

RADARES DE RASTREIO EM BANDA C

- > Rastreamento e trajetografia de alta precisão de foguetes, mísseis e aeronaves a grande distância.
- > Indicação da trajetória e posição dos alvos com grande precisão.
- > Modos de operação: radar, transponder, mixed radar, mixed transponder.
- > Modos de rastreamento: radar, transponder e gônio.
- > Programação de zonas de transmissão proibidas;
- > Programação remota dos parâmetros do radar e gravação digital da tela.
- > Transferência de dados de log por USB e Ethernet.

SISTEMAS DE RASTREIO

RADAR DE RASTREIO

Radares de Trajetografia em Banda C





SISTEMAS DE RASTREIO

RADAR DE RASTREIO

Radares de Trajetografia em Banda C



CARACTERÍSTICAS

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Antena Parabólica
- Pedestal e Servomecanismo
- Transmissor Banda C.
- Receptor Banda C.
- Sistema de Telemetria.
- Interface Homem-Máquina (IHM).

REQUISITOS MECÂNICOS

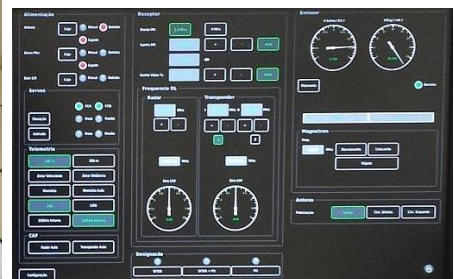
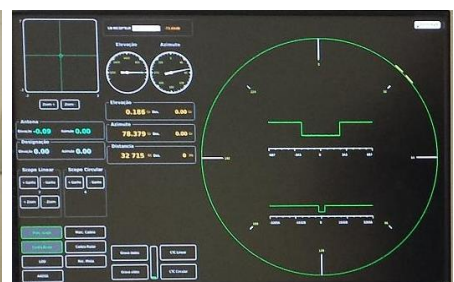
- Transmissor: 650 x 710 x 2100 mm / 150 kg.
- Receptor: 650 750 x 2100 mm / 135 kg.
- Telemetria/IHM: 800 x 600 x 1280 mm / 120 kg.
- Servomecanismo: 1060 x 1350 x 1190 mm / 105 kg.

ALIMENTAÇÃO

- Transmissor: 200 VCA 3 Φ / 400 Hz.
- Receptor: 200 VCA 3 Φ / 400 Hz.
- Telemetria/IHM: 380 VCA 3 Φ / 60 Hz.
- Servomecanismo: 220 VCA 3 Φ / 60 Hz.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de Frequência: 5.450 MHz a 5.825 MHz.
- Potência de transmissão: 250 kW (pico) / 250 W (média).
- Modos de transmissão (comutação automática):
Pulso longo: 1,7 ms.
Pulso longo: 0,85 ms.
- Faixa dinâmica: 150 dB.
- Largura de faixa: 0,85 ms a 1,7 ms.
- Sensibilidade: -107 dBm (1,7ms).
- Alcance máximo: 4.096 km.
- Taxa de amostragem: 1,95 m (21 bits).
- Resolução calculada: 0,24 m (24 bits).
- Velocidade máxima de rastreo: > 20 km/s.
- Aceleração máxima: > 40 km/s².
- Frequência de repetição: 585,5 Hz (configurável).
- Janela de rastreo: 128 m, 256 m, 512 m.
- Velocidade de azimute máxima: 1 rad/s.
- Aceleração de azimute máxima: 2 rad/s².
- Velocidade de elevação máxima: 0,5 rad/s.
- Aceleração de azimute máxima: 4 rad/s².



Omnisys Engenharia Ltda.

Sede: Rua Professor Rubião Meira, 50 – 09890-430 São Bernardo do Campo / SP – Fone: (11) 3303-1200

Unidade RJ: Avenida Presidente Antônio Carlos, 58 – 10º andar – 20020-010 Rio de Janeiro / RJ – Fone/Fax: (21) 2292-4799

www.omnisis.com.br