



## Principais aplicações

- Linhas de extrusão
- Painéis elétricos
- Prensas de borracha
- Equip. p/ process. de alimentos

## Principais características

- Entrada de tensão e corrente AC diretamente nos terminais do instrumento
- Protegido por senha individual
- Configurável por link serial
- Acompanham etiquetas p/ customização das unidades físicas mais comuns

## PERFIL

Indicador microprocessado disponível nos formatos 48x48mm (1/16 DIN) e 96x48mm (1/8 DIN) fabricado em tecnologia de montagem sobre superfície (SMT). Os instrumentos tem frontal em membrana de Lexan (que lhe assegura proteção classe IP65) com 3 teclas, display de 3 dígitos para o formato 48x48mm ou display de 3 / 4 dígitos para o formato 96x48mm. A seção de entrada de sinal permite a visualização do valor senoidal efetivo corresponde aos seguintes sinais:

- Tensão AC:  
0 a 2, 0 a 20, 0 a 200 e  
0 a 500Vac
- Corrente AC:  
0 a 20, 0 a 50, 0 a 200mAac;  
0 a 1, 0 a 5Aac

A seleção é feita usando-se as teclas do frontal e os terminais de entrada adequados. Não é necessário shunt ou adaptador externo. A programação do instrumento é facilitada agrupando-se os parâmetros em blocos de função e por um menu simplificado de entrada de dados. A configuração pode ser ainda mais simplificada usando-se um kit de

PC composto de um cabo de conexão e um programa orientado por menus que roda debaixo de Windows (vide folha de dados. 80021). Pode ser usado um código de proteção pessoal por software (proteção por senha) para restringir os níveis de edição e exibição dos parâmetros de configuração.

## DADOS TÉCNICOS

### ENTRADAS

Precisão:

0,2% f.s.  $\pm 1$  dígito para entradas de:  
2Vac, 20Vac, 20mAac, 50mAac, 1Aac  
0,5% f.s.  $\pm 1$  dígito para entradas de:  
200Vac, 500Vac, 200mAac, 5Aac

A medida do valor efetivo considera sinal senoidal. O tempo de amostragem é de 120ms e a resolução de 8000 pontos.

A posição do ponto decimal é configurável a escala de -1999 a 9999 (display de 4 dígitos) ou de -999 a 999 (display digital de 3 dígitos com sinal, apenas para o formato 96) com indicação de acima e abaixo da faixa.

Tensões de entrada de 2Vac, 20Vac, 200Vac, 500Vac com  $R_i > 1M\Omega$ .

Correntes de entrada de 20mAac, 50mAac, 200mAac com  $R_i = 1,6\Omega$ .

Correntes de entrada de 1Aac, 5Aac com  $R_i = 1,5\Omega$ .

### FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Padrão: 100 a 240Vac/dc  $\pm 10\%$

Opcional: 11 a 27Vac/dc  $\pm 10\%$

50/60Hz, max. 3,5VA

protegida por fusível interno substituível

### CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Operação: 0 a 50°C

Temperatura de armazenagem: -20 a 70°C

Umidade: 20 a 85%UR não-condensante

### PESO

150g. (formato 48), 280g. (formato 96)

na versão completa

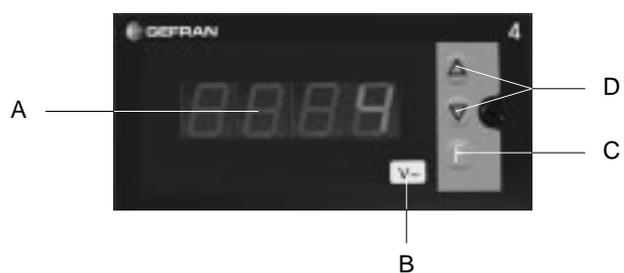
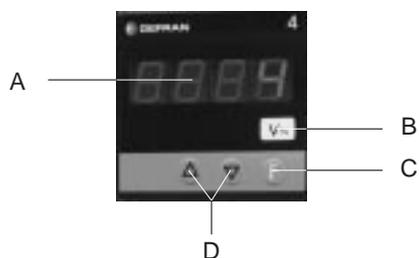
## DESCRIÇÃO DO FRONTAL

**A** - Indicação da variável de processo  
[para formato 48 - dígitos com altura de 10mm;  
para formato 96 dígitos com altura de 20mm (3 dígitos),  
14mm (4 dígitos); display em LEDs vermelhos]

**B** - Etiqueta de unidade de engenharia

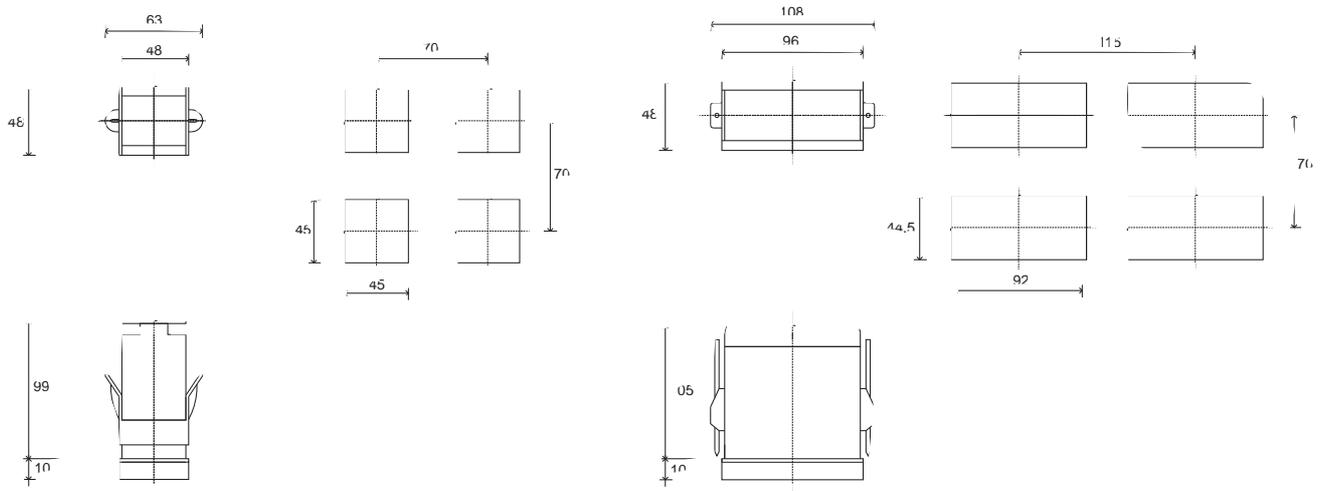
**C** - Tecla "Função"

**D** - Teclas "Aumentar" e "Diminuir"



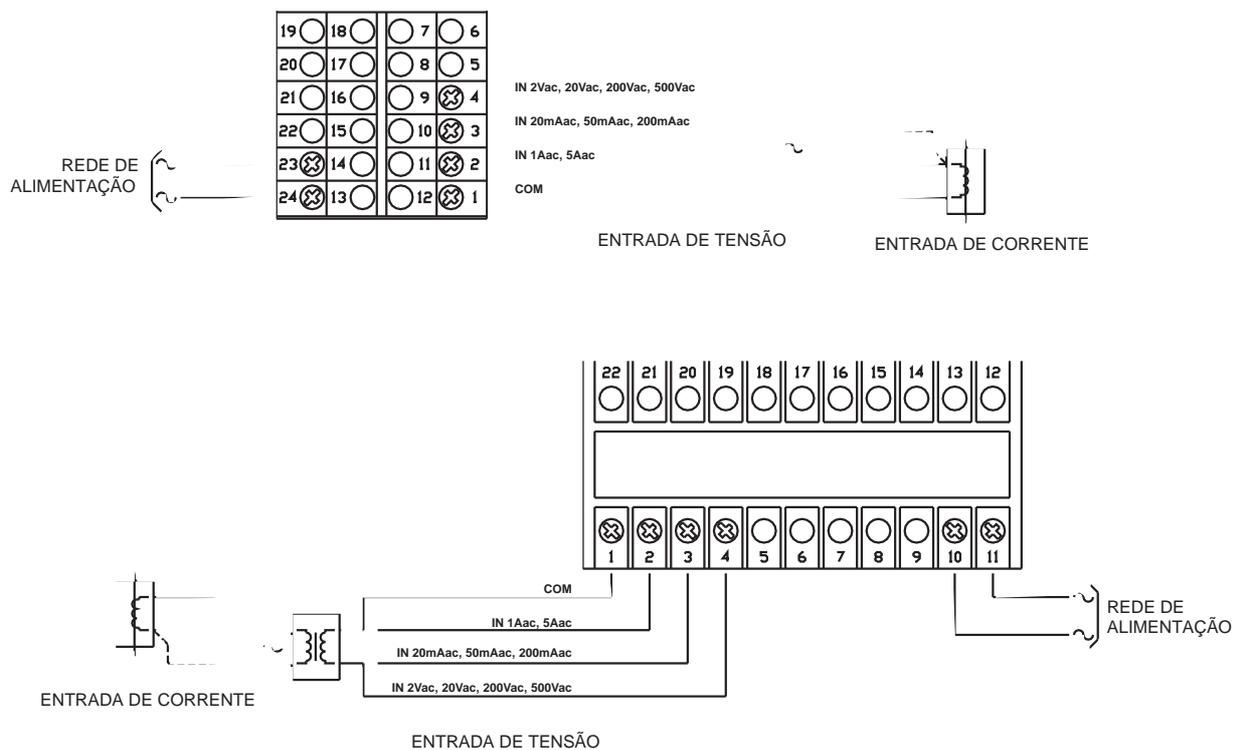
Proteção do frontal classe IP65

## DIMENSÕES E CORTES



Dimensões: 48x48mm - 96x48mm (1/16DIN - 1/8DIN) profundidade 99mm - 105mm

## DIAGRAMA DE CONEXÕES



Aplique as instruções do Manual do Usuário para executar uma instalação correta.

## CÓDIGO DE PEDIDO

4A



FORMATO	
48 x 48	48
96 x 48	96

Nº DE DÍGITOS	
3+sinal (somente p/ o formato 96)	3
4	4

FONTE DE ALIMENTAÇÃO	
0	11 a 27Vac/dc
1	100 a 240Vac/dc

A GEFRAN spa se reserva o direito de fazer qualquer tipo de modificação de projeto ou funcional, a qualquer tempo, sem aviso prévio.



Este instrumento está em conformidade com a ECC 89/336/CEE e 73/23/CEE em relação aos padrões:  
- EN 50082-2 (imunidade em ambientes industriais) - EN 50081-1 (emissão em ambientes residenciais) - EN 61010-1 (segurança)



GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)  
Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>



cod. 81702 - 07/00