



ENTRAN® Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA.  
Rua Mandaguari, 1787 - Pinhais - Paraná – Brasil - CEP: 83325-015  
Telefone: +55 (41) 3123-8191  
Web: <http://equipamentos.entran.com.br>  
E-mail: [ensaios@entran.com.br](mailto:ensaios@entran.com.br)  
Documento versão: FEV24

## Especificações - Equipamento LGI3000

### 1. Elétricas:

Tensão de alimentação	105-235V AC, 50/60Hz
Potência máxima	20VA- LGI3000 2650VA – Equipamento sob teste
Produto sob teste	Alimentação 105-235V AC, 50/60Hz (mesma do LGI3000) Corrente máxima de 10A Fator de potência mínimo 0,92
Fusível	10A
Plugue macho de alimentação no padrão NBR 14136.	

### 2. Mecânicas:

Dimensões	L x A x P (350 x 130 x 310mm)
Peso	3,8kg
Gabinete	Termoplástico de engenharia IP65

### 3. Ambiental:

Operação	0 ° C a + 40 ° C
Armazenamento	-20 ° a + 70 ° C
Umidade	<75%

### 4. Interface homem-máquina:

Display de cristal líquido 16 colunas e 2 linhas com backlight
4 botões de membrana
1 botão tipo <i>pushbutton</i> 5mm

### 5. Interface USB:

Conector USB tipo B fêmea
---------------------------

### 6. Memória:

Ensaio	20 no máximo.
Medidas por ensaio	Máximo de 5 medidas para GB, 12 medidas para LC, 5 medidas para IR e 5 medidas para TF.
Resultados	350 no máximo.

## 7. Ensaio de resistência de aterramento - GB

### 7.1.Saída de corrente:

Faixa	0A a 5A <sub>RMS</sub> AC
Categoria	CAT II
Frequência	50Hz/60Hz
Forma de onda	Senoidal
Tensão de saída	1V <sub>RMS</sub>

### 7.2.Miliohmímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 200mΩ	1mΩ	±5% ±10mΩ	2/3 leitura/segundo
200mΩ a 600mΩ	1mΩ	±5% ±20mΩ	2/3 leitura/segundo
600mΩ a 1000mΩ	1mΩ	±5% ±50mΩ	2/3 leitura/segundo

### 7.3.Amperímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0mA a 5000mA	1mA	±5% ±25mA	2/3 leitura/segundo

### 7.4.Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 20s	1s	±5%

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo LGI3000 não seguem essa especificação.

## 8. Ensaio de corrente de fuga - LC

### 8.1.Amperímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
5 a 200 μA rms	1 μA	±5% ±2 μA	2/3 leitura/segundo
30 a 5500 μA rms	1 μA	±5% ±5 μA	2/3 leitura/segundo

### 8.2.Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 1000s	1s	±5%

O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo LGI3000 não seguem essa especificação.

## 9. Ensaio de resistência de isolação - IR

### 9.1.Saída de tensão:

Tensão	500V ±5%
Categoria	CAT II

### 9.2.Megômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
1MΩ a 9,99MΩ	0,01MΩ	±10% ±0,1MΩ	2/3 leitura/segundo
10MΩ a 99,0MΩ	0,1MΩ	±10% ±1MΩ	2/3 leitura/segundo
100MΩ a 1GΩ	1MΩ	±10% ±10MΩ	2/3 leitura/segundo

### 9.3. Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 999s	1s	±5%
O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo LGI3000 não seguem essa especificação.		

## 10. Teste funcional - TF

### 10.1. Voltímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 300Vrms	1V	±5% ±5V	2/3 leitura/segundo

### 10.2. Amperímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 10Arms	1mA	±5% ±20mA	2/3 leitura/segundo

### 10.3. Wattímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
0 a 4000VA	1VA	±10% ±50VA	2/3 leitura/segundo

### 10.4. Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 1000s	1s	±5%
O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo LGI3000 não seguem essa especificação.		

## 11. Informação para encomenda

Equipamento para ensaios pós manutenção e calibração de equipamentos médicos – Modelo LGI3000
---