



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 - Entradas

Ranges de entrada	Resolução	Exatidão	Observações
volt -10 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	R _{entrada} > 1 MΩ
11 a 45 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	
mA -5 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{entrada} < 160 Ω

Especificações - Saídas

Ranges de saída	Resolução	Exatidão	Observações
volt -1 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	R _{saída} < 0,3 Ω
mA 0 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{máximo} = 700 Ω
Transmissor a dois fios (XTR) 4 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	V _{máximo} = 60 V

Os valores de exatidão abrangem período de um ano e 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 (RS-232/ RS-485)

Dimensões: 56 mm x 144 mm x 72 mm (AxLxP)

Peso: 0,6 kg nominal.

Garantia: 1 ano, exceto para bateria recarregável.

Itens Inclusos: bolsa, pontas de prova, manual e carregador de bateria.

Acessórios Opcionais:

Interface de comunicação - Código de Encomenda: 06.02.0001-00