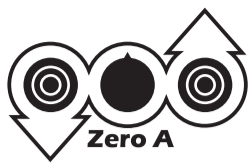


## Teclado e Ajustes



Zero A



Zero B

**Teclas Sobe/Desce:** comuta indicação digital, permitindo indicação da medida em micrômetros, milímetros ou em classes. Estando a coluna em modo de configuração, permite alteração de parâmetros.

**Knob de Zero A e B:** permite posicionamento fino da medida para cada um dos sensores conectados (utilize as chaves A e B para habilitar/inverter o sensor desejado).



**Chave seletora de escalas:** comuta escala de trabalho do equipamento. As escalas disponíveis e suas respectivas faixas de medição são:  
 $\pm 5\mu\text{m}$  -  $0,1\mu\text{m/div}$   
 $\pm 10\mu\text{m}$  -  $0,2\mu\text{m/div}$   
 $\pm 25\mu\text{m}$  -  $0,5\mu\text{m/div}$   
 $\pm 50\mu\text{m}$  -  $1\mu\text{m/div}$

**Ajuste de Calibração A e B:** ajuste eletrônico do ganho dos sensores. Deve ser utilizada durante calibração do equipamento.



**Chave inversora A e B:** permite a inversão do sentido de medição (interna/externa). Quando colocadas na posição central desabilitam o sensor, permitindo calibração e ajuste de zero do canal oposto.



Função

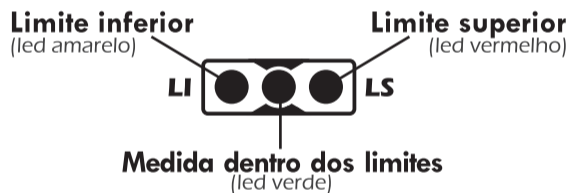
**Tecla Função:** quando pressionada rapidamente envia leitura do equipamento para saída serial; quando pressionada por 2 segundos entra no modo de configuração do equipamento.

## Indicação de valores e limites

**Valor da medida:** indicada por uma barra móvel e por 6 displays numéricos. A indicação digital pode ser em micrômetros, milímetros ou por classes pré-definidas via interface serial.

**Faixas de tolerância:** indicadas no bargraph por dois pontos fixos de baixo brilho.

**Aviso de limites:** toda vez que a medida exceder um dos limites pré-definidos uma indicação visual é acionada abaixo dos displays. A indicação verde indica que a medida está dentro das tolerâncias especificadas, enquanto as indicações vermelho e amarelo indicam respectivamente que a medida está acima ou abaixo do limites superior/inferior.



## Modo de Ajuste

Para acessar o modo de ajuste pressione a tecla **Função** até que o led vermelho do limite superior comece a piscar.

Dentro do modo de ajuste as opções disponíveis são acessadas seqüencialmente pela tecla **Função** e cada um dos parâmetros pode ser alterado pelas teclas **Sobe/Desce**:



Função



Durante o ajuste da **medida do padrão** utilize a tecla **Função** para avançar os dígitos e as teclas **Sobe/Desce** para alterar seu valor.

## Calibração

Exemplo de procedimento para calibração com um ou dois sensores e dois blocos padrão:

- 1) Posicione os knobs **Zero A** e **Zero B** a meio curso;
- 2) Coloque a **chave inversora B** na posição central e a **chave inversora A** para cima ou para baixo (de acordo com a sentido de leitura desejado);
- 3) Posicione o sensor sobre o padrão mínimo até obter indicação zero no equipamento. Fixe-o adequadamente.
- 4) Utilize o knob de **Zero A** para ajuste fino de zero.
- 5) Substitua o bloco padrão menor pelo maior. Se a leitura for igual a diferença da medida dos padrões, o **canal A** está calibrado.
- 6) Caso contrário gire o ajuste **CAL A** até que a barra alcance o valor referente a diferença de medida dos padrões; substitua o padrão máximo pelo mínimo e repita os passos **4** e **5**.
- 7) Repita o procedimento a partir do item **2** para o canal B, substituindo as indicação **A** por **B** e vice-versa.