

# Indicador digital microprocessado 3 dígitos programável

Manual do usuário  
DP0101- DP0301- DP0201

Rev.02 - 08/19



# Indicador digital 3 dígitos programável

## Manual do usuário

Modelo: **DP 0101 - DP 0301 - DP 0201**

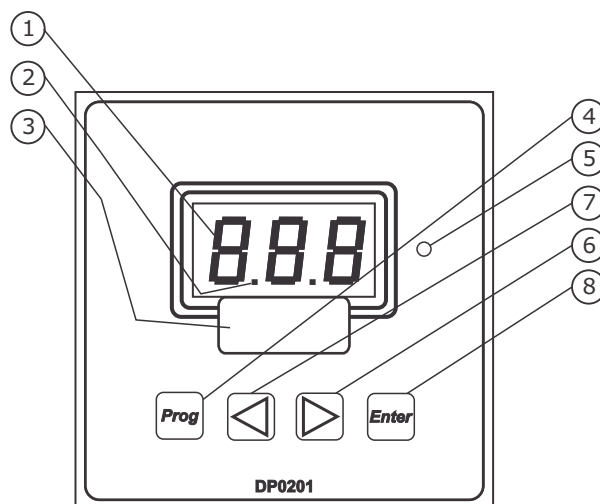
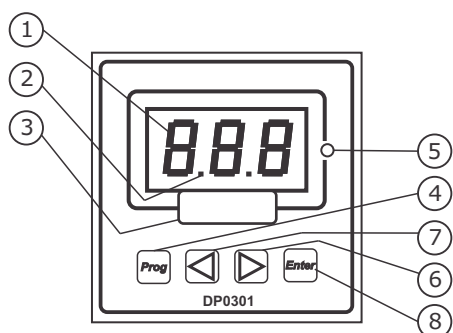
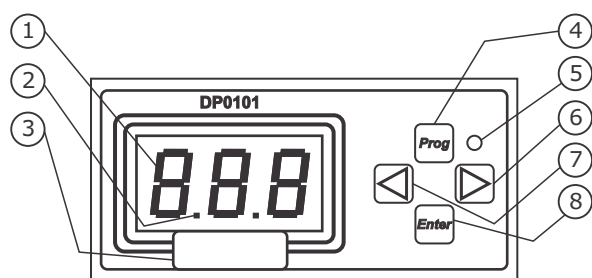
1-Sumário	
1-Sumário .....	2
2-Apresentação.....	3
3-Painel dianteiro .....	3
4-Painel traseiro.....	4
5-Programação.....	4
5.1-Fundo de escala.....	4
5.2-Programação do relé.....	5
5.3-Confirmação dos valores programados.....	5
6-Alteração de senha .....	6
7-Dimensões .....	6
8-Características Técnicas.....	7
9-Suporte Técnico.....	7

## 2-Apresentação

O Indicador digital DP0101 é um instrumento digital que pode ser usado como voltímetros, amperímetros ou indicadores digitais para leitura de sinais analógicos. Este equipamento está equipado com um micro processador de última geração, que obtém exatidão e estabilidade satisfatórias para aplicação em painéis elétricos e máquinas diversas.

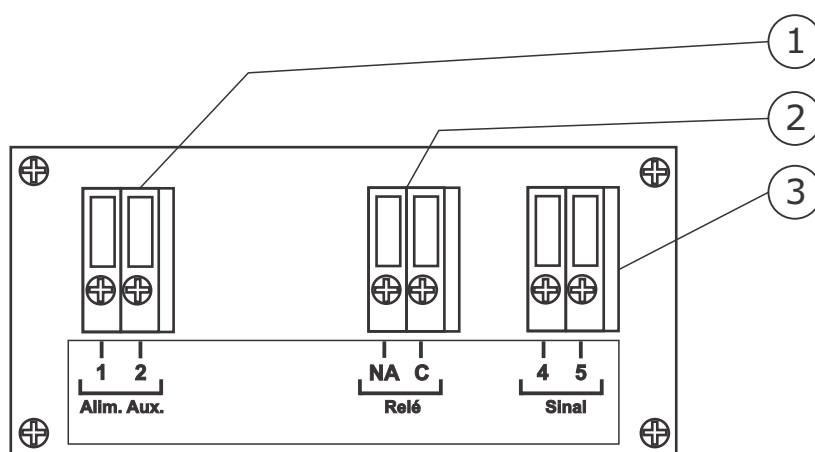
O DP0101 possui os valores de fundo escala totalmente programáveis, o que o torna um equipamento bem versátil e também possui de forma opcional, um relé que pode ser programado via painel frontal para utilização em controles diversos.

## 3-Painel dianteiro



Número	Descrição
1	Display de indicação
2	Indicação do ponto decimal
3	Área para colocação da grandeza a ser medida
4	Tecla de programação
5	Led de indicação do relé
6	Tecla incrementa
7	Tecla decrementa
8	Tecla enter

## 4-Painel Traseiro



Número	Descrição
1	Conector da alimentação auxiliar
2	Conector do relé de valor máximo (opcional)
3	Conector da entrada de sinal (sinal de medição)

## 5-Programação

### 5.1-Programação do fundo de escala

Ao ligar o DP0101 e entrar em sua programação pela primeira vez, pressione a tecla **Prog** e a tecla **Enter** por 3 vezes e aparecerá no display a senha padrão "000"

Caso a senha já tenha sido modificada, pressione a tecla **Prog** e em seguida a tecla **Enter**, digitar a senha utilizando as teclas **▶** e **◀** e a tecla **Enter**,

Uma vez inserido a senha, pressione a tecla **Enter** novamente e no display mostrará a mensagem "FE", pressione a tecla **Enter** e aparecerá no display o fundo de escala de fábrica 10.0

Pressione a tecla **Enter** e somente o primeiro dígito ficará aceso com a indicação de "0", agora com as teclas **▶** e **◀** insira o valor desejado ao dígito com valores de 0 a 9, pressione novamente a tecla **Enter** e somente o segundo dígito ficará aceso com a indicação de "0" com as teclas **▶** e **◀** insira o valor desejado ao dígito com valores de 0 a 9, pressione novamente a tecla **Enter** e somente o terceiro dígito ficará aceso com a indicação de "0" com as teclas **▶** e **◀** insira o valor desejado ao dígito com valores de 0 a 9, pressione novamente a tecla **Enter** e insira o ponto decimal com as teclas **▶** e **◀** no primeiro, no segundo dígito ou em nenhum deles.

Para gravar a programação pressione **Enter** e o led do painel piscará 2 vezes confirmando a programação

Para confirmar os valores programados pressione **Prog** e entre com a senha, com o display em "FE" pressione a tecla **Enter** e o valor será indicado no display, pressione **◀** para sair.

## 5.2- Programação do relé (opcional)

Para programação do DP0101 que tenha relé de saída, deve-se seguir todos os passos para programar o fundo de escala, porém ao se gravar o fundo de escala o processo continuará com novas solicitações descritas abaixo:

O primeiro valor a ser inserido é o rhL, que é o ponto de desacionamento do relé em relação ao valor final de escala o seguinte é o rhH, que é o ponto de acionamento do relé em relação ao valor final de escala.


Para que fique melhor ilustrado a configuração do relé vamos usar um exemplo:







Fundo de escala: 50.0

rhL: 44.0 (significa que o relé desacionará somente quando tivermos abaixo de 44)









rhH: 48.0 (significa que o relé acionará quando tivermos 48)

### 5.2.1 - Configurando rhL








Siga os passos para configuração do fundo de escala (5.1) e após gravar o valor de FE utilizando a tecla  o display indicará rhL

Pressione a tecla  e somente o primeiro dígito ficará aceso com a indicação de "0", agora com a tecla  marque o valor "4", pressione a tecla  e insira o valor "4" so segundo digito, pressione novamente a tecla  e insira o valor "0" no terceiro dígito, pressione novamente  e coloque o ponto decimal no segundo dígito ficando 44.0. Para confirmar as programações pressione a tecla  e o led do painel piscará duas vezes

### 5.2.1 - Configurando rhH

Após a confirmação de rhL, pressione a tecla  e o display indicará rhH, pressione novamente a tecla  e somente o primeiro dígito ficará aceso com a indicação de "0", agora com a tecla  marque o valor "4", pressione a tecla  e insira o valor "8" no segundo digito, pressione novamente a tecla  e insira o valor "0" no terceiro dígito, pressione novamente  e coloque o ponto decimal no segundo dígito ficando 48.0. Para confirmar as programações pressione a tecla  e o led do painel piscará duas vezes. Para confirmar as programações pressione a tecla  e o led do painel piscará duas vezes.

## 5.3 Confirmação dos Valores Programados

Pressione  e entre com a senha, com a tela em FE pressione  e será indicado o fundo de escala, pressione a tecla  e será indicado rhL, pressione  e o valor de rhL será indicado, pressione  e será indicado rhH, pressione  e o valor de rhH será indicado, para sair e voltar a tela inicial pressione 

## 6- Alteração de Senha

O DP0101 vem com senha padrão de fábrica "000" para que estes valores sejam alterados deve-se proceder da seguinte forma:

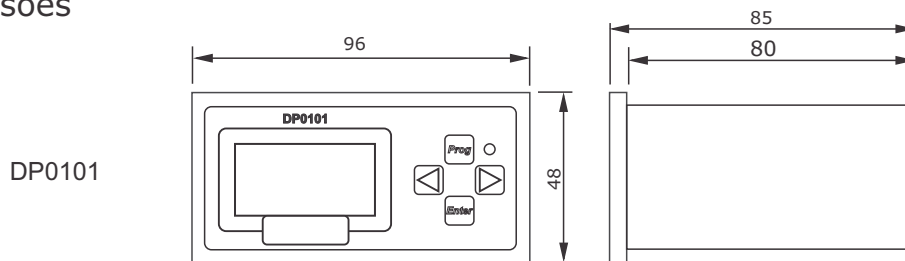
Exemplo: alterando a senha "000" para "111"

Desligue a energia do equipamento, com as teclas ◀ e ▶ pressionadas ligue a energia do equipamento, após o led do painel piscar 3 vezes solte as teclas.

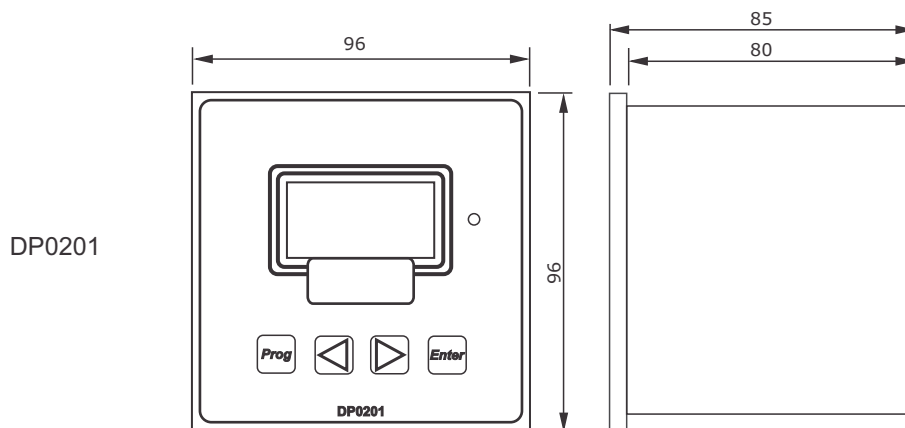
Com ▶ marque o valor do primeiro dígito "1" da senha desejada e pressione **Enter**, com ▶ marque o valor do segundo dígito "1" da senha e pressione **Enter**, com ▶ marque o valor do terceiro dígito "1" e pressione **Enter**, o led do painel piscará duas vezes confirmado a nova senha.

Para verificar o sucesso da nova senha siga as instruções em 5.3 .

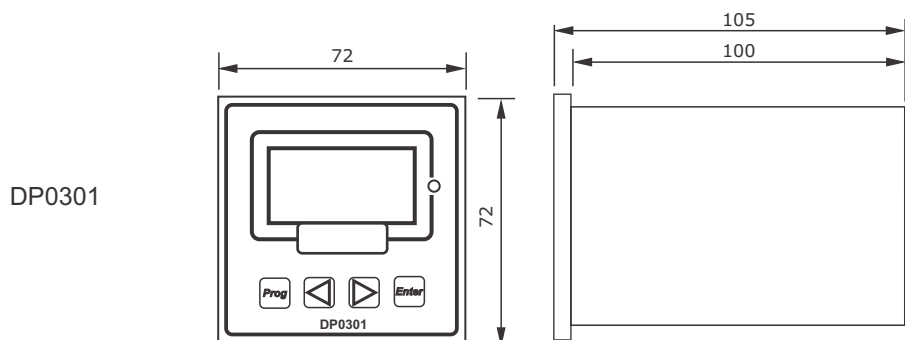
## 7- Dimensões



\*Corte do Painel: 44x90mm



\*Corte do Painel: 90x90mm



\*Corte do Painel: 68x68mm

## 8- Características Técnicas:

### **Entrada de Sinal**

Tensão AC 0...10V até 600V

(outras sob consulta)

Tensão DC 0..99,9mV até 750V

(outras sob consulta)

Corrente AC 0...99,9mA até 5A

(outras sob consulta)

Corrente DC 0...99,9uA até 5A e 4...20mA

(outras sob consulta)

Sobrecarga Permanente:

Tensão: 1,2 x Vn

Corrente: 1,2 x In

### **Relé (opcional)**

1 Contato NA

- 120VAC - 1A

- 250VAC - 0,5A

### **Alimentação**

85...265VCA e 90...300VCC - Consumo: 1,5W

12...48VCC - Consumo: 1,5W

## 8- Suporte Técnico

Se surgirem dúvidas após a leitura deste manual, o cliente deverá entrar em contato com o Suporte Técnico Mult Inst. por e-mail ou telefone:

suporte@multinst.com.br - (11)4659-0066

Instrumentos que necessitem de reparos deverão ser enviados à fábrica, no endereço abaixo:

Rua Laguna, 476 – Jardim Caravelas – São Paulo - SP - CEP: 04728-001



---

**Mult Inst. Controles Elétricos Ltda.**  
Rua Laguna, 476, Jd. Caravelas  
CEP 04728-001 - São Paulo - SP



**Fone: 55 11 4659-0066**



**[www.multinst.com.br](http://www.multinst.com.br)**



**[vendas@multinst.com.br](mailto:vendas@multinst.com.br)**