

ASSUNTO: Memorial Descritivo de equipamentos

ESSE DESCRITIVO ABRANGE O FORNECIMENTO DE:

CODIFICAÇÃO	MODELO	QTD	DESCRIÇÃO
50.40.X.0014.1	45533551:F8224	1	JUNTA ROTATIVA JTA-A 00 1000 3V 2CO AV

1.1 APRESENTAÇÃO DO ITEM:

A JUNTA ROTATIVA JTA-A 00 1000 3V 2CO AV, 45533551:F8224 é um módulo eletromecânico que permite conexões radioelétricas e elétricas entre as partes fixas e móveis da antena secundária do RADAR. Esta junta rotativa é projetada para operar ao ar livre, exposto às intempéries (chuva, granizo, neve, neblina de sal, atmosfera industrial, tempestades de areia).

1.2 COMPOSIÇÃO DO ITEM

Este conjunto é composto por uma parte rotativa fixada ao pivô de suporte da antena, e uma parte fixa conectada ao mecanismo. Para atingir seus objetivos de conexões rádio-elétricas e elétricas entre as partes fixas e móveis da antena RADAR, a Assembleia Conjunta Rotativa é dividida em: 3 canais secundários de baixo nível; e 1 codificador óptico duplo.

A junta rotativa de baixo nível é uma junta anular, cada canal composto por um anel fixo e um anel móvel colocado dentro de uma carcaça que forma uma linha de transmissão de microstrip. As entradas e saídas são feitas como linhas coaxiais. Conexões internas são feitas de cabos coaxiais.

Por outro lado, o azimuth da junta é determinado através de dois codificadores ópticos (em redundância eletrônica), montados no final do eixo giratório da junta. A resolução esperada é de cerca de 14 bits. A precisão do conjunto encoder - rotary é de 1 bit.



Figura 1 – VISÃO GERAL

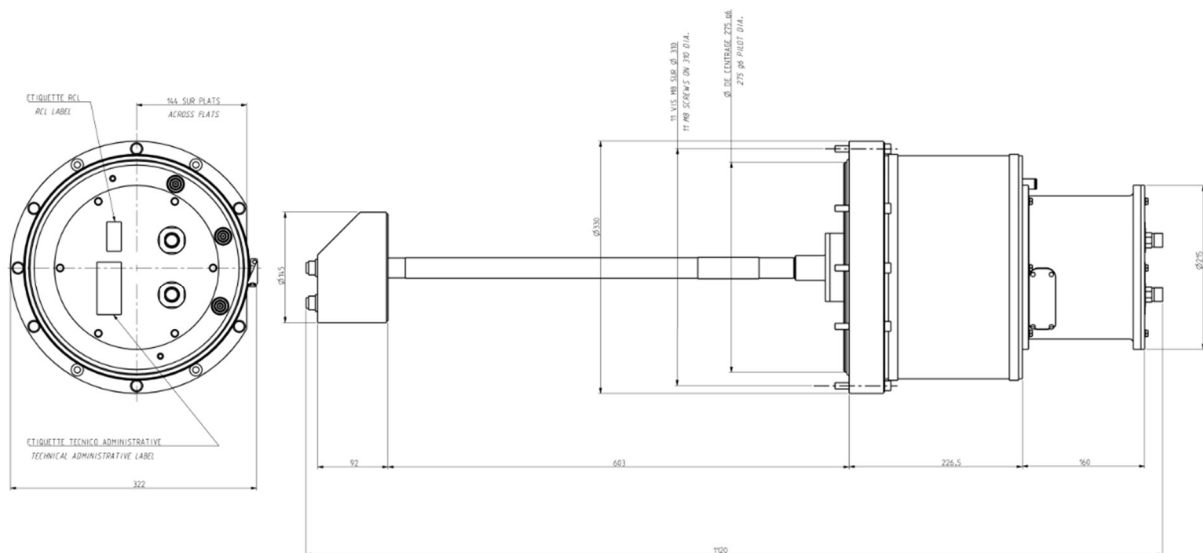


Figura 1 – Diagrama de Blocos Simplificado

1.3 ESPECIFICAÇÕES DO ITEM:

- Frequência de Operação: 1030 MHz a 1090 MHz
- Rotação de Operação: 4.5 a 15.0 rpm
- Conectores:
Entrada/Saída RF: Tipo N
Sinais Digitais e de Controle: HE308
- Torque Máximo Permitido: 1.40 Nm
- Potência Máxima Permitida: 3.2 kW

1.4 DIMENSÕES E PESO DO ITEM

Dimensões: 582(h) x 308(w) x 386(l)

Peso Estimado: ~32 Kg