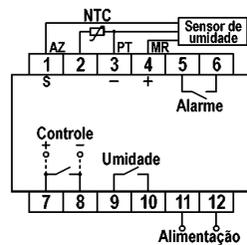


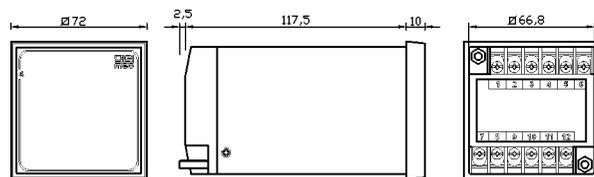
### DADOS TÉCNICOS

Alimentação	20 - 60 Vcc / 18 - 48 Vca ou 90 - 240 Vca / 50 - 60 Hz ( especificar )	
Consumo aproximado	3 VA	
Indicações	Temperatura: display à led's vermelhos de alto brilho. Umidade: leds verdes Altura do dígito: 10 mm Controles: leds vermelhos de alto brilho: acesos = saída energizada Alarme: led vermelho de alto brilho: aceso = saída energizada	
Entradas	Temperatura: NTC / 103 AT-2 / 10KΩ a 25°C / β = 3435 Umidade: TSU (5Vcc, 0 a 100%)	
Escala	Temperatura: -40 a 110°C. Umidade: 10 a 99%	
Precisão ( à 25°C )	± 0,5% ( da faixa do sensor selecionado ) ± 1 dígito	
Compensação da temp. ambiente	Automática	
Ação de controle	PID com auto-tune ou ON-OFF com histerese ajustável ( configurável )	
Ação do alarme 1	ON-OFF, com histerese ajustável configuráveis	
Saída de controle temperatura	Relé 5A 250 Vca	
Saída de controle umidade	Relé 5A 250 Vca	
Saída de alarme	Relé 5A 250 Vca	
Opc. p/ saída de controle temper.	Tensão 24 Vcc / 15 mA ( SSR )	
Pré-seleção de alarme	Em toda extensão da escala programada	
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a + 50°C	De armazenamento: -10 a + 65 °C

### DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



### DIMENSÕES



**DIGI AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.**

**mec**

Rua Sapará, 196 - CEP 04255-110 - São Paulo SP Brasil - fone: (011) 6969-1600 - fax: (011) 6946-5220  
E-mail: digimec@digimec.com.br - site: www.digimec.com.br

04.05/09.06 DEVIDO AS CONSTANTES EVOLUÇÕES TECNOLÓGICAS, A DIGIMEC RESERVA SE O DIREITO DE ALTERAR QUALQUER INFORMAÇÃO TÉCNICA SEM PREVIÃO ANTES.

### INTRODUÇÃO

O controlador microprocessado SMS-43 foi projetado pela Digimec para controle de temperatura e umidade relativa em processos que requeiram o controle simultâneo destas grandezas. A seqüência de operação é programada em fábrica e os parâmetros inseridos pelo operador ficam gravados em memória EEPROM. De construção robusta, compacta e design moderno são montados em caixas padronizadas de 72x72 mm para montagem frontal em painéis elétricos.



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fácil programação pelas teclas frontais.
- Memória EEPROM
- Modo de controle: Aquecimento ou Resfriamento
- Off-set para correção de sensor.
- Umidificação.
- Desumidificação.
- Controle PID ou ON-OFF com histerese ajustável.
- Saídas independentes para controles e alarme.
- Nível de segurança protegido por senha.

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Umidificadores.
- Adegas.
- Climatizadores.
- Secadores.
- Câmaras de fermentação.

### FUNÇÕES DO FRONTAL E DAS TECLAS

#### Led alarme:

Quando aceso indica saída alarme energizada.

#### Led saída TEMP:

Quando aceso indica saída controle temperatura energizada.

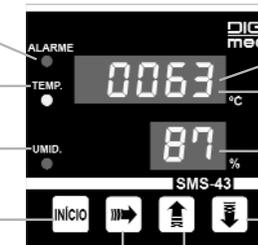
#### Led saída UMID:

Quando aceso indica saída controle umidade energizada.

Retorna ao modo de operação.

Lista os parâmetros a ajustar.

Se pressionada por mais de 5 seg. no parâmetro SEL permite gravação de nova senha.



#### Display Temperatura:

Leds vermelhos.

#### Ponto decimal:

Auto-tune.

#### Display UR:

Leds verdes.

Diminui o valor do parâmetro a ser ajustado. Se pressionada por mais de 5 seg estando em operação, inicia ou cancela AUTO-TUNE.

Aumenta o valor do parâmetro a ser ajustado.

