

## INDICADOR e CONTROLADOR MODELO RUP-2R



### INTRODUÇÃO:

O indicador RUP-2R é um sofisticado indicador universal que possui entrada para 24 tipos de sinais diferentes, como temperatura, pressão, tensão, corrente e transmissores, todos configuráveis via teclado. Dispõe de saídas de alarme e retransmissão de sinal, além dos opcionais como entradas digitais, retransmissão isolada, comunicação RS485, fontes auxiliares para alimentação de sensores, entre outros. Tamanho 96x48mm com display de fácil visualização.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

#### **Entrada Universal Multi-Sensor:**

Termopares: J, K, E, N, T, R, S, B

Termoresistência: PT100

Tensão CC: 0 a 60mV, 0 a 5V, 1 a 5V, 0 a 10V

Corrente CC: 0 a 20mA, 4 a 20mA

Transmissores: 2 ou 3 fios

**Exatidão da Leitura:**  $\pm 0,3\%$  FE,  $\pm 1$  dígito a 25°C

#### **Impedância de Entrada:**

Termopares e Termoresistências: >10M ohms

Tensão: >1,5M ohms

Corrente: =100 ohms

**Conversor A/D:** 16 bits de resolução

**Amostragem:** 4 por segundo

**Saída de Retransmissão:** 0 a 20mA, 4 a 20mA

**Impedância Saída de Retransmissão:**  $\leq 600$ ohms

**Amostragem Retransmissão:** 4 por segundo

**Conversor D/A:** 10 bits de resolução

**Alarmes:** 2 saídas a relé contato NA ou NF - 250Vca/3A

**Display:** tipo led 20mm vermelho

**Linearização de sinais:** até 21 pontos

**Escala Quadrática:** Sim

**Filtro Digital:** off, 1 a 200 segundos

**Funções:** Hold, Máximo, Mínimo, Média e Relativo

**Proteção do Teclado:** em 3 níveis para acesso de operadores

#### **Alimentação Universal:**

85 a 265Vca - 47 a 63Hz ou 85 a 265Vcc - Standard

10 a 30Vca - 47 a 63Hz ou 10 a 30Vcc - Opcional

**Consumo:** 7VA

**Temperatura de Operação:** -10 a 55°C

**Umidade Relativa:** 5 a 95% sem condensação

**Material da Caixa:** Plástico ABS

**Dimensões:** 96x48mmx115mm

(Comprimento x altura x profundidade)

**Grau de proteção:** IP40 (no frontal)

**Peso Aproximado:** 280g

## INDICADOR e CONTROLADOR MODELO RUP-2R

### OPCIONAIS:

#### **Entradas Digitais:**

Número de entradas: 2  
Tensão de operação: 10 a 30Vcc  
Corrente de operação: 10mA @ 12Vcc  
Isolação galvânica: 500Vrms

#### **Fonte Auxiliar:**

Tensão de saída: 24Vcc e 10Vcc  
Corrente máxima: 50mA  
Isolação galvânica: 500Vrms

#### **Retransmissão Isolada**

Faixa: 0 a 20mA ou 4 a 20mA  
Impedância de saída:  $\leq 600\Omega$   
Exatidão: 0,12% F.E. @ 25°C  
Conversor D/A: 12 bits  
Amostragem: 4 por segundo  
Isolação galvânica: 500Vrms

#### **Alarmes**

Número de alarmes: 2  
Tipo: rele, contato NA, 250V/3A

#### **Comunicação Serial**

Padrão elétrico: RS-485  
Velocidades: 9600, 19200, 38400, 57600 bps  
Distância máxima: 1200m  
Número máximo em rede: até 247, sendo que a cada 30 instrumentos é necessário instalação de repetidor  
Protocolo: MODBUS-RTU