



## 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)

### Microhmímetro para Linha Viva – OHMSTIK Plus Marca Sensorlink modelo 8-084 Plus



- Micro-ohmímetro para redes energizadas OHMSTIK
- Medidor de corrente e resistência de contato em condutores de alta tensão energizados.
  - Um aumento de resistência em um conector elétrico constitui um diagnóstico precoce de deterioração do conector.
  - Medição superior comparada a termografia infravermelha
  - Mede resistência exata e compara com condutor próximo
  - Medições de até 9 jogos de leituras
  - Mede resistência usando a corrente AC da linha
  - Mede e apresenta ambos (corrente e resistência).

#### Aplicações

- Medir e avaliar emendas de condutores de transmissão e distribuição.
- Verificar a resistência de fechamento de chaves normalmente abertos.
  - Verificar Taps e Jumpers para a confiabilidade da conexão.
  - Indicar o envelhecimento das conexões.

#### 8-084 Plus Garra Larga (9,8 cm)

Classe de tensão .....	500 kV
Corrente .....	1-1400A
Resistência de contato.....	5-2500 $\mu$ ohm
Precisão .....	$\pm 1\%$ + Amp (corrente) $\pm 2\%$ $\mu$ ohm (resistência)
Revestimento .....	Uretano

\* Nota: A precisão é diminuída se a corrente for inferior a 15 A.

O micro-ohmmetro OHMSTIK é designado para ser anexado diretamente a uma linha energizada de alta tensão e ler o valor de resistência em micro-ohms de um conector, emenda ou chave. O equipamento com peso de 1,5 kg pode ser fixado em qualquer vara de manobra. O instrumento é pressionado contra uma emenda ou conector de tal maneira que a conexão sob teste esteja entre os dois eletrodos. Em 10 segundos, o instrumento pode ser removido da linha e os valores de corrente e resistência são apresentados no display LCD.

O Ohmstik calcula a resistência de contato pela medição de corrente AC na linha e da queda de tensão devido à resistência do segmento da linha sob teste. Este método de usar a corrente AC da linha assegura a corrente real que circula pela conexão a ser medida. Nenhuma mudança na medição de resistência é observada em redes que circulem 2 a 1400 Amperes. Esta medição é muito mais direta e não sujeita a emissividade, condições do tempo, fluxo de corrente, conhecimento do usuário e outros erros relacionados a termografia.

O Ohmstik pode ser utilizado em quase todas as conexões de uma concessionária. Emendas podem ser avaliadas após a instalação ou após muitos anos de serviço. Terminais, taps, jumpers, e barramentos de subestações podem ser avaliados. Chaves fusíveis desconectados, e chaves normalmente abertas que tenham estado abertas por longos períodos podem ser medidas após fechamento.



# 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)

Todas estas conexões podem ser medidas rapidamente após a instalação e acompanhadas posteriormente após longo período de serviço para assegurar resistência adequada.

Se a resistência de conexão não é conhecida de imediato, o Ohmstik pode ser usado para medir a resistência de um condutor próximo e então comparar a resistência da conexão com a resistência do condutor. Conexões são projetadas para ter de 30 a 70 % do valor da resistência apresentada pela rede. O instrumento pode ser programado para indicar "good" ou "bad" dependendo desta relação e eliminando a necessidade do eletricitista conhecer os valores de resistência.

### Especificações

Frequência: .....60 ou 50 Hz  
Medição: .....Leitura comparativa  
Corrente:..... 1-1400a  
Resistência de contato: .....5-2500 $\mu\Omega$

### Resolução:

Corrente:..... 1.0 a 99 A; 0.1A  
Corrente: ..... 100-1400 A; 1A  
Resistência de contato:..... 1-999; 1 microohm  
Resistência de contato: .....1000-2500; 1.0 miliohm

### Precisão:

Corrente: ..... $\pm 1\% +1$  Amp  
Resistência absoluta: ..... $\pm 2\% +1$   
Repetibilidade da resistência: ..... $\pm 1\% +1$

**(Nota: Precisão e diminuída se a corrente for inferior a 15 amperes)**

### Faixa de Operação:

Classe de tensão: .....500kV

### Operação:

Controle:..... Operação por um único botão  
Eletrodo: .....elemento isolado para ser fixado ao instrumento  
Faixa de Operação: .....-20 a +60 C

Display: .....Duas linhas, tipo LCD

Conexão da porta serial:..... RS-232 (Para calibração e setup)

Revestimento: .....molde em uretano resistente a choque e a prova d'água

Adaptador universal (Vara de manobra não é fornecida)

Bateria:.....9 volt alcalina

Característica Mecânicas	
Modelo 8-084	
Abertura do Sensor	9.8cm
Peso	1.71Kg
Aquisição de leituras	9 Leituras
Software com cabo RS-232	Não Necessário

**EEC Standards:** Aprovado nos padrões de testes indicados pela comunidade Européia (CE)