



## COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo SP  
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127

Site: [http://: www.comercialgoncalves.com.br](http://www.comercialgoncalves.com.br)

E-mail: [vendas@comercialgoncalves.com.br](mailto:vendas@comercialgoncalves.com.br)

### Medidor de Resistencia de Enrolamento Marca NDB modelo WRT-10



## WRT-10

Estabilização  
de Leitura  
em segundos



WRT-10 é um testador de alta performance projetado para aplicações em resistência de enrolamento em transformadores de potência e também grandes motores

#### APLICAÇÃO:

- Resistência de enrolamento é um item importante na manutenção ou no programa de qualidade assegurada de um transformador de potência
- Transformadores e grande motores estão sujeitos a vibração, sobrecargas e ambientes com grandes variações de temperatura
- Medições de resistência de enrolamento pode assegurar que as conexões foram feitas adequadamente e que não há presença de circuito aberto ou em curto
- Mudanças de TAP de transformadores de potência são elementos críticos de um sistema de potência
- O WRT é muito eficiente na detecção de anormalidade de uma mudança de TAP

#### UTILIZAÇÕES:

- Transformadores de Instrumentos
- Reguladores de Tensão
- Máquinas Giratórias
- Sólida, Alta Estabilidade e Fonte de Corrente Filtrada para Medições rápidas estáveis
- Alta Precisão – 0,25% da Leitura
- Alta Resolução com Display de  $< \frac{1}{2}$ , 0,1  $\mu\Omega$ .
- Grande Display Coloridos
- Teclado Completo para Fácil Localização de Entrada de Dados
- Ampla Memória Interna
- Resultado dos Transformador São Armazenados em Arquivo com o Número de Série e Outros Detalhes
- Software para Geração Automática de Relatório Final



## COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo SP  
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127

Site: [http://: www.comercialgoncalves.com.br](http://www.comercialgoncalves.com.br)

E-mail: [vendas@comercialgoncalves.com.br](mailto:vendas@comercialgoncalves.com.br)

- Impressora Térmica Embutida
- Mudança de Circuito de TAP – Manual ou Automático
- Estabilizador de Leitura
- Proteção Contra Sobre Tensão
- Modo Cronometrado para Ensaio de Temperatura
- Interface Multi Idioma
- Compartimento para Armazenamento de Acessórios e Cabos

### ESPECIFICAÇÕES:

Faixa de medição: 0,1 $\mu\Omega$ a 2.000 $\Omega$
Corrente de teste: 0,01; 0,1; 1; 10Adc
Rápida estabilização de leitura
Sistema interno de segurança que informa quando a energia no transformador for completamente descarregada.
Conjunto de cabos de 15 metros (padrão). Outros comprimentos, sob consulta
Alta precisão: 0,25% da leitura
Display 4 1/2 , LCD colorido, resolução de 0,1 $\mu\Omega$
Teclado incorporado
Impressora térmica incorporado
Software para geração automática de relatório final
Heat Run temporizado pelo usuário 5 a 100 segundos
Conformidade com as normas EN61010, EN61326

### OPERAÇÃO (FUNCIONAMENTO)

O WRT-10 injeta uma corrente DC entre os enrolamentos e mede a queda de tensão. O instrumento calcula a resistência  $R = E/I$

O desafio na medição de resistência do enrolamento é que a tensão através o indutor é definido por  $L = (di/dt)$  é a taxa de mudança da corrente

Entretanto pequenas mudanças na corrente podem ser causadas por RIPPLE ou regulação pobre, pode tornar impossível a medição de resistência DL. A ótima estabilidade e saída de corrente filtrada do WRT-10 permite a medição de resistência de enrolamento.

### APLICAÇÃO

- ▶ Transformadores de Potência
- ▶ Reguladores de Tensão
- ▶ Máquinas Rotativas