

# Posicionador de coordenadas



## PCS-II

### Aplicações

O Programador Digital de Posicionamento com até 9 PRESETS de posição de parada foi desenvolvido para utilização em máquinas nas quais a movimentação é feita através de fusos com motor controlado por inversor de frequência, para permitir a reversão do sentido, partida suave, avanço rápido, desaceleração e paradas precisas na posição desejada.

Pode ser utilizado na automação de máquinas industriais tais como guilhotinas de cortes de chapas e papéis, máquinas de produção de caixas de papelão por corte e vinco, furadeiras, rosqueadeiras, puncionadeiras, dobradeiras, serras de pedras, toras e placas de madeira, dispositivos de corte de perfis de ferro e alumínio para serralherias, dispositivos de soldagem em pontos pré-programados etc.

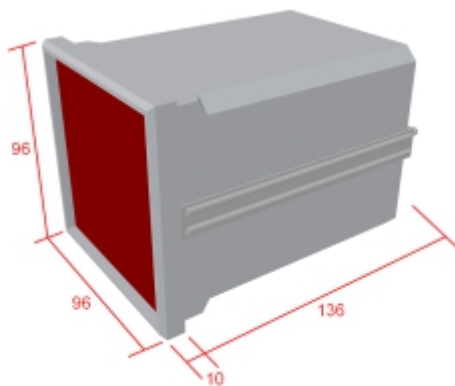
### Principais características

- Montado em caixa plástica em ABS alto impacto com painel frontal em acrílico rubi. Construção compacta e robusta a prova de choques e vibrações.
- Display de led 7 segmentos vermelho, com 4 dígitos de 14,3mm de altura, que permitem visualização da leitura à distância.
- Possuem alta imunidade a ruídos, transientes elétricos e atmosféricos
- Bornes para conexão direta de cabos (dispensa o uso de pinos e terminais)
- Medição do deslocamento em milímetros inteiros com uma casa decimal ou em centímetros com uma casa decimal. Aceita também fusos com passo em polegada convertendo a medida em milímetros
- Possui comunicação serial RS-485 em protocolo MODBUS RTU, possibilitando a mudança de produto através da troca dos valores de todas as posições via microcomputador com software próprio para esta finalidade

- Efetua o auto ajuste de medida toda vez que a máquina é ligada, evitando riscos de erros provocados por mudanças ou movimentação na máquina quando estava desligada
- Possui correção automática da folga provocada pelo desgaste das castanhas ou do fuso, garantindo a alta repetibilidade nas medidas
- Pode ser utilizado em automações com dois ou mais eixos de movimentação utilizando um posicionador para cada eixo
- Saídas a Reles: Contatos SPDT de 5 A / 250 Vca  $\cos\phi=1$
- Saídas para comandos do inversor: 4 saídas opto isoladas NPN corrente de coletor 5mA.
- Entradas canal A e B: Entrada para encoder incremental com defasagem em  $90^\circ$  entre A e B, amplitude de nível baixo  $< 3 V_{cc}$  e nível alto  $> 9 V_{cc}$  até 28 Vcc
- Entradas de botoeiras e sensores: todas NA (normalmente abertas) - ativadas quando em nível baixo 0 Vcc (em caso de sensores, apenas os do tipo NPN)
- Possui saída para botoeira de emergência, utilizada se durante um posicionamento for necessário interromper o movimento. Ao ser acionada corta instantaneamente o motor, ficando com a posição de destino, os LEDs de indicação e a localização atual no display.
- Memória não volátil tipo EEPROM para armazenar a contagem, os presets e outros dados na falta de energia ou no desligamento
- Temperatura de Operação:  $0^\circ C$  a  $60^\circ C$
- Umidade Relativa: 5% a 95% não condensada
- Alimentação: 127 / 220 Vac +/- 15% 50-60Hz.
- Consumo: 5VA.
- Dimensões: 96 x 96 x 140mm de profundidade
- Produto nacional com 2 anos de garantia e assistência técnica permanente

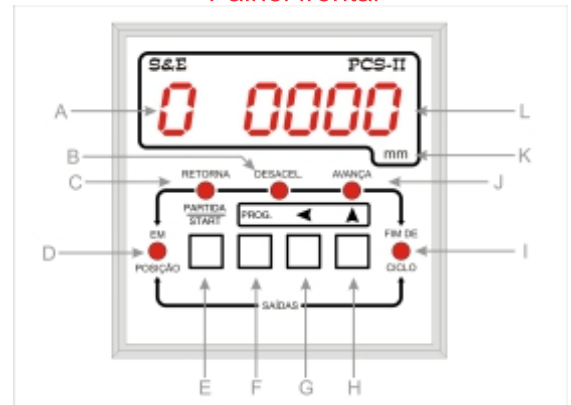
# CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Dimensões



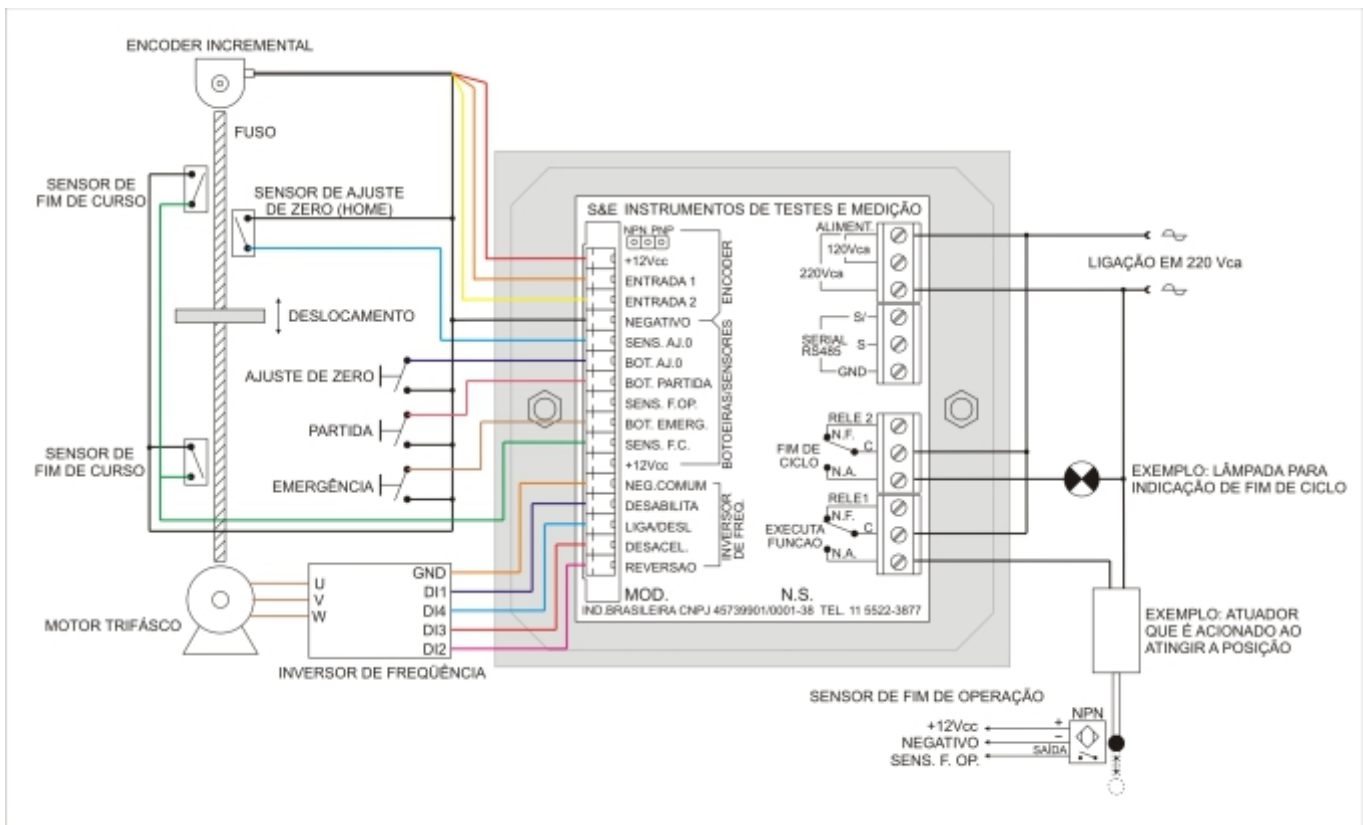
CAIXA 96 x 96 mm  
RECORTE DO PAINEL: 91 x 91 (+/- 1 mm)

## Painel frontal



- A** - Display indicativo do PRESET / POSIÇÃO em uso
- B** - LED de indicação de desaceleração
- C** - LED de indicação de motor girando em retorno
- D** - LED de indicação de sistema em posição
- E** - Tecla de seleção de PRESET / POSIÇÃO
- F** - Tecla PROG para entrar e sair da programação dos PRESETS / POSIÇÕES
- G** - Tecla ◀ - para mudar o dígito em programação
- H** - Tecla ▲ - para incrementar valor no dígito em programação
- I** - LED de indicação de finalização do ciclo de posicionamentos
- J** - LED de indicação de motor girando em avanço
- K** - Unidade de medida da leitura do posicionador
- L** - Display da medida de localização (posicionamento)

## Esquema de ligação



**S&E** Instrumentos de Testes e Medição Ltda.

Rua Manguaba, 46 - Jardim Umuarama - São Paulo - SP - 04650-020

Telefones: (11) 5522-3877/ 5681-4946 - Whatsapp: 11 99234-1725 - Site: [www.seinstrumentos.com.br](http://www.seinstrumentos.com.br)