

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.0141.1	47104505:F8224	3	PLACA INTERFACE SEGURANÇA

1.1 APRESENTAÇÃO DO ITEM

A funcionalidade da PLACA INTERFACE SEGURANÇA é dividida principalmente em três partes: distribuição e roteamento de clock; roteamento digital de comandos; e gerenciamento de sinais de erro, cada uma com seu próprio circuito digital. Isso permite uma resposta paralela e rápida, tornando o sistema mais confiável e determinístico. Todos os FPGA's que compõe a placa são gravados com firmware customizado, permitindo comunicação com o supervisor do sistema.



Figure 1. Visão Geral

1.2 FUNCIONALIDADE DO ITEM

A PLACA INTERFACE SEGURANÇA faz parte do conjunto GRA2500 que compõe o RADAR STAR2000. O principal objetivo dessa placa é possibilitar a comunicação e o processamento digital entre os computadores de alto nível que controlam o RADAR e os módulos e submódulos de baixo nível que efetivamente transmitem e recebem dados dos/alvos. Especificamente, este cartão monitora o status DTI atual do transmissor, que observa parâmetros como:

- Status geral do transmissor
- Status VSWR
- Status da CPU
- Status de temperatura (TEMP)
- Status da ventilação
- Status de potência de saída

Como pode ser visto, todos os status são críticos para a operação e manutenção do RADAR; assim, o funcionamento (e o nome) do cartão assegura a operação segura do conjunto RADAR.

1.3 ESPECIFICAÇÕES DO ITEM

- Requisitos de Fonte de Alimentação

Tensão: 220 VAC / 60 Hz

- Conectores

Sinais Digitais e de Controle: Barramento Paralelo

- Níveis de Sinais de Entrada/Saída

Sinais de Controle: LVTTTL

1.4 DIMENSÕES DO COMPONENTE

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

- Dimensões: 20 (h) x 240 (w) x 170 (l)
- Peso Estimado: até 1 kg