

## Modelo GC 2000 I Indicador Digital 96 x 48 (mm) - 1/8 DIN

- Temperatura
- Variáveis de Processo
- Grandezas Elétricas



**INDICADOR  
DIGITAL**



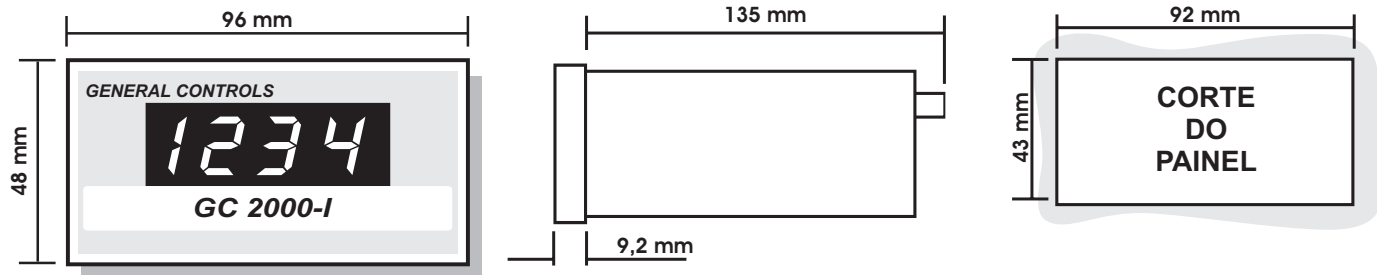
Conectores macho e fêmea

### Dados Técnicos

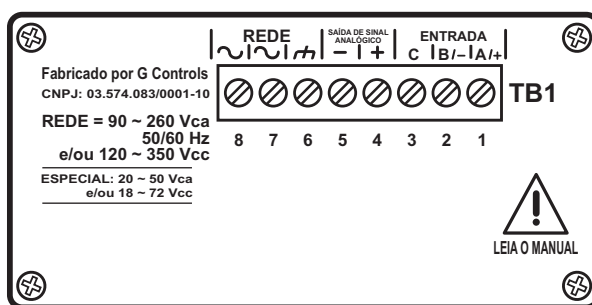
<b>Características</b>	
Interface Homem Máquina	3 ½ dígitos - LED vermelho de 13mm - Indicação da Variável de Processo.
<b>Entradas</b>	
Termopares	J, K, R, S, T, e outros.
RTD - Cobre 10	Pt-100 2 ou 3 Fios - Cobre10 2 ou 3 Fios e outros.
Linear	0 ~ 20 mAcc / 4 ~ 20 mAcc / 0 ~ 50 mAcc / 10 ~ 50mVcc 0 ~ 5 / 1 ~ 5 / 0 ~ 10 / 2 ~ 10 em Vca ou Vcc e outros a serem especificados.
Frequência	Pick-up Magnético, Sensores de Proximidade, Sinais Nível Lógico, Tacogerador e outros.
Impedância	> 10MΩ para Termopares e Ranges em mV - 47KΩ para Volts e 50Ω para mA.
Precisão	> ± 0.10% do range ±1 LSD = DMS (Dígito Menos Significativo).
Amostragem	3 por segundo.
Sinalização de Burn-out	<2 segundos.
<b>Saídas e Opções</b>	
Saída de Retransmissão	0 ~ 20 / 4 ~ 20 mAcc em 500Ω max. - 0 ~ 10 / 0 ~ 5 Vcc em 1000Ω min e outros sinais.
Alimentação p/ Transmissor	24V nominal, carga máxima 910Ω (22mA @ 20V).
<b>Operação e Proteção</b>	
Temperatura e RH	10 ~ 50°C (-20 a +60°C armazenagem), 20% ~ 90% RH não condensado
Fonte de Alimentação	Fonte chaveada 90 ~ 260 Vca e/ou 100 ~ 360 Vcc - opcional 20 ~ 50 Vca e/ou 18 ~ 72 Vcc
Consumo	Aproximado 3VA
Proteção do Instrumento	Caixa Bopla Phoenix-Mecano em plástico V0 - auto extingüível, auto impacto, cor preta. Opcional com caixa nacional em plástico V0 - auto impacto, cor preta.
Frontal - Traseira	Grau de proteção IEC IP42 (frontal) (Opcional IP65 / Nema 4X) - IP20 (traseira).
<b>Conexões Elétricas</b>	
Conectores TB1	Sistema plug-in, macho e fêmea, fixação dos fios por parafusos, marca Phoenix-Mecano.
Dimensional / Peso	96 x 48 x 135 (mm) B x A x P - Base x Altura x Profundidade - 1/8 DIN - 250 g

Amperímetro  
mA  
Vôltemetro  
RPM  
pHmetro  
mV  
PPM  
Condutividade  
PSI  
Pirômetro  
Nível  
Kelvin  
Frequência  
Volume  
Massa  
Pressão  
Vazão  
mbar  
% de RH  
m³/hora  
mm/H2O  
Celsius  
Newton  
Fahrenheit  
mmHg  
kPa  
kg/hr  
Temperatura  
mm  
Porcentagem

## Dimensões



## Painel Traseiro



## Códigos de Especificação


Tipos de Sinais de Entrada Tacômetros - Pick-ups magnéticos - outros		
Frequência		FZ
Termopares - ranges - escalas		
tipo J	0,0 ~ 200,0°C	J
tipo J	0 ~ 400°C	J
tipo K	-200 ~ +260°C	K
tipo T	0 ~ 200°C	T
tipo S	0 ~ 1650°C	S
Outros tipos de termopares, ranges e escalas a especificar		Tx
Termoresistências - ranges - escalas		
Pt 100	0 ~ 400°C	Pt
Pt 100	-100,0 ~ +199,9°C	Pt
Cu 10	0 ~ +100°C (Cobre 10)	C
Outros tipos de termoresistências, ranges e escalas a especificar		Ptx
Tensão e corrente: Sinais analógicos (CA ou CC)		
4 ~ 20 mAcc (opcional saída 24 Vcc)		CC
0 ~ 20 mAcc (opcional saída 24 Vcc)		CC
1 ~ 5 Vcc		Vcc
0 ~ 10 Vcc		Vcc
Volts CA	a especificar	Vca
Volts CC	a especificar	Vcc
Corrente CA	a especificar	CA
Corrente CC	a especificar	CC
Outros sinais analógicos, ranges e escalas a especificar		SAX

GC 2000-I - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Fonte de Alimentação	
10	Fonte chaveada 90 ~ 260 Vca e/ou 120 ~ 350 Vcc
20	Opcional 20 ~ 50 Vca e/ou 18 ~ 72 Vcc

Opcionais	
BE	Blindagem Eletromagnética
SRL	Supressor de Ruído de Linha
ST	24 Vcc Alimentação p/ transmissor

Saída Analógica		
SV05		0 ~ 5 Vcc - Retransmissão da PV
SV010		0 ~ 10 Vcc - Retransmissão da PV
SA05		0 ~ 5 mAcc - Retransmissão da PV
SA020		0 ~ 20 mAcc - Retransmissão da PV
SA420		4 ~ 20 mAcc - Retransmissão da PV

 Devido aos constantes avanços tecnológicos a General Controls reserva-se o direito de introduzir alterações em seus produtos sem prévio aviso.



### G CONTROLS SISTEMAS LTDA.

Rua Veriano Pereira, 63 - Cj 71/74/76 - Saúde  
São Paulo - SP - CEP 04144-030 - Brasil  
Tel.: (11) 5071-7133 - 5584-8411  
Fax: (11) 5078-6166  
instrumentos@generalcontrols.com.br  
www.generalcontrols.com.br