

Desde 1955



# COMERCIAL GONÇALVES

## EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

### Testador de luvas isolantes - 70 kVcc

# DT70KV



Controle remoto por App



#### Características

- Testador dielétrico de luvas isolantes com tensões de teste de até 70 kVcc
- Especialmente desenvolvido para ensaios dielétricos de luvas em conformidade com as normas ASTM D120, ASTM F496 e IEC 60903 (anexo E)
- Corrente de fuga até 500  $\mu$ A
- Controle remoto por dispositivo Android
- Mede a tensão de saída e corrente de fuga
- LED indicador “Passa / Não passa”
- Seleção de parâmetros de teste por classe da luva com corrente de fuga máxima ajustável
- Ripple < 2%
- Polaridade: tensão negativa, terra positivo
- Interface USB e Bluetooth
- Memória interna para armazenar os resultados
- Leve e robusto
- Software para análise no computador

#### Descrição

O testador dielétrico modelo **DT70KV** é um instrumento de última geração para testes dielétricos de luvas, de acordo com as normas ASTM D120, ASTM F496 e IEC 60903 (anexo E). Foi projetado com ênfase na segurança, versatilidade e facilidade de uso. A saída de tensão é ajustável (de acordo com a classe da luva), com capacidade para até 70 kV de corrente contínua. Sua interface intuitiva possibilita programar a classe da luva e a corrente máxima de fuga, permitindo testes automáticos.

Possui um LED para assinalar a presença de alta tensão no borne de saída durante a medição e um LED bicolor para indicar o resultado do ensaio (Aprovado/Reprovado).

Atendendo às mais rigorosas exigências de segurança, o sistema é dividido em dois módulos, um de controle e outro de alta tensão. O módulo de alta tensão é equipado com um alarme sonoro e ambos os módulos possuem chave de parada de emergência. Através de um dispositivo Android é possível programar todos parâmetros do Hipot, além de controlar remotamente os ensaios, aumentando ainda mais a segurança.

#### Controle remoto por dispositivo Android



**Maior segurança e conforto:** Configure, Inicie e Pare os ensaios de uma maneira ainda mais segura e confortável

**Relatórios automáticos:** Gere relatórios dos ensaios diretamente no aplicativo

**Recursos do smartphone / tablet:** Incorpore os recursos do smartphone aos relatórios (foto, coordenadas GPS e mapa do local do teste)

• Android, Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google LLC

#### Autodetecção de faíscas

Em caso da ocorrência de uma faísca (ex. ruptura da isolamento do elemento sob teste), a geração de alta tensão é automaticamente interrompida

#### Protocolo Modbus®

Este equipamento implementa o protocolo aberto Modbus®. Toda a configuração, controle em tempo real, monitoramento das medições, assim como a recuperação das informações dos testes, podem ser realizados através de ferramentas comerciais como o LabVIEW® e PLCs, ou ainda através de softwares dedicados e de desenvolvimento próprio. Desta forma, todo o processo de medição e análise pode ser automatizado de acordo com a necessidade da aplicação. A documentação completa com os parâmetros acessíveis e controláveis é fornecida, bem como, esclarecimentos de dúvida sobre o uso através de suporte técnico.

- Modbus é uma marca registrada da Schneider Electric USA, Inc.
- LabVIEW é uma marca registrada da National Instruments Corporation



Desde 1955

**COMERCIAL GONÇALVES**  
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

## Especificações técnicas

ELÉTRICAS	
Tensão de teste	Até 70.000 V
Resolução da tensão de teste	100 V entre 10 kV e 70 kV 10 V até 9,99 kV
Exatidão da tensão de teste	Até 50 kV: $\pm$ (2 % do valor nominal $\pm$ 2 dígitos) com carga de 500 $\mu$ A Acima de 50 kV: $\pm$ 1 kV
Polaridade	Tensão negativa, terra positivo
Corrente de fuga	Máx. 500 $\mu$ A
Resolução da corrente de fuga	1 $\mu$ A
Exatidão da corrente de fuga	$\pm$ (2 % do valor nominal $\pm$ 2 dígitos)
Ripple	< 2%
CARACTERÍSTICAS	
Modos de medição	<ul style="list-style-type: none"><li>• Testes configurados automaticamente, segundo as normas ASTM D120, ASTM F496 e IEC 60903 (anexo E)</li><li>• Ensaios periódicos para luvas classe: 00, 0, 1, 2, 3 e 4</li><li>• Ensaios "Passa / Não passa"</li><li>• Ensaios de tempo programável (dentro dos limites de cada norma)</li></ul>
Segurança	Botões de parada de emergência, Autodetecção de faíscas, Indicadores visuais (LEDs) e Indicador sonoro
Display	Display LCD alfanumérico de 4 linhas / 20 caracteres (Big Number)
Cronômetro	Até 3 min., indicação em mm:ss
Memória interna	Capacidade para armazenar 107 ensaios de 3 minutos de duração
NORMAS	
Segurança	IEC 61010-1
COMUNICAÇÃO	
Protocolo	Modbus
USB	Para configuração, controle e download dos valores armazenados
Bluetooth	Para configuração, controle e download dos valores armazenados



SOFTWARE	
Desktop (PC/Notebook)	Software MegaLogg 3: para controle remoto, permite configurar, executar ensaios e gerar relatórios
Android (Smartphone/Tablet)	Aplicativo BlueLogg: para controle remoto, permite configurar, executar ensaios e gerar relatórios
AMBIENTAIS	
Índice de proteção	IP65 (com a tampa fechada)
Temperatura de operação	-5 °C a 50 °C
Temperatura de armazenagem	-25 °C a 70 °C
Umidade	95 % UR (sem condensação)
ALIMENTAÇÃO	
Rede	200 - 240 V~ 50/60 Hz 50 VA
MECÂNICAS	
Peso	Módulo controle : aprox. 7,6 kg Módulo alta tensão : aprox. 9,6 kg
Dimensões	Módulo controle : 450 x 360 x 190 mm Módulo alta tensão : 450 x 360 x 190 mm

### Acessórios incluídos

- Reservatório graduado
- Cabo de comunicação (unidade de controle - unidade de alta tensão)\*
- Cabo de alta tensão\*
- Cabo de retorno\*
- 2 Cabos de aterramento de proteção\*
- 2 Suportes para luvas
- 4 Pinças para fixar as luvas
- Cabo de alimentação
- Cabo de comunicação USB
- Manual de uso
- Software MegaLogg 3 (download)
- Aplicativo BlueLogg (download)
- Bolsa para transporte da unidade de controle
- Bolsa para transporte da unidade de alta tensão

\* Fornecidos com diferentes comprimentos mediante pedido.

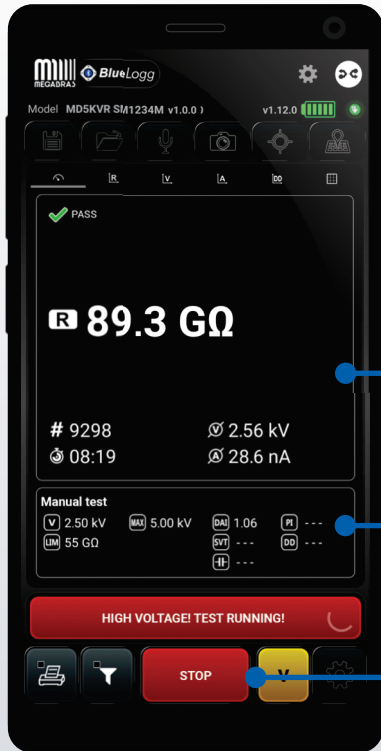



App para smartphone

## BlueLogg

### Controle remoto por App

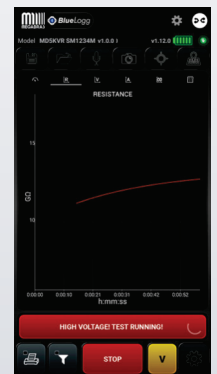
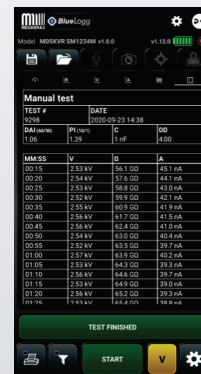
Equipamentos MEGABRAS que possuem Bluetooth® podem ser controlados remotamente através de um smartphone / tablet Android™ executando o aplicativo BlueLogg. Defina os parâmetros, inicie / pare um ensaio, salve os dados e gere relatórios.



 Medição em tempo real

 Detalhes do ensaio

 Iniciar / Parar ensaio



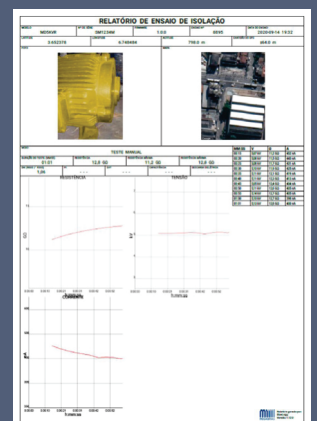
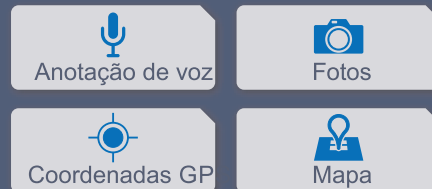
### Maior segurança

O BlueLogg se comunica com o equipamento através de uma conexão Bluetooth®, permitindo o controle dos ensaios à distância, aumentando ainda mais a segurança do usuário em testes com riscos em potencial.



### Recursos do smartphone e relatórios automáticos

Grave comentários de voz para cada uma das medições, gere relatórios automáticos dos ensaios diretamente no App. Incorpore os recursos do smartphone / tablet ao relatório (foto, coordenadas GPS e mapa do local do teste).



A utilização do controle remoto não requer conexão de telefonia celular nem de Internet (a Internet só será necessária se desejar ver um mapa do local de teste ou enviar relatórios por e-mail).



• Android, Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google LLC  
• Bluetooth é uma marca comercial registrada da Bluetooth SIG, Inc. em todo o mundo

# MegaLogg 3

## Software para controle remoto e geração de relatórios

O MegaLogg 3 se comunica com o equipamento através de uma conexão USB. Defina os parâmetros, inicie / pare um ensaio, salve os dados e gere relatórios.

Medição em tempo real

Controle remoto

Resultado do ensaio

The screenshot shows the main interface of MegaLogg 3. On the left, there's a 'Remote control' panel with a status indicator (Pass), a selected resistance of 130 MΩ, and various settings like voltage (5000 V), current (10.00 mA), and limits (100 MΩ). It includes 'START' and 'STOP' buttons and a 'HIGH VOLTAGE TEST RUNNING!' indicator. The main area contains three graphs: 'Resistance' (increasing from ~110 to 130 MΩ), 'Voltage' (constant at 5.11 kV), and 'Current' (decreasing from ~45 to 39.3 μA). A data table on the right shows the following values:

Time (min:ss)	U (V)	R (MΩ)	I (μA)
00:15	5.05 kV	112 MΩ	45.0 μA
00:20	5.12 kV	115 MΩ	44.6 μA
00:25	5.07 kV	117 MΩ	43.1 μA
00:30	5.05 kV	119 MΩ	42.4 μA
00:35	5.13 kV	121 MΩ	42.1 μA
00:40	5.05 kV	123 MΩ	41.9 μA
02:45	5.05 kV	124 MΩ	42.1 μA
05:50	5.13 kV	126 MΩ	40.7 μA
05:55	5.13 kV	127 MΩ	40.3 μA
01:00	5.11 kV	129 MΩ	39.8 μA
01:05	5.05 kV	129 MΩ	39.3 μA
01:10	5.11 kV	129 MΩ	39.5 μA
01:15	5.12 kV	129 MΩ	39.4 μA
01:20	5.13 kV	130 MΩ	39.7 μA

Disponível para download em [www.megabras.com/megalogg](http://www.megabras.com/megalogg)

Configurações do ensaio

This screenshot shows the 'Test setup' configuration window. It includes fields for 'Mode' (Temporized), 'Max voltage' (15000 V), 'Pass/Fail' (On), 'Minimum resistance' (100 MΩ), 'Test duration (min:ss)' (10:00), and 'PI - Ra / Rb' (10 min). There are also settings for 'Rc', 'Rd', 'Capacitance', and 'Dielectric discharge'.

Configurações do relatório

This screenshot shows the 'Report settings' dialog box. It includes options for 'General options', 'Selected report', 'Comments about the test', 'Brand / Logo', 'Company data', 'Operators list', and 'Customers / Test sites'.

Análise de tendência (megôhmetros e micro-ohmímetros)

This screenshot shows the 'Trend' analysis window. It features a graph with a red line showing a downward trend. Below the graph is a table with the following data:

#	Description	Date	Duration	R	U	I	PI	SVT	CA
159	119001019	02:28	10:30	485 V	2.72 μA	1.54	...	...	42
249	144920109	10:30	174:00	497 V	2.05 μA	1.35	...	...	42
147	030901012	01:28	01:00	466 V	2.47 μA	...	...	...	...
153	060702022	01:15	10:00	496 V	2.74 μA	1.35	...	...	41

Geração de relatório

This screenshot shows the 'Test report' window. It includes a 'Summary' section with checkboxes for 'Test mode', 'Fast duration', 'Resistance', 'Minimum resistance', 'Maximum resistance', 'PI', 'SVT', 'Capacitance', and 'Dielectric discharge'. It also features a 'Table' section and a 'Print' button.