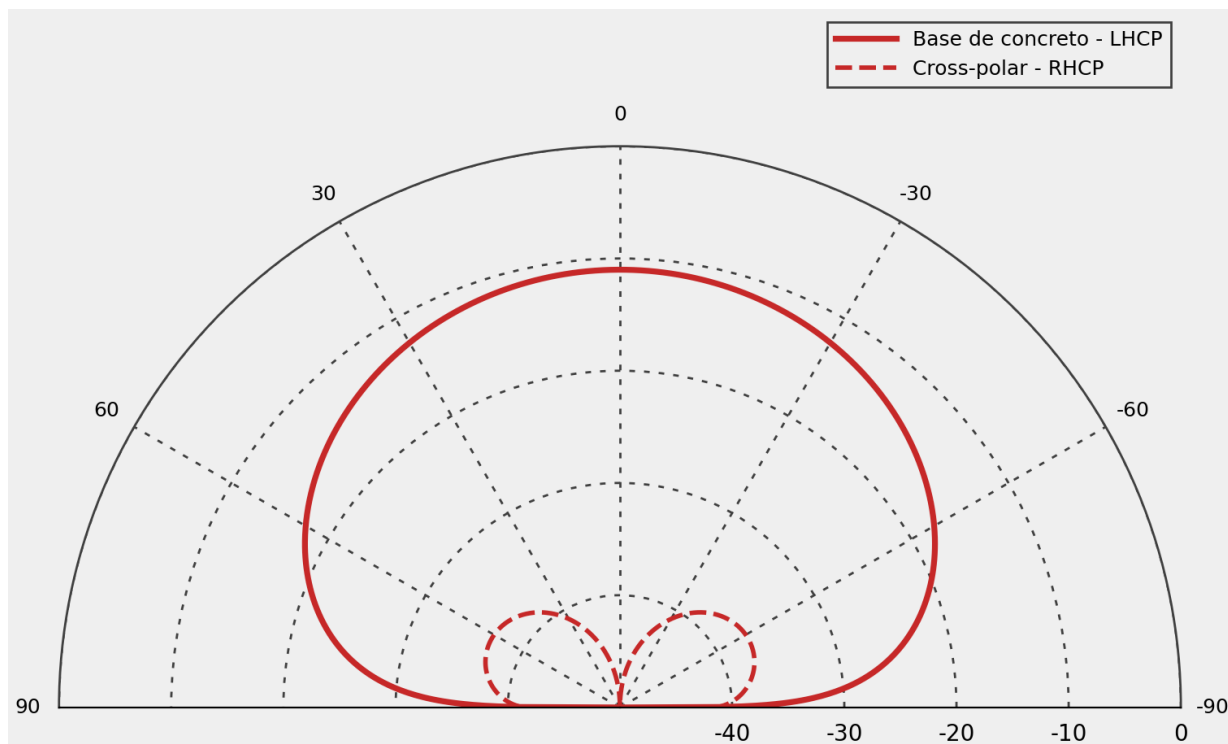
Recepção vertical VP



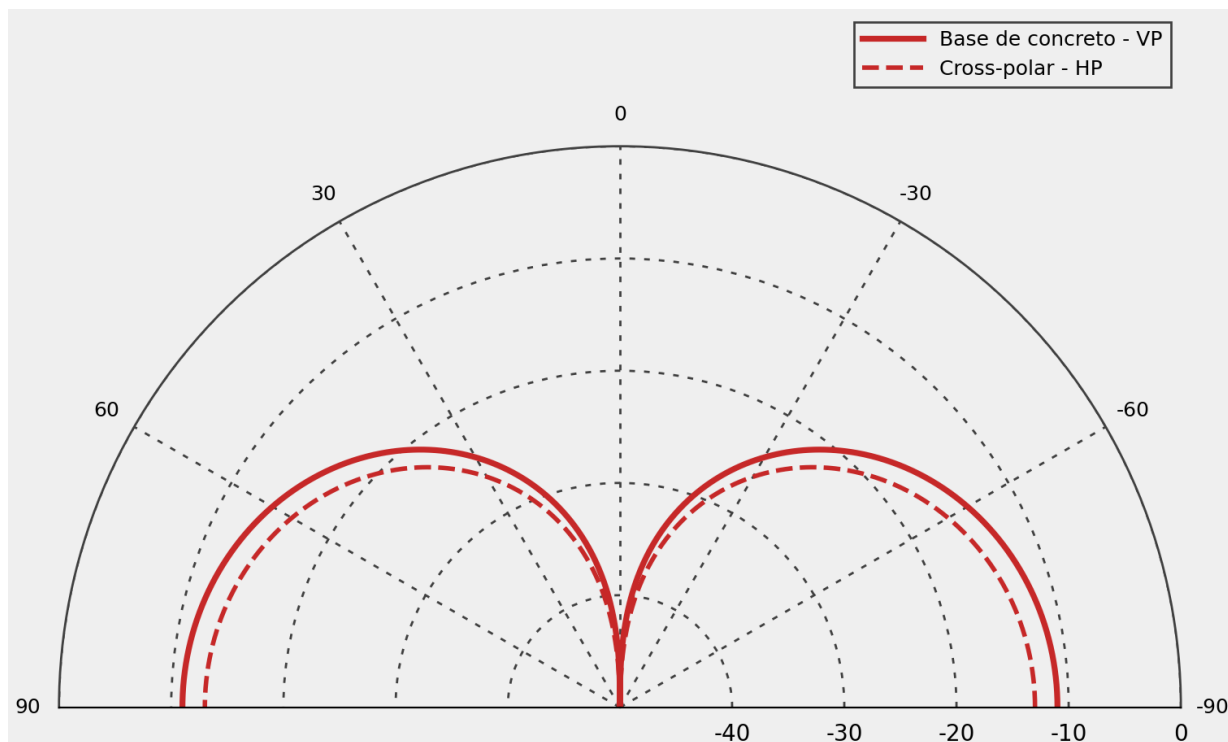
Diagramas de radiação | 30 MHz

Base de concreto • corte $\Phi = 0^\circ$ • copolar e cross-polar

Recepção circular LHCP



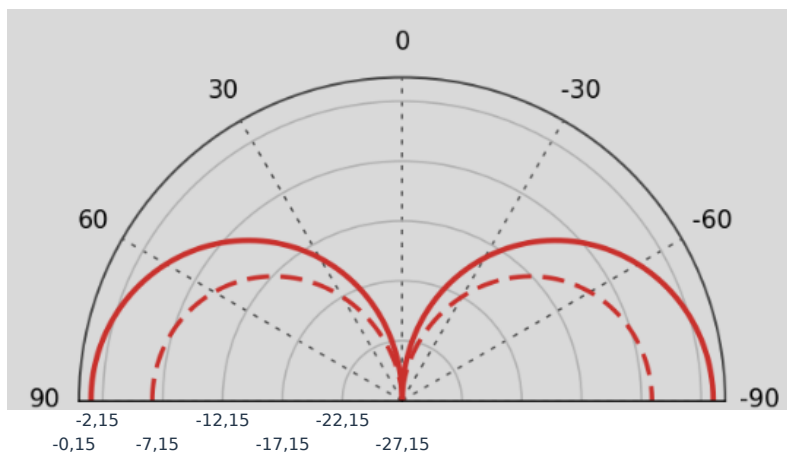
Recepção vertical VP



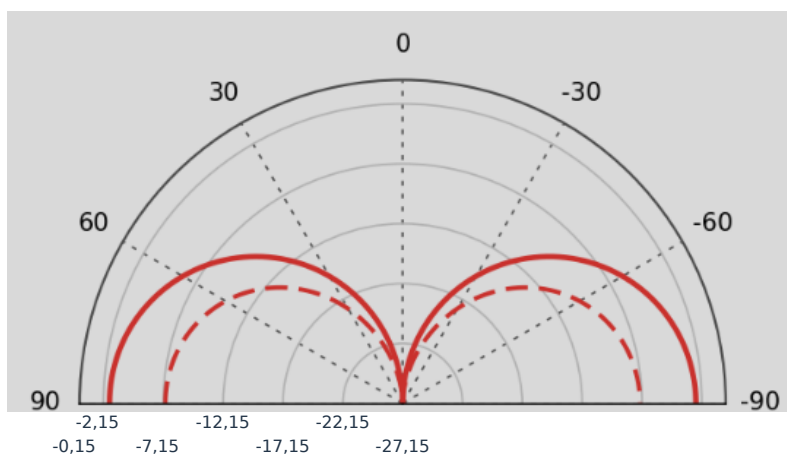
Monopolo vertical de referência

Base de concreto • ganho absoluto em dBd • VP contínuo / HP tracejado

30 MHz | ganho máximo -1,15 dBd



15 MHz | ganho máximo -2,65 dBd



5 MHz | ganho máximo -4,15 dBd

