

ASSUNTO: Memorial Descritivo das Máquinas e Equipamentos em Admissão Temporária

Esse descritivo abrange o fornecimento de:

Bancos de testes automáticos para equipamentos eletrônicos de Rádio Frequência, utilizados na instalação fabril com o propósito de produzir, validar e desenvolver melhorias em equipamentos eletrônicos de RF na faixa Banda L. Contendo os conjuntos abaixo:

- 1) Banco de teste da unidade de geração de forma de onda e temporização, responsável por criar os sinais de eco para os alvos e os sinais de temporização de todo o sistema equipamento.

Descrição das máquinas e equipamentos:

O equipamento e componentes objeto deste pleito é chamando de Banco de testes automáticos para equipamentos eletrônicos de Rádio Frequência, utilizados na instalação fabril com o propósito de produzir, validar e desenvolver melhorias em equipamentos eletrônicos de Rádio Frequência na faixa Banda L.

1 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM ADMISSÃO

As máquinas e equipamentos objeto deste pleito são usados em algumas etapas dos processos de integração e testes de equipamentos eletrônicos de RF.

Os itens em questão serão usados na instalação fabril com o propósito de produzir, validar e desenvolver melhorias em equipamentos eletrônicos de RF na faixa Banda L.

De modo geral, os itens podem ser classificados como ferramentas e instrumentos para aplicação na produção e verificação de sistemas eletromecânicos, tais como placas de circuito, módulos eletroeletrônicos e peças mecânicas

As etapas dos processos de integração e testes que usam as máquinas e equipamentos em questão são detalhadas a seguir.

1.1 TESTE DA UNIDADE DE GERAÇÃO DE FORMA DE ONDA E TEMPORIZAÇÃO

O Banco de testes descritos neste memorial, os itens listados na Tabela 1 são usados no teste da Unidade de Geração de Forma de Onda e TempORIZAÇÃO (UGFOT).

Tabela 1. Máquinas e Equipamentos Usados no Teste da Unidade de Geração de Forma de Onda e TempORIZAÇÃO.

Item	Descrição	NCM
49	EQUIPAMENTO DE TESTE DE CONFORMIDADE ELETRICA	9030.39.10
50	PLACA CIRCUITO IMPRESSO MONTADA	8473.30.49

A UGFOT é responsável por criar os sinais de eco para os alvos e também os sinais de temporização de todo o sistema equipamento. A UGFOT é apresentada na Figura 1.



Figura 1. Foto do UGFOT .

Para o teste do UGFOT, os itens usados para tal são os da Tabela 1. As etapas realizadas podem ser sumarizados abaixo:

1. Teste 1: Antes de realizar o teste da unidade completa, a sua 'Placa Filha', que a compõe, precisa ser testada individualmente, com uma unidade padrão de teste. A Figura 1 e Figura 2 apresenta os elementos citados;
2. Teste 2: Neste teste, após a 'Placa Filha' estar validada na Unidade de Teste Padrão, a mesma é montada em sua UGFOT definitiva. Contudo, antes de energizar a mesma, um teste de segurança elétrica é realizado. A Figura 3 e Figura 4 apresentam como os itens são usados nos testes.

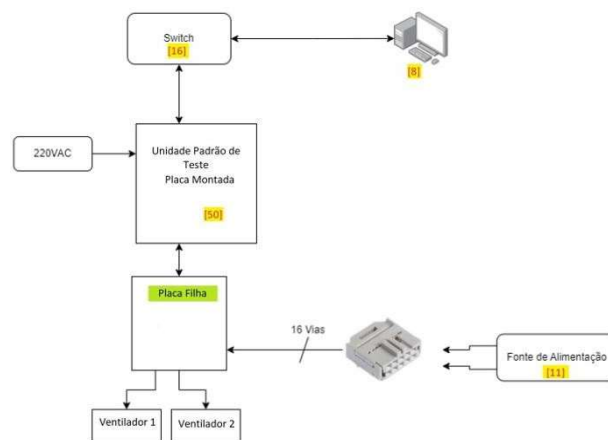


Figura 2. Diagrama do teste da Placa Filha da UGFOT. Note que em vermelho e amarelo há a indicação da posição do item no teste.

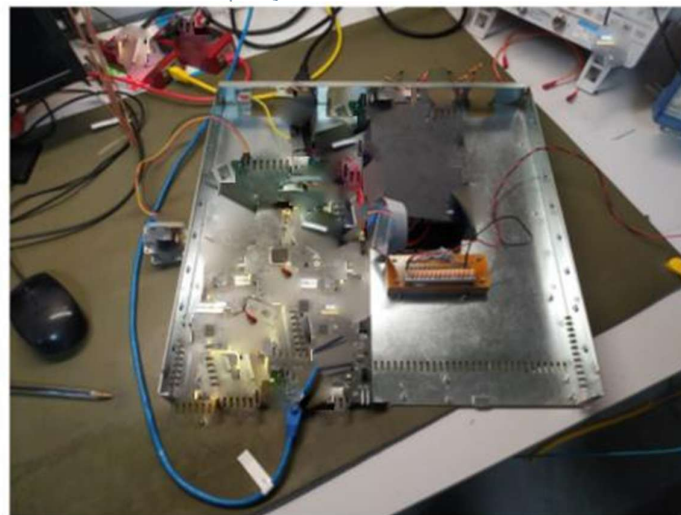


Figura 3. Foto do teste da Placa Filha montada na Unidade de Teste Padrão [50].



Figura 4. Diagrama do teste da UGFOT. Note que em vermelho e amarelo há a indicação da posição do item no teste.

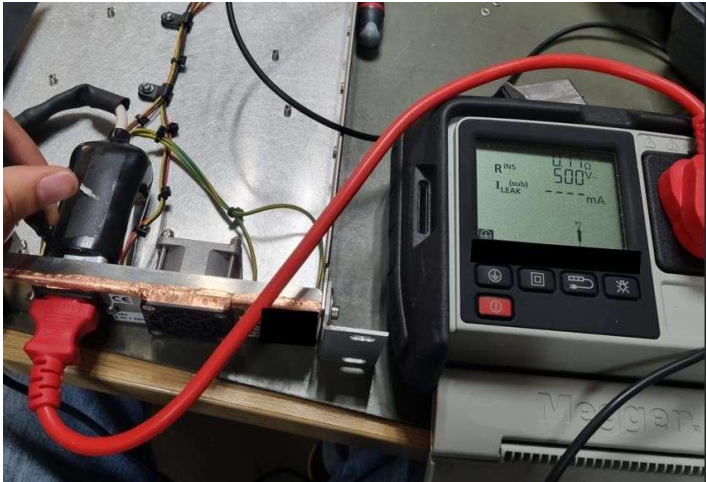


Figura 5. Foto do teste da UGFOT.



A função de cada item usado é descrita na Tabela 2.

Tabela 2. Função dos Itens Usados no Teste da Unidade de Geração de Forma de Onda e Temporização.

Item	Função
49	Testar se a UGFOT produzida apresenta segurança elétrica para ser energizada
50	Servir de unidade de teste padrão, para a 'Placa Filha', validando a mesma antes do teste em sua unidade definitiva

2 FOTOS DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM ADMISSÃO

Tabela 3. Fotos das Máquinas e Equipamentos Importados.

Item	Foto	
49		
50		

3 Equipamento após testes: GAMEKEEPER

