

ASSUNTO: Memorial Descritivo de equipamentos

ESSE DESCRITIVO ABRANGE O FORNECIMENTO DE:

Tabela 1 – APRESENTAÇÃO DO COMPONENTE EM ADMISSÃO

CODIFICAÇÃO	MODELO	QTD	DESCRIÇÃO
37.37.X.0149.1	96158904:F8224	1	PLACA DE ALIMENTACAO IRP/RF

1.1 APRESENTAÇÃO DO ITEM

A PLACA DE ALIMENTACAO IRP/RF apresenta uma estrutura mecânica composta por uma chapa de suporte, dobrada na parte traseira para acomodar a conectividade de interface, permitindo a integração eficiente com os demais sistemas do radar. Seu formato segue o padrão de gaveta de 19 polegadas, facilitando a instalação e manutenção no rack da cabine do radar. A platina é alimentada por uma tensão de 230VAC, com frequência de 50/60Hz, adequando-se aos requisitos energéticos típicos de ambientes industriais. As conexões são organizadas e identificadas através dos pontos J1, J2, J3, J4 e E, garantindo fácil identificação e acesso durante a operação e procedimentos de manutenção. Além disso, a placa foi desenvolvida em conformidade com diretrizes de baixa tensão e compatibilidade eletromagnética (CEM), assegurando segurança e confiabilidade mesmo em condições exigentes de funcionamento.



Figure 1. Visão Geral

1.2 FUNCIONALIDADE DO ITEM

A PLACA DE ALIMENTACAO IRP/RF é um componente essencial da cabine do radar secundário pertencente à estação RSM POEMS-CIRIUS, uma plataforma da família de radares. Este produto desempenha um papel fundamental no funcionamento desses radares, fornecendo energia elétrica de forma segura e eficiente para os módulos de transmissão e processamento. A presença dessa placa garante a operação confiável dos sistemas, sendo indispensável para a continuidade do suporte e manutenção dos radares em operação até hoje.

1.3 ESPECIFICAÇÕES DO ITEM

- Requisitos de Fonte de Alimentação

Tensão: 230 VAC / 50/60 Hz

Corrente: 15A contínua; 40A corrente de pico

- Níveis de Sinais de Entrada/Saída

Fonte de Tensão: 230V

Sinais de Controle: 5V TTL / Global Inhibit

- Potência de Saída

Maximum: 2000 Watts

1.4 DIMENSÕES DO ITEM

A seguir, apresentamos as dimensões do componente. Essas informações visam proporcionar um entendimento mais detalhado acerca das características físicas do equipamento.

- Dimensões: 178 (h) x 600 ~800(w) x 482 (l) [mm]
- Peso Estimado: 5 ~ 7 Kg