



BOLETIM TÉCNICO

PROTETOR DE NETWORK TESTER

REFERÊNCIA ENERGIA

DEFINIÇÃO:

O “Network Protector Tester” permite que sejam executados os ensaios de rotina em protetores de rede. Ele é projetado para testes elétricos e mecânicos de qualquer protetor, ou componentes relacionados a ele, em tensão múltipla, de fase e sistemas de cabeamento.

APLICAÇÃO:

A mala de teste é usada para executar ensaios em protetores de rede. É aplicável a todos os tipos de protetor de rede, e nas mais diversas configurações de relés, seja nos eletro-mecânicos de tensão e de faseamento, com suas respectivas configurações, ou nos ajustes de relés de estado sólido ou nos ajustes de relés microprocessados em condições de campo, sem a necessidade de remover os relés do protetor.

Também permitem que sejam testados relés de estado sólido e microprocessados separadamente do protetor (sendo o berço de conexão do relé opcional).

Esta mala de teste também tem a capacidade de exibir e modificar o status e as configurações dos relés MNPR® da RICHARDS/ETI.

A mala de teste pode ser usada em todos os locais em ambas as tensões de 216 V e 480 V, a caixa possui sensor automático de tensão de entrada.

A mala de teste está disponível em três modelos PN 616001-A - Pré-programado de fábrica para uma rotação no sentido horário fase,



PN 616001-B - Pré-programado de fábrica para uma rotação de fase anti-horário e a PN 616001-C - Auto-Detecta a rotação de fase.

A mala de teste sempre trará uma cópia do manual, um conjunto de cabos de teste necessários à sua utilização, um cabo de aterramento Verde / Amarelo e um cabo óptico para acoplamento aos relés MNPR.

A mala de teste é uma unidade portátil fornecida com uma tampa removível na qual os cabos associados são armazenados.

Na mala de teste existe um botão de ajuste variável que está localizado no lado inferior direito. Este botão é usado para variar a tensão, corrente ou ângulo aplicado durante o teste. Os botões de função estão dispostos em uma grade XY, que se localiza no centro do painel.

Existem três disjuntores de circuito de rede (20 A), que estão localizados no lado superior direito do painel. Estes são usados para ligar e desligar a caixa de teste do lado da rede e do protetor.

Os três disjuntores de circuito do transformador de (20 A) estão localizados na parte superior do lado esquerdo do painel. Estes são usados para ligar e desligar a caixa de teste a partir do lado do transformador do protetor. Existe também um disjuntor de circuito de rede (5 A) (rotulado de CP) que está localizado no lado esquerdo do painel. Este disjuntor é utilizado para alimentar e proteger os circuitos de controle.

As luzes indicadoras vermelha e verde “CLOSE” e “TRIP” são usadas para indicar em que posição o relé micro-processado ou o relé de estado sólido estão.

A mala de teste pode ser executada em 3 modos de operação: manual, automático e auto RICHARDS/ETI.

O Modo manual permite que o usuário manualmente possa variar a variável de teste (tensão, corrente, e o ângulo). Cuidados devem ser tomados para não avançar a variável de teste mais rápido do que a combinação que o relé do protetor pode responder, caso contrário a configuração pode ser avançada fazendo com que o protetor opere com valores errados e seja gravado. (Os outros dois modos automáticos irão eliminar essa possibilidade automaticamente, aumentando a variável de teste)

No modo automático, a mala de teste vai variar automaticamente a variável de teste (tensão, corrente e ângulo) de forma lenta até que os limites operacionais da mala de teste sejam atingidos.

Rua Estela 515 cj. 131 F - CEP 04011-002 – São Paulo – SP – Brasil

Tel. / Fax: + 55 11 5549 5394

e-mail: atendimento@accessoinfra.com.br

Soluções Inteligentes para Infra-Estrutura



O modo Auto ETI é semelhante ao modo automático, exceto que as comunicações são estabelecidas com o RICHARDS/ETI MNPR®. Isso permite que a mala de teste determine o funcionamento dentro dos parâmetros esperados e rapidamente a próxima variável de teste para o set-point. A variável será aumentada lentamente até que o limite de funcionamento da caixa de teste do protetor seja atingido.

O relé MNPR® RICHARDS/ETI pode operar em vários modos diferentes. A linha superior da mala de teste permite que sejam selecionados os quatro modos de operação comuns do relé MNPR® RICHARDS/ETI que são: o modo sensível “standard”, “Delay Time”, “Trip Insensitive” e “Watt-Var”.

Alterando as configurações do relé MNPR® RICHARDS/ETI além dos modos pré-definidos localizados na linha superior da mala de teste, o usuário pode usar a mala de teste para alterar manualmente as configurações de um relé MNPR® RICHARDS/ETI individual.

Além de programar o relé MNPR® RICHARDS/ETI, a mala de testes pode ser usada para obter informações valiosas sobre o estado da rede.

A mala de teste é capaz de ordenar ao relé MNPR® RICHARDS/ETI para abrir e, de ordenar ao relé MNPR® RICHARDS/ETI para bloquear o fechamento do protetor de rede.

Embalagem:

As embalagens devem conter uma unidade de cada tipo de produto mencionado, permitindo sua utilização completa ou por sub-sistema em conformidade com o especificado pela Companhia de Energia de sua área de atuação.

Armazenagem:

Os produtos devem ser armazenados em condições abrigadas, à temperatura ambiente e estar livres de umidade.