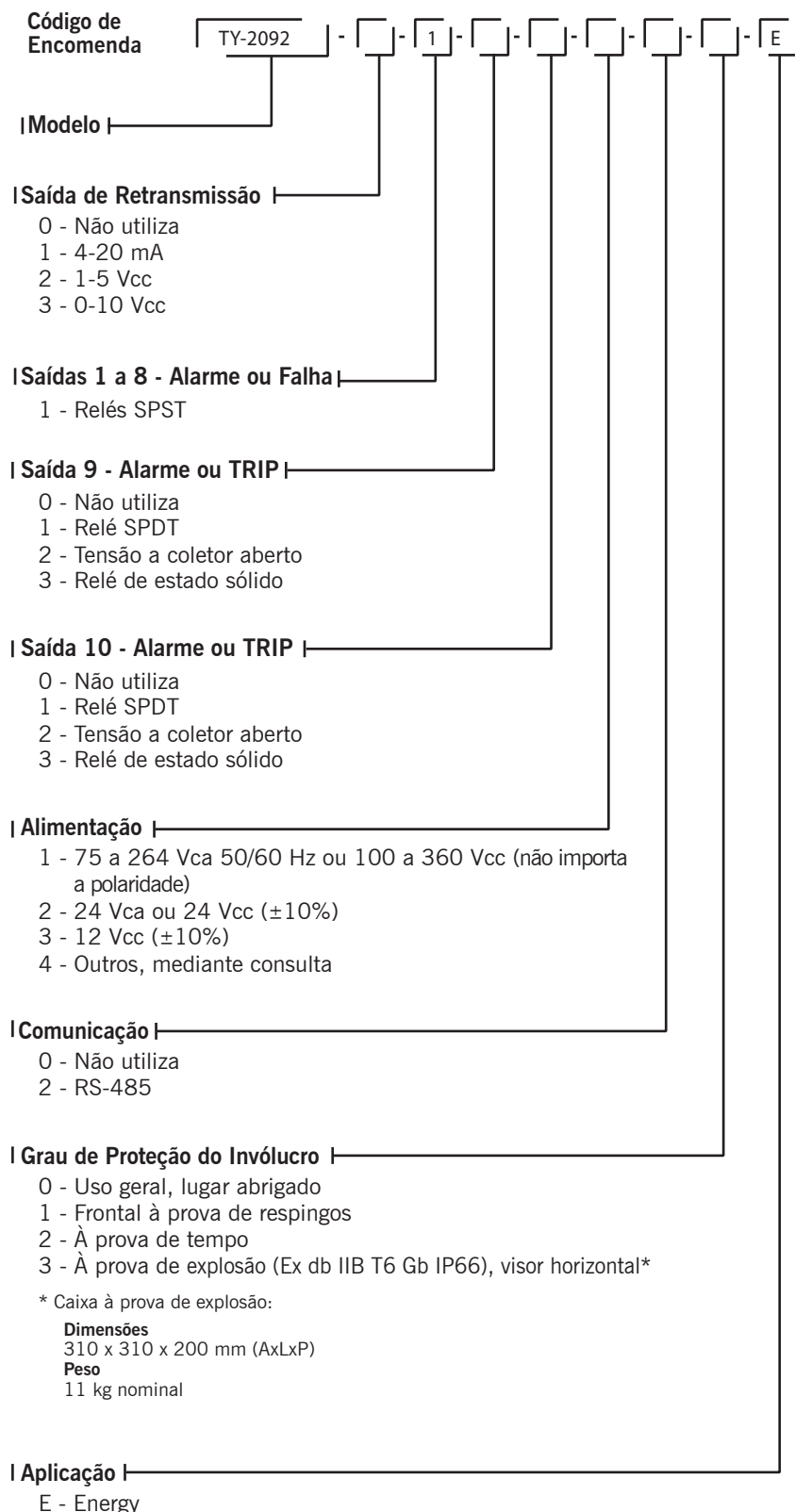




Transmissor Inteligente Universal TY-2092-Energy

- Ideal para uso em conjunto com o software supervisor SOFTgraph.
- Ideal para aplicações de segurança em turbinas, geradores de plantas hidrelétricas e termoeletricas.
- Entrada universal padrão para termorresistência, 0-500 mV, 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc.
- 8 relés SPST configuráveis (Alarme de alta, baixa ou falha).
- Imune a ruídos Eletromagnéticos.
- Diversos opcionais disponíveis:
 - Módulos de saída: até 03 módulos, sendo:
 - 01 x Analógica (4-20 mA; 1-5 Vcc; 0-10 Vcc) + até 02 relés SPDT com TRIP configurável.
 - Módulo de comunicação com computador via RS-485.
- Em burn-out, alarme de TRIP não é acionado (configurável para mA e Pt-100).
- 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.
- Configuração via comunicação serial ou através de programador portátil.





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 03 módulos selecionáveis, sendo:
- 01 x Analógica (4-20 mA; 1-5 Vcc ; 0-10 Vcc) + até 02 relés (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. Oito saídas de alarme fixas com relés (8 x SPST), 3A / 220 Vca.

Comunicação Serial

RS-485 com isolamento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicação MODBUS®-RTU.

Indicação

Indicação standard com faixa máxima de -999 a 9999 vista através do Módulo de Configuração MCY-25.

Configuração

Através do programador portátil MCY-25.

Tempo de Varredura

64 ms standard. A atualização do display é feita a cada meio 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 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 °C do span 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 ($\pm 10\%$).

Ambiente de operação

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

Dimensões

1/4 DIN (96 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (92 x 92 mm) AxL.

Peso

0,925 kg nominal.

Garantia

Um ano.