

INDICADOR e CONTROLADOR MODELO RUP-485-FULL



INTRODUÇÃO:

O controlador universal RUP-485-FULL é um instrumento versátil de altíssima tecnologia muito utilizado em processos complexos de controle de temperatura, pressão, nível, vazão, corrente, tensão, entre outros. Possui função de controle manual / automático e devido à variedade de opcionais, se aplica, por exemplo, a processos que exigem controle modulante, processos de refrigeração ou em redes com sistemas supervisórios, por possuir comunicação RS485. No tamanho 48x96mm, possui teclas de fácil manuseio.

OPCIONAIS:

Comunicação Serial

Padrão Elétrico: RS-485.
Protocolo: MODBUS-RTU.
Velocidades: 9600, 19200, 38400, 57600 bps.
Distância Máxima: 1200 m.
Nº máx. em Rede: 247, sendo que a cada 30 instrumentos é necessária instalação do repetidor.

Entradas Digitais

Nº de Entradas: 2
Tensão de Operação: 10 a 30Vcc.
Corrente de Operação: 10mA @ 12Vcc.
Isolação Galvânica: 500Vrms.

Fonte Auxiliar

Nº de Saídas: 2.
Tensão de Operação: 10Vcc/30mA.
Tensão de Operação: 24Vcc/50mA.
Isolação Galvânica: 500Vrms.

Alarmes

Nº de Saídas: 2.
Tipo: Relé SPST-N.A, 250Vca/3A

Retransmissão Isolada

Faixa: 0 a 20mA ou 4 a 20mA
Impedância de Saída: <=600 ohms
Exatidão: 0,12% FE @ 25°C
Conversor D/A: 12 bits.

Amostragem: 4 por segundo.

Isolação Galvânica: 500Vrms.

Set-Point Remoto

Impedância de Entrada: 10 ohms.

Corrente de Entrada: 0 a 20mA ou 4 a 20mA.

Controle Modulante.

Nº de Saídas: 2

Tipo: Relé SPST-N.A, 250Vca/3A.

2º Controle a Relé.

Tipo: Relé SPDT-N.A/N.F, 250Vca/3A.

2º Controle Pulso (PWM).

Tensão de Operação: 24Vcc/50mA.

Quebra de Aquecedor

Sensor: Transformador de Corrente.

Faixa: 0 a 50A.

Alarme: Através de Relé SPST-N.A, 250Vca/3A.

INDICADOR e CONTROLADOR MODELO RUP-485-FULL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Entrada Universal Multi-Sensor:

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

Termoresistência: Pt-100

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: $\pm 0,3\%$ fundo de escala, ± 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

Ação do Controle: Direta ou reversa com ajuste do limite de corrente (mín e máx)

Amostragem: 5 medidas por segundo

Unidade de Medida: °C, °F e U.E (unidade de engenharia)

Filtro Digital: off, 1 a 200 segundos

Auto-Sintonia dos Parâmetros: P, I e D: manual e automática

Proteção do Teclado: em 4 níveis para acesso de operadores

Duplo display a led:

Superior para PV vermelho com 10mm de altura

Inferior para SV verde com 8mm de altura

Alarmes: 1 ou 2 a relé SPST, 250Vca/3A (+2 opcionais)

Saída Analógica Configurável: Controle ou retransmissão de PV

Retransmissão de PV: 0 a 20mA ou 4 a 20mA

Impedância Saída Analógica: ≤ 600 ohms

Exatidão Saída Analógica: 0,5% Fe @ 25°C

Saída de Controle:

Analógica: 0 a 20mA ou 4 a 20mA

Pulso: (PWM) 0/24Vcc

Relé: Contato NA ou NF configurável, 250Vca/3A

Modo de Operação Saída de Controle: Manual ou Automático

Soft-Start Programável (off ou 1 a 9999 segundos)

Progr. de Rampas e Patamares: 53 segmentos subdivididos em até 31 programas, acesso somente pelo teclado, 10 segmentos utilizados pelo programa 32, com acesso através da comunicação serial ou teclado

Cálculo da Raiz Quadrada: para sinais lineares de tensão e corrente

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: 5VA

Temperatura de Operação: -10 a 55°C

Umidade Relativa: 5 a 95% sem condensação

Material da Caixa: Plástico ABS

Dimensões do Frontal: 48x48mm

Grau de Proteção: IP54 (no frontal)

Peso Aproximado: 140g