

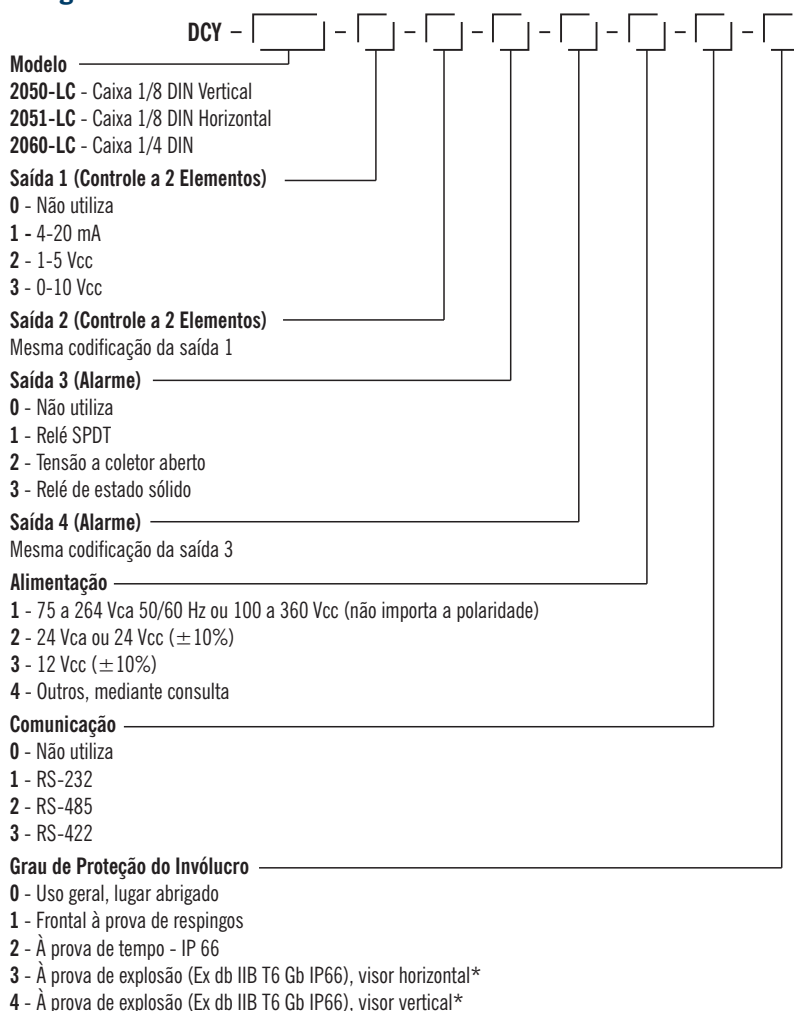


# Controlador Digital de Nível em Caldeiras a 3 Elementos

**DCY-2050-LC**  
**DCY-2051-LC**  
**DCY-2060-LC**

- Controle a 3 elementos: nível da caldeira, vazão da água e vazão do vapor.
- Três entradas padrão para 4-20 mA e 1-5 Vcc, configuráveis.
- Duas saídas analógicas para 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc, sendo uma para controle a 3 elementos e outra para controle a 2 elementos.

## Código de Encomenda



(\*) Caixa à prova de explosão:  
**Dimensões (AxLxP):** 310 x 310 x 200 mm  
**Peso:** 11,0 kg nominal

(\*\*) FS = fundo de escala.

## Especificações Técnicas

**Entradas**  
 Configuráveis 4-20 mA e 1-5 Vcc. Impedância de entrada de 250  $\Omega$  para mA e > 10 M $\Omega$  para 5 Vcc.

**Funções**  
 Controle P-PI-PD-PID. Totalização da vazão. Estação Auto/Manual.

**Saídas de Controle**  
 Analógica 4-20 mA (carga máxima de 750  $\Omega$ ), 1-5 Vcc ou 0-10 Vcc, configurável.

**Saídas de Alarme**  
 Até dois relés SPDT com capacidade de 3A/220 Vca. Tensão a 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 Comunicação ModBus<sup>®</sup> - RTU.

**Indicação**  
**DCY-2050-LC:** Dois displays de 4 dígitos (9 mm).  
**DCY-2051-LC:** Displays de 4 dígitos (14 mm/9 mm).  
**DCY-2060-LC:** Dois displays de 4 dígitos (14 mm). Podem ser configurados junto com o ponto decimal.

**Configuração**  
 Através de teclas frontais e de "jumpers" internos.

**Tempo de Varredura**  
 120 ms *standard*. A atualização do display é feita a cada meio segundo.

**Exatidão**  
 $\pm 0,1\%$  FS\*\* para entrada de mA e Vcc.  
 $\pm 0,5\%$  FS\*\* para saída analógicas.

**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**  
**DCY-2050-LC:** 1/8 DIN (96 x 48 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 45 mm) AxL.  
**DCY-2051-LC:** 1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (45 x 92 mm) AxL.  
**DCY-2060-LC:** 1/4 DIN (96 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 92 mm) AxL.

**Peso**  
 0,5 kg nominal (DCY-2050-LC/2051-LC)  
 0,6 kg nominal (DCY-2060-LC).

**Garantia**  
 Um ano.

