

**Modelo GC 2002-I FP**  
**Indicador Digital Microprocessado (\*)**  
**Com 2 relés, SSR ou TRIAC**  
**para controle ou alarme**  
**Montagem em Fundo de Painel**  
**L 52 x A 75 x P 110 (mm)**

- Temperatura
- Variáveis de Processo
- Grandezas Elétricas



**INDICADOR  
CONTROLADOR**

## Dados Técnicos

<b>Características</b>	
Configuração de Saída	2 relés com contatos NA - 1 Amp, SSR ou Triac para controle ou alarme.
Tipos de Alarmes	Alto e baixo, com ação direta ou reversa para ambos.
Valores apresentados no display	Variável de processo - Set-point alto e baixo.
Interface Homem Máquina	3 teclas - display de 4 dígitos - Led vermelho de 9 mm - Indicações da Variável de Processo Valor do Set-point Alto e Baixo - 4 indicadores luminosos para configuração.
<b>Sinais de Entrada</b>	
Termoresistência	PT-100 (2 ou 3 fios), outros sinais de entrada ou ranges e escalas sob consulta.
Escala	0,00 ~ 800,0
Precisão	±0,25% do span do sinal de entrada ±1 LSD = DMS (Dígito Menos Significativo) (T/C CJC melhor que 0,7 °C) CJC (Compensação de Junta Fria)
Amostragem	10 amostras por segundo, resolução de 16 bits
Ruptura de Sensor	< 2s para ativação do alarme alto ou baixo, burnout (configurável).
<b>Saídas e Opcionais</b>	
Alarme 1	Contatos NA - 1 Amp resistivo @ 240 VCA, > 500.000 operações, triac ou SSR.
Alarme 2	Contatos NA - 1 Amp resistivo @ 240 VCA, > 500.000 operações, triac ou SSR.
<b>Operação e Proteção</b>	
Temperatura/RH	10~50°C (-20~+80°C armazenagem) - 20%~90% RH não condensado.
Tensão de Alimentação / Consumo	110 ou 220 Vac - Consumo: 5VA máximo.
Proteção do Instrumento	Caixa em plástico VO - Auto-extinguível - Alto impacto - Cor cinza.
Bornes de ligações	Fixação dos fios por parafuso.
Dimensional / Peso / Fixação	52 x 75 x 110 (mm) L x A x P - 285 g - Trilho DIN ou com parafusos.

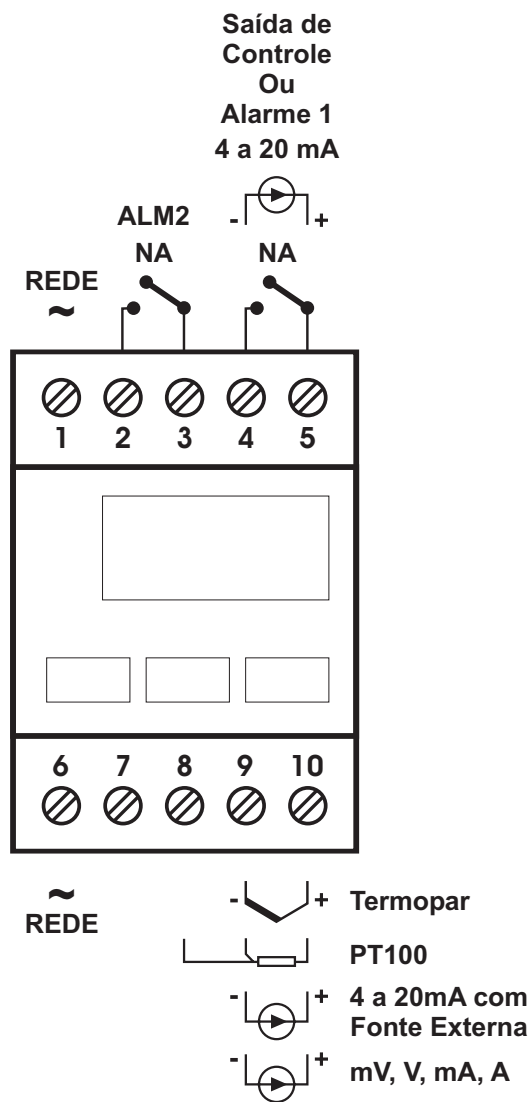
(\*) Microcontrolador Motorola família 908.

Amperímetro  
 mA  
 Voltímetro  
 RPM  
 pHmetro  
 mV  
 PPM  
 Condutividade  
 PSI  
 Pirômetro  
 Nível  
 Kelvin  
 Frequência  
 Volume  
 Massa  
 Pressão  
 Vazão  
 mbar  
 % de RH  
 m³/hora  
 mm/H<sub>2</sub>O  
 Celsius  
 Newton  
 Fahrenheit  
 mmHg  
 kPa  
 kg/hr  
 Temperatura  
 mm  
 Porcentagem

## Painel Frontal



## Conexões Elétricas



## Códigos de Especificação

GC 2002-I FP - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Tipo de Entrada	
Termoresistência de 3 fios ou CC mV	1
Termopar (sob consulta)	2
CC mA (sob consulta)	3
Voltagem CC (sob consulta)	4

Saída 1	
Não requerida	0
Relé de Alarme 1 - contato SPST - NA	1

Saída 2	
Não requerida	0
Relé de Alarme 2 - contato SPST - NA	1

Tensão de Alimentação	
11	110 Volts Ac
22	220 Volts Ac

 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