



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
Documento versão: JUN18B

Especificações - Equipamento LGI2000

1. Elétricas:

Tensão de alimentação	85-265V AC, 50/60Hz
Potência máxima	20VA- LGI2000 2650VA – Equipamento sob teste
Fusível	10A
Plugue macho de alimentação no padrão NBR 14136.	

2. Mecânicas:

Dimensões	L x A x P (240x110x230mm)
Peso	2,700kg
Gabinete	Aço com pintura de epóxi

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
Modo <i>Host</i> : para conectar ao computador – utilizar cabo USB B – USB A

6. Memória:

Ensaio	20 no máximo.
Medidas por ensaio	Máximo de 5 medidas para GB, 5 medidas para LC, 5 medidas para IR e 5 medidas para TF.
Resultados	400 no máximo.

7. Ensaio de resistência de aterramento - GB

7.1. Saída de corrente:

Faixa	0A a 5A _{RMS} AC
Categoria	CAT II
Frequência	50Hz/60Hz
Forma de onda	Senoidal
Tensão máxima de saída	1V _{RMS}

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 LGI2000 não seguem essa especificação.		

8. Ensaio de corrente de fuga - LC

8.1. Amperímetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
20 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 LGI2000 não seguem essa especificação.		

9. Ensaio de resistência de isolamento - IR

9.1. Saída de tensão:

Tensão	500V $\pm 5\%$
Categoria	CAT II

9.2. Megômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão	Frequência de leitura
200k Ω a 1G Ω	100k Ω	$\pm 10\% \pm 100k\Omega$	2/3 leitura/segundo
1G Ω a 5G Ω	100M Ω	$\pm 10\% \pm 100M\Omega$	2/3 leitura/segundo
A medida entre fase/neutro e gabinete tem um limite superior de leitura de 1G Ω , enquanto as outras medidas tem um limite superior de leitura de 5G Ω .			

9.3. Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 999s	1s	$\pm 5\%$
O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes. A hora e data indicadas pelo LGI2000 não seguem essa especificação.		

10. Teste funcional - TF

10.1. Voltímetro:

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

10.2. Amperímetro:

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

10.3. Wattímetro:

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

10.4. Cronômetro:

Faixa	Resolução	Exatidão
1s a 1000s	1s	$\pm 5\%$
O cronômetro se aplica somente à temporização dos testes, excluindo-se a hora e data.		

11. Informação para encomenda

Equipamento para ensaios pós manutenção e calibração de equipamentos médicos – Modelo LGI2000
--