



Calibrador de Malha - LC-505

- Mede e gera os sinais lineares padrões de malhas de corrente e tensão (mA e volt).
- Realiza operações de entrada e saída simultaneamente.
- Possui fonte interna regulada de 24 Vcc para alimentar transmissor a dois fios.
- Função especial para calibração de transmissor que converte qualquer sinal de entrada em qualquer sinal de saída.
- Função de raiz quadrada para entrada e saída em mA.
- Opção de autodesligamento configurável para economizar bateria.
- Compacto, funcionamento com bateria, portátil (bateria recarregável, carregador e bolsa para transporte inclusos).
- Comunica-se com *Software* de calibração ISOPLAN[®] fornecendo um verdadeiro Sistema de Calibração Assistido por Computador.
- Conectado ao computador pode ser usado como ponto de aquisição de dados on-line.

O calibrador LC-505 possibilita a medição e geração de sinais utilizados em malhas de corrente (4-20 mA) e tensão (1-5 V, 0-10 V). Destaca-se dos calibradores de malhas convencionais devido ao seu elevado nível de exatidão, possibilidade de medição e geração simultânea de sinais isolados, ligação com o computador on-line, tornando-se ponto de aquisição de dados e completo suporte de informática das atividades de ajuste e calibração de instrumentos.

Incorpora os mais modernos conceitos de união das calibrações e aferições com a informática, onde os dados são compartilhados tanto pelo instrumento quanto pelo computador, dando eficiência ao tratamento das informações na forma de emissão de relatórios e certificados, do gerenciamento automatizado das tarefas, da organização e arquivamento de dados, ou seja, abrange todo um contexto voltado ao cumprimento de procedimentos da qualidade, principalmente relativos à ISO 9000. Quando conectado ao computador pode ser usado como ponto de aquisição de dados on-line.



Especificações Técnicas

Especificações - Entradas

Ranges de Entrada	Resolução	Exatidão	Observações
volt			
-10 a 11 V	0,0001 V	$\pm 0,02\% \text{ FS}^*$	$R_{\text{entrada}} > 10 \text{ M}\Omega$
11 a 45 V	0,0001 V	$\pm 0,02\% \text{ FS}$	
mA			
-5 a 24,5 mA	0,0001 mA	$\pm 0,01\% \text{ FS}$	$R_{\text{entrada}} < 160\Omega$

(*) FS = Fundo de Escala.

Especificações - Saídas

Ranges de Saída	Resolução	Exatidão	Observações
volt			
-1 V a 11 V	0,0001 V	$\pm 0,02\% \text{ FS}^*$	$R_{\text{saída}} < 0,3 \Omega$
mA			
0 a 22 mA	0,0001 mA	$\pm 0,02\% \text{ FS}$	$R_{\text{máximo}} = 700 \Omega$
transmissor a dois fios (XTR)			
4 a 22 mA	0,0001 mA	$\pm 0,02\% \text{ FS}$	$V_{\text{máximo}} = 60 \text{ V}$

(*) FS = Fundo de Escala.

Os valores de exatidão abrangem período de um ano e na faixa de temperatura entre 20 e 26 °C. Fora desta faixa, a estabilidade térmica é de 0,001 % FS / °C, com referência a 23 °C.

Comunicação Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS232/RS-485).

Dimensões: 91 mm x 233 mm x 64 mm (AxLxP).

Peso: 1,0 kg nominal.

Garantia: 1 ano, exceto para bateria recarregável.

Acompanha o Calibrador:

Pontas de prova - Código de encomenda: 06.07.0018-00;

Fusível - Código de encomenda: 01.02.0277-00;

Carregador 100 a 240 Vca 50/60Hz - Código de encomenda: 06.03.0003-00;

Manual (QRCode).

Acessórios Opcionais:

Bolsa para transporte - Código de encomenda: 06.01.0004-00;

Interface de Comunicação - Código de encomenda: 06.02.0001-00.