



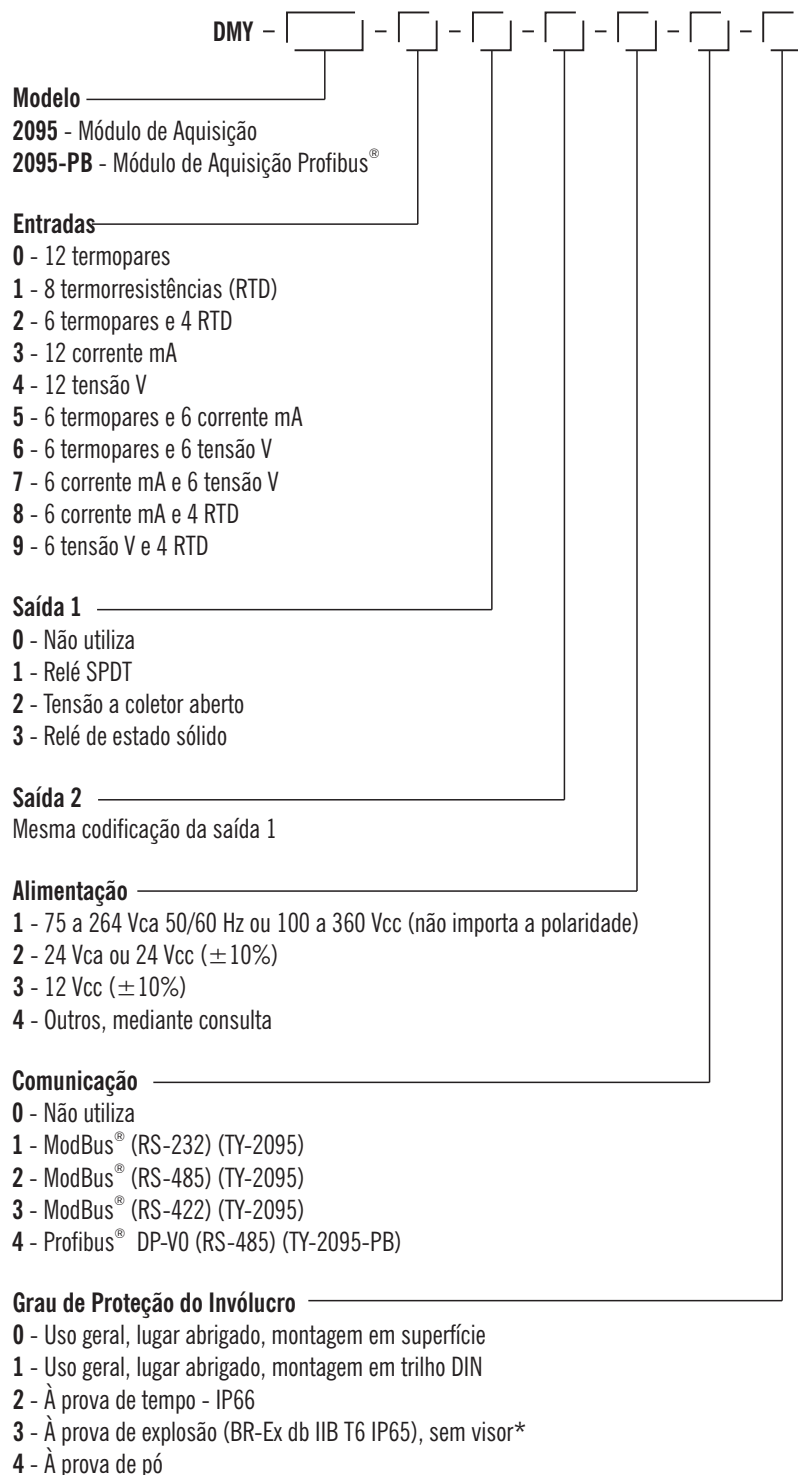
# Módulo de Aquisição de Dados TY-2095 TY-2095-PB



- TY-2095 é ideal para uso conjunto com Sistemas Supervisórios.
- TY-2095-PB é ideal para comunicação em uma rede Profibus®.
- Isolação galvânica entre entradas, saídas e alimentação.
- Modelos disponíveis:
  - 12 entradas para termopar.
  - 08 entradas para termorresistência (RTD).
  - 12 entradas para corrente 4-20 mA.
  - 12 entradas para tensão 1-5 Vcc.
  - Combinações de tipos das entradas acima, mediante consulta.
- Função de Totalização para até oito entradas de tensão ou corrente.
- Diversos opcionais disponíveis:
  - Até 02 módulos de alarme com relé SPDT.
  - Comunicação em protocolo ModBus® em RS-232 ou RS-422/485 (Somente TY-2095).
- Apresenta montagem em superfície ou em trilho DIN.
- Elevado nível de exatidão. Linearização de termorresistência e termopar; extração de raiz quadrada para entradas em mA e V.
- Configurável via comunicação serial ou através de programador portátil.
- Uma saída retransmissora, 1-5 Vdc, 4-20 mA ou 0-10 Vcc, podendo retransmitir qualquer sinal de entrada ou a média de canais selecionados via configuração, mediante consulta.
- Isolação entre as entradas também é disponível, mediante consulta.



## Código de Encomenda



## Especificações Técnicas

### Entradas

Termopar (J, K, T, E, R, S conforme ITS - 90).  
 Termorresistência Pt-100 conforme DIN 43760.  
 4 a 20 mA, impedância de entrada de 250  $\Omega$ .  
 1 a 5 Vcc, impedância de entrada > 10 M $\Omega$ .

### Saídas

Até dois relés SPDT com capacidade de 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

**TY-2095:** RS-232 ou RS-422/485.  
 Protocolo de Comunicação ModBus®-RTU.  
**TY-2095-PB:** Comunicação Profibus® DP-V0: RS-485.

### Indicação

Sem indicação local. Faixa máxima de -999 a 9999  
 vista através do Módulo de Configuração MCY-25.

### Totalização

Totalização de oito entradas de tensão ou corrente na  
 faixa de 0 a 9999 configurada em conjunto com o ponto  
 decimal.

### Configuração

Através do programador portátil MCY-25.

### Tempo de Varredura

Varredura de 480 ms, para todas as entradas. A atualiza-  
 ção do display é feita a cada segundo.

### Exatidão

$\pm 0,1\%$  FS\*\* para entrada de TC, RTD, mA, Vcc.

### Linearização

$\pm 0,1\%$  para RTD e  $\pm 0,2\%$  para TC.

### Extração de Raiz Quadrada

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

### Compensação de junta fria

$\pm 2,0\%$  na faixa de temperatura ambiente de 0 a 50 °C.

### 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

140 x 93 x 173 mm AxLxP.

### Peso

0,7 kg nominal.

### Garantia

Um ano.

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

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