

# SLC100+

## Calibrador de Loop/Malha



## Características

- Medição e geração de sinal de corrente ativa ou passiva de 0 a 24 mA.
- Medição de tensão de 0 a 30 V e geração de 0 a 20 V.
- Medição de frequência de até 50 kHz e geração até 100 kHz.
- Medição e geração de sinais elétricos pode ser feita de forma simultânea.
- Fonte interna de 24 V para medição e geração de corrente ativa.
- Display LCD colorido.

## Aplicações

- Teste e ajuste de equipamentos com sinal de saída em corrente, tensão ou frequência.
- Teste e ajuste de atuadores.
- Simulação de transmissores com saída de corrente ou tensão.

## Funções

- Função de rampa de saída com tempo e degraus configuráveis.
- Indicação de porcentagem.

# Especificações Técnicas

## Performance

### Entradas

Função	Faixa	Exatidão <sup>1</sup>	Resolução	Observações
Tensão (V)	0 ... 30 V	± 0,05 % FE	0,001 V	$R_{\text{entrada}} \geq 2 \text{ M}\Omega$
Corrente passiva	0 ... 24 mA	± 0,05 % FE	0,001 mA	$R_{\text{entrada}} \leq 100 \Omega$ $V_{\text{entrada}} \leq 30 \text{ V}$
Corrente ativa (24 V)	0 ... 24 mA	± 0,05 % FE	0,001 mA	$R_{\text{entrada}} \leq 100 \Omega$ $23 \text{ V} \leq V_{\text{saída}} \leq 26 \text{ V}$
Frequência	0 ... 50 kHz	± 0,1 % FE	Auto-range (até 0,0001 Hz)	$R_{\text{entrada}} \geq 100 \text{ k}\Omega$

### Saídas

Função	Faixa	Exatidão <sup>1</sup>	Resolução	Observações
Tensão (V)	0 ... 20 V	± 0,05 % FE	0,001 V	$R_{\text{saída}} \leq 0,5 \Omega$
Corrente passiva / XMT	0 ... 24 mA	± 0,05 % FE	0,001 mA	$10 \text{ V} \leq V_{\text{externa}} \leq 30 \text{ V}$
Corrente ativa (24 V)	0 ... 24 mA	± 0,05 % FE	0,001 mA	$R_{\text{malha}} \leq 1 \text{ k}\Omega$ em 20 mA
Frequência	0 ... 99,999 Hz 0 ... 999,99 Hz 0 ... 9999 Hz 0 ... 100 kHz	± 0,1 % FE	0,001 Hz 0,01 Hz 1 Hz 100 Hz	-

<sup>1</sup>Operação entre 17 °C e 25 °C durante um ano após calibração.

### Medição e geração simultânea

Permite a geração e leitura de sinais de corrente ou tensão de forma simultânea, indicando ao mesmo tempo na tela o valor do sinal lido e o valor do sinal gerado.

### Indicação em porcentagem

Além de indicar os sinais lidos ou gerados em tensão (V), corrente (mA) ou frequência, também indica valores em porcentagem, com faixa configurável.

### Função de rampa de saída configurável

Possui função de rampa automática de saída de corrente, tensão ou frequência com degraus e tempos de permanência configuráveis.

### Desligamento automático

Desligamento automático pode ser habilitado para poupar bateria e configurado para desligar o equipamento após 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos ou 120 minutos.



## Funcionalidades

### 4 tipos de saída e entrada de sinais

Integra a geração e medição de 3 tipos de sinais:

- Sinais de tensão, com faixa de entrada de 0 a 30 V e saída de 0 a 10 V.
- Sinais de corrente passiva (requer fonte externa para medição ou geração do sinal), com faixa de 0 a 24 mA.
- Sinais de corrente ativa (calibrador fornece alimentação para medição ou geração da corrente), com faixa de 0 a 24 mA.
- Sinais de frequência, com faixa de 0 a 50 kHz para a entrada e 0 a 100 kHz para a saída.

# Especificações Físicas

## Temperatura de operação

-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)

## Temperatura de armazenamento

-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)

## Umidade relativa

0 ... 95 % sem condensação

## Peso

≈ 0,175 kg

## Invólucro

Caixa em ABS.

## Tela/Display

- LCD IPS colorido com luz de fundo com intensidade configurável através do menu.
- Indicação de valores de sinais de entrada e saída em duas linhas separadas, permitindo visualização simultânea.

## Bateria

Bateria de lítio recarregável de 3,7 V com capacidade de 2500 mAh.

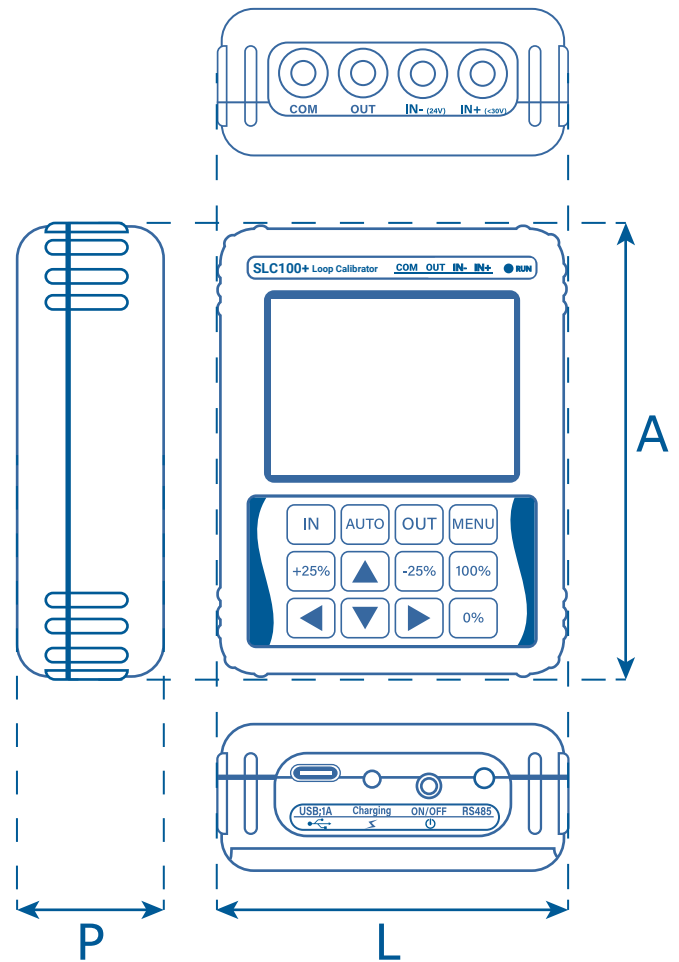
Carregamento via porta USB tipo C na parte inferior do equipamento (5 V, 1000 mA).

## Autonomia

≈ 20 horas (em modo de medição e com fonte de 24 V desativada).

≈ 8 horas (com fonte 24 V ativada - modo OUT mA 24V ou modo IN mA 24V).

# Dimensões



Dimensão	Medida
A	(92,0 ± 0,2) mm
L	(71,0 ± 0,2) mm
P	(30,4 ± 0,2) mm

## Itens Inclusos

- Case para transportar equipamento e acessórios
- 4 x cabos plug banana 4 mm para jacaré
- Cabo USB C macho para USB A macho para carregamento
- Fonte 5 V / 1 A via conector USB
- Manual do SLC100+