

CONTROLADOR DE PROCESSO

CONTROLADOR DIGITAL MICROPROCESSADO

IC 1003



Descrição geral

Controlador universal de processo com até 4 rampas e 4 patamares de controle com temporizador independente com 5 modos diferentes de operação com entrada universal (TC, mV, V, mA, Pt100-Pt1000/PTC-NTC) e até 4 saídas de controle para relés, tensão (VCC) para comandar SSR (relés de estado sólido) até 1 saída analógica de 4 a 20 mA e controle de drivers de servomotores.

Display de LED de 3 cores dinâmicas e intuitivas que variam de acordo com o valor do processo permitindo o controle visual a longa distância.

Possui contador de horas que alerta para a necessidade de manutenção preventiva. Possibilita programar 2 eventos para cada segmento (rampa/patamar), modo de inicialização, modo de encerramento de programa e tecla multifunção. Possui opção de comunicação serial RS485.

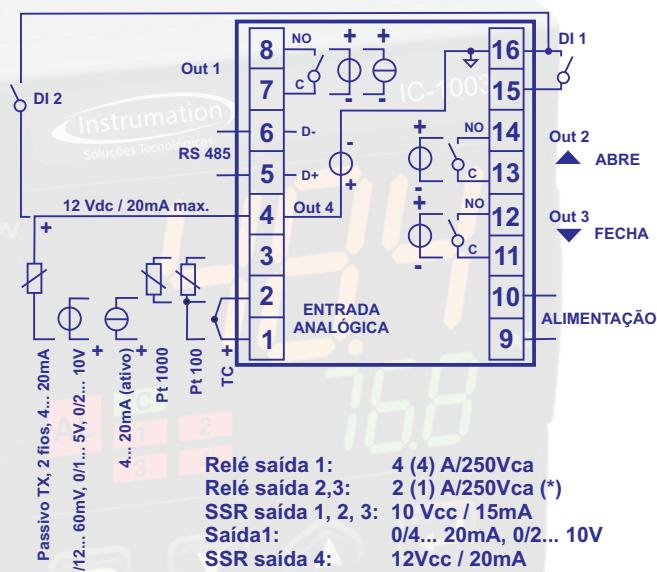
Principais características

- Alimentação universal
- Entrada de sinais universal e selecionável: RTD, TC, TR, V e mA
- Até 4 saídas de controle relés ou tensão para SSR
- Opção de saída analógica de 0/4 a 20mA ou 0...10Vcc.
- Comunicação serial RS485 Modbus opcional

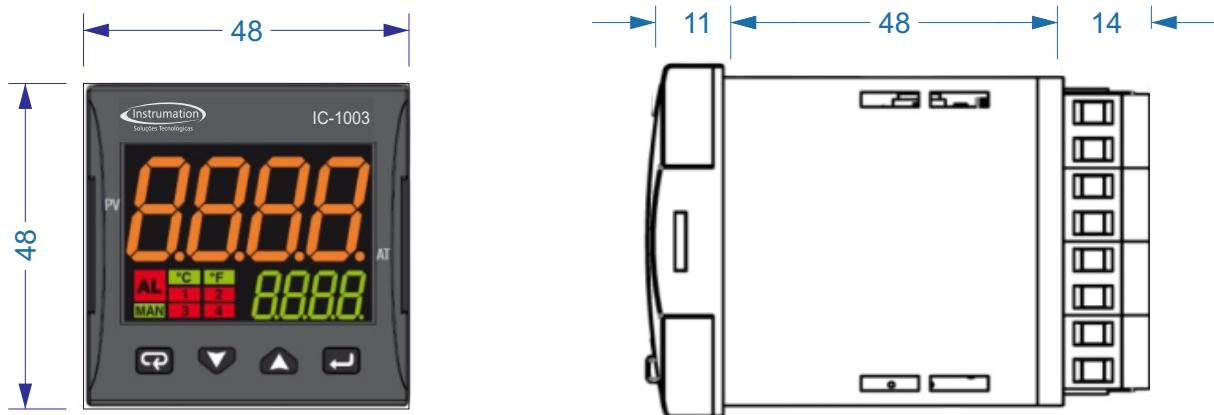
Dados técnicos

Alimentação	100 a 265Vca/Vcc 24Vca/Vcc
Saída	Relé SPST (250Vca - 2A)
Saída de retransmissão	0/4... 20mA
Exatidão	±0,5% F.E.
Tempo de atualização display	500ms
Tempo de amostragem	130ms
Consumo	5VA máx
Isolação dielétrica	2300Vrms (EN 61010-1)
Categoria de instalação	II
Temp. de armazenagem	-30 a 70°C
Temp. de operação	0 a 55°C
Umidade relativa	20 a 85%
Material da caixa	Plástico UL94
Grau de proteção	IP65 no frontal
Peso aproximado	180g

Conexão elétrica



Dimensional



Código do produto

MODELO	
IC 1003	
ALIMENTAÇÃO	
H	100 a 240Vca/Vcc
L	24 Vca/Vcc
ENTRADA ANALÓGICA	
C	J, K, R, S, T, Pt100, mV, mA, V
E	J, K, R, S, T, PTC, NTC, mV, mA, V
SAÍDA 1	
I	0/4...20mA, 0/2...10V (isolada)
O	Vcc para SSR
R	Relé SPST 2A (Carga resistiva)
SAÍDA 2	
-	Não disponível
M	Relé SPST 2A (Comando servomotor)
O	Vcc para SSR
R	Relé SPST 2A (Carga resistiva)
SAÍDA 2	
-	Não disponível
M	Relé SPST 2A (Comando servomotor)
O	Vcc para SSR
R	Relé SPST 2A (Carga resistiva)
ENTRADA / SAÍDA 4	
D	Saida 4 (Vcc para SSR)
COMUNICAÇÃO SERIAL	
-	TTL Modbus
S	RS 485 Modbus + TTL Modbus
TIPO DE CONECTOR	
-	Padrão (conector fixo)
E	Conector extraível
O	Conector com moda extraível
R	Conector extraível (lado fixo)

EXEMPLO DE CÓDIGO
IC 1003- H- C- I- R- R- D- S- E