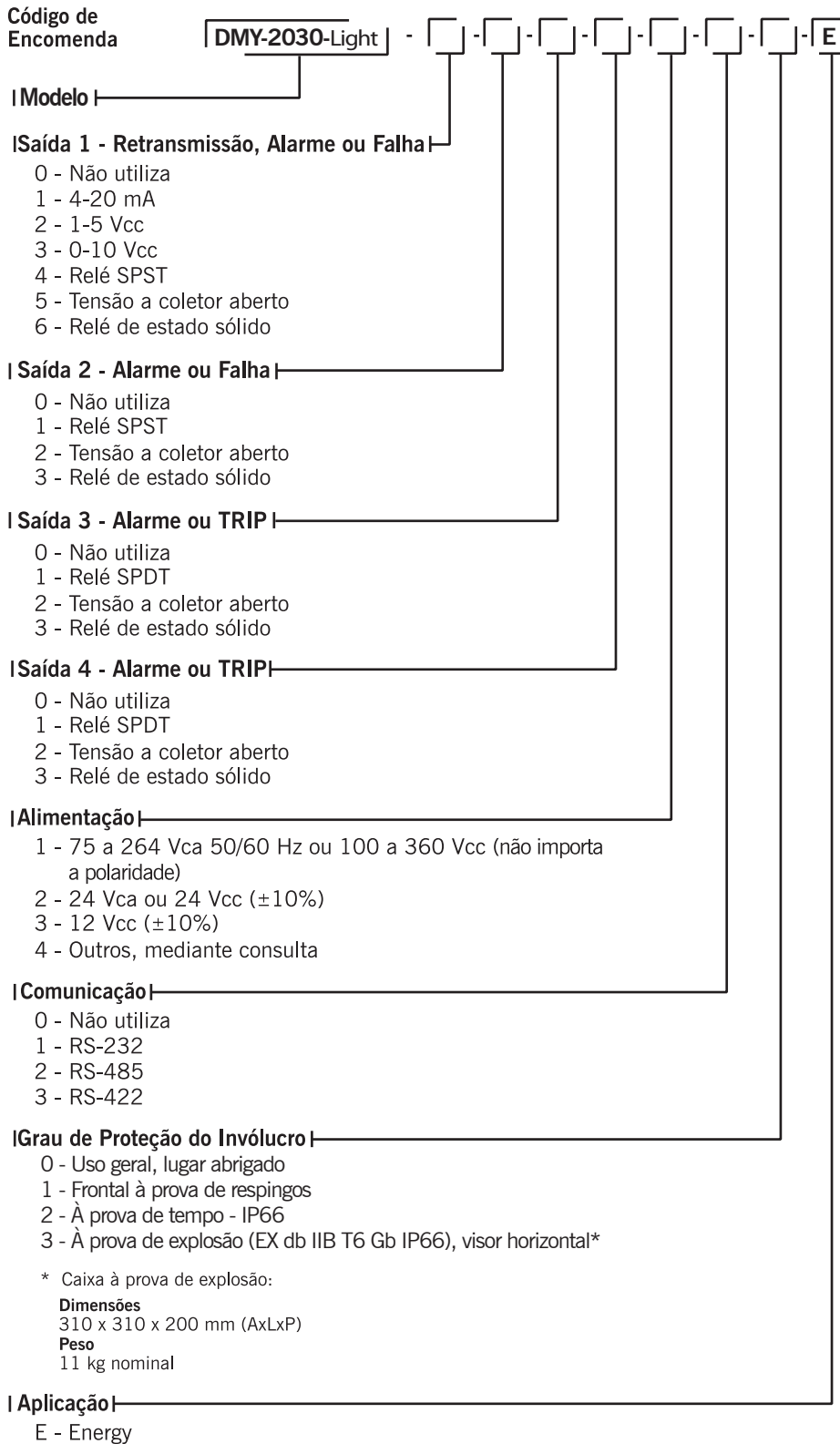




# Indicador Digital Universal DMY-2030-Light Energy

- Ideal para aplicações de segurança em turbinas, geradores de plantas hidrelétricas e termoeletricas.
- Alarme de falha configurável.
- Em burn-out alarme de TRIP não é acionado (configurável para mA e Pt-100).
- Trip configurável para 02 x relés.
- Imune a ruídos Eletromagnéticos.
- Diversos opcionais disponíveis:
  - Módulos de saída: até 04 módulos, sendo:
    - 01 x Analógica (4-20 mA; 1-5 Vcc; 0-10 Vcc) + até 03 relés (1 x SPST + 2 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.
- Entrada universal padrão para termorresistência, 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.





**Especificações**

**Entradas**

Uma entrada configurável para termorresistência Pt-100 conforme DIN 43760. 4-20 mA, 1-5 Vcc, 0-10 Vcc e 0-500 mV.

**Saídas**

Até 04 módulos, sendo:  
 -01 x analógica (4-20 mA; 1-5 Vcc; 0-10 Vcc) + até 03 relés (1 SPST + 2 SPDT) ou até 04 relés (2 SPST + 2 SPDT), 3 A/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 de 4 1/2 dígitos (14 mm).

**Configuração**

Através de teclas frontais e "jumpers" internos.

**Tempo de varredura**

64 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.  
 $\pm 0,5\%$  do fundo de escala para a 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 %.

**Estabilidade com a temperatura ambiente**

$\pm 0,005\%$  do span por °C com referência à temperatura ambiente de 25 °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 ( $\pm 10\%$ ) ou outros valores opcionais.

**Ambiente de operação**

Temperatura de 0 a 50 °C e umidade relativa do ar de 90 % (máxima).

**Dimensões**

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

**Peso**

0,5 kg nominal.

**Garantia**

Um ano.