



# Indicador Digital Universal de Processo Dual DMY-2036 Energy

- Com duas entradas configuráveis.
- Indicação da diferença entre as entradas configurável.
- Indicação das entradas individuais configurável.
- Ideal para aplicações de segurança em turbinas, geradores e plantas hidrelétricas e termoelétricas.
- Senha configurável
- Em burn-out alarme de TRIP configurável.
- Trip configurável para 02 x relés.
- Imune a ruídos Eletromagnéticos.
- Diversos opcionais disponíveis:
  - Módulos de saída: até 04 módulos, sendo:
    - 02 x Analógicas (4-20 mA; 1-5 Vcc; 0-10 Vcc) + até 02 relés (1 x SPST + 1 x SPDT), ou
    - Até 04 relés (2 x SPST + 2 x SPDT).
  - Módulo de comunicação com computador via RS-232, RS-422/485 Modbus - RTU.
  - Painel frontal protegido contra respingos.
- 02 Entradas universais padrão para termorresistência, termopares, 0-500 mV, 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc.
- Display com 4 1/2 dígitos (indicadores) de alta visibilidade.
- Construção robusta com objetivo de suportar as mais severas condições de uso industrial.
- Caixa metálica de alumínio extrudado.
- Alimentação elétrica em 75-264 Vca, 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc, 24 Vca/cc e 12 Vcc, conforme pedido.
- Elevado nível de exatidão. Linearização para termorresistência.
- Totalmente programável pelo painel frontal. Configuração mantida em memória não-volátil.



**Código de Encomenda**

DMY-2036 - - - - - E

**Modelo**

**Saída 1 - Retransmissão, Alarme ou Falha**

- 0 - Não utiliza
- 1 - 4-20 mA
- 2 - 1-5 Vcc
- 3 - 0-10 Vcc
- 4 - Relé SPST
- 5 - Tensão a coletor aberto
- 6 - Relé de estado sólido

**Saída 2**

Mesma codificação da saída 1

**Saída 3**

- 0 - Não utiliza
- 1 - Relé SPDT
- 2 - Tensão a coletor aberto
- 3 - Relé de estado sólido

**Saída 4**

Mesma codificação da saída 3

**Alimentação**

- 1 - 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (não importa a polaridade)
- 2 - 24 Vca ou 24 Vcc ( $\pm 10\%$ )
- 3 - 12 Vcc ( $\pm 10\%$ )
- 4 - Outros, mediante consulta

**Comunicação**

- 0 - Não utiliza
- 1 - RS-232
- 2 - RS-485
- 3 - RS-422

**Grau de Proteção do Invólucro**

- 0 - Uso geral, lugar abrigado
- 1 - Frontal à prova de respingos
- 2 - À prova de tempo - IP 66
- 3 - À prova de explosão (Ex d IIB T6 Gb IP 66), visor horizontal\*

\* Caixa à prova de explosão:  
**Dimensões**  
 310 x 310 x 200 mm (AxLxP)  
**Peso**  
 11 kg nominal

**Aplicação**

E - Energy

**Especificações**

**Entradas**

Duas entradas configuráveis para termopares (J, K, T, E, R, S conforme ITS-90), termorresistência Pt-100 conforme DIN 43760, 4-20 mA, 1-5 Vcc, 0-10 Vcc e 0-500 mV.

**Saídas**

Até 04 módulos, sendo:  
 - 02 x Analógicas (4-20 mA; 1-5 Vcc ; 0-10 Vcc) + até 02 relés (1 x SPST + 2 x SPDT) ou até 04 x relés (2 x SPST + 2 x SPDT), 3A / 220 Vca. Nível lógico através de coletor aberto, 24 Vcc/40 mA máximo com isolamento. Relé de estado sólido, 2A/250 Vca com isolamento.

**Comunicação Serial**

RS-232 ou RS-422/485 com isolamento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicação MODBUS®-RTU.

**Indicação**

Display de leds vermelhos com cinco dígitos.

**Configuração**

Através das teclas frontais.

**Tempo de Varredura**

120 ms standard. A atualização do display é feita a cada segundo.

**Exatidão**

$\pm 0,1\%$  do fundo de escala para entrada de RTD, mA, mV e Vcc.  
 $\pm 0,3\%$  do fundo de escala para saída analógica retransmissora.

**Linearização**

$\pm 0,1\%$  para RTD.

**Extração de raiz quadrada**

$\pm 0,5\%$  do valor indicado, para entrada acima de 10 % do span. "Cut-off" programável de 0 a 5 %.

**Fonte de Alimentação para transmissores a dois fios**

Máxima de 24 Vcc/50 mA, isolada das saídas, com proteção contra curto-circuito.

**Estabilidade com a temperatura ambiente**

$\pm 0,005\%$  por  $^{\circ}\text{C}$  do span com referência à temperatura ambiente de 25  $^{\circ}\text{C}$ .

**Alimentação**

Universal de 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (10 W nominal); 24 Vca/cc ( $\pm 10\%$ ); 12 Vcc ( $\pm 10\%$ ).

**Ambiente de operação**

Temperatura de 0 a 50  $^{\circ}\text{C}$  e umidade relativa do ar de 90 % (máxima).

**Dimensões**

1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (45 x 92 mm) AxL.

**Peso**

0,5 kg nominal.

**Garantia**

Um ano.