

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

RLTE	1° dígito	2° dígito	3° dígito
	ENTRADA	SÁIDA	ALIMENTAÇÃO
	0 J-K-Pt-100	0 Só indicador	3 24 Vca
		5 1 relé NA	4 48 Vca
		6 Retransmissão de 4 a 20 mA	7 110 - 220 Vca
		7 Retransmissão de 0 a 20 mA	8 24 Vcc
		8 Retransmissão de 0 a 10 Vcc	



INTRODUÇÃO

Atualizando sua linha de indicadores digitais, a Digimec apresenta ao mercado seus indicadores de temperatura microprocessados econômicos. Projetados para sensores tipos J, K e Pt100, permitem ao usuário correções de desvios de leitura. Com fácil visualização, pois possuem display à led de alta luminosidade.

FUNCIONAMENTO

Os aparelhos da linha RLTE, possuem duas entradas, uma para alimentação e outra para medição. Dependendo do modelo selecionado, teremos apenas indicador, indicador com saída para alarme ou indicador com retransmissão. Energizando o aparelho e conectando-se em sua entrada de medição um sensor de temperatura, o equipamento indicará em seu display o valor da mesma. Caso houver desvios significativos entre o valor real e o valor medido, estes podem ser corrigidos pelo parâmetro **shi**.

MODO DE PROGRAMAÇÃO

O acesso aos parâmetros é feito pela tecla . Pressione esta tecla e mantenha pressionada por cerca de 10 seg até o display indicar . Pressione por 4 vezes a tecla para acessar os demais parâmetros. Para alterar os valores utilizar as teclas e .

Estes valores são automaticamente memorizados quando se passa ao parâmetro seguinte ou quando se sai do menu pressionando-se a tecla .

INDICAÇÃO DE ERRO

Se durante a operação o display indicar , significa que o sensor está aberto. Substituir o sensor por um novo. Use sempre termopar com junta quente isolada. Caso mostrar significa sensor invertido. Desinverter o sensor.

Menu para modelo cujo 2° dígito = 0 (Indicador)

	Menu	Descrição	Defaults
1.	SHI	Deslocamento do off-set para correção do sensor (ajustável de -99 a 99°C)	0
2.	TIP	Tipo do sensor/escala: 0 = "J"-50 a 750°C, 1 = "K"-50 a 999°C, 2 = "PT-100" -100 a 600°C	0

Menu para modelo cujo 2° dígito = 5 (indicador 1 saída de alarme)

	Menu	Descrição	Defaults
1.	AL.1	Set-point do alarme	50
2.	FA.1	Ajuste da faixa de alarme Só usado com alarme dentro ou fora da faixa	0
3.	HA.1	Histerese do alarme	2
4.	TA.1	Tipo de alarme (vide tabela)	10
5.	TAL	Tipo do alarme: 0=desligado, 1=Liga absoluto alto, 2=Liga absoluto baixo, 3=Liga relativo alto, 4=Liga relativo baixo.	1
6.	SHI	Deslocamento do off-set para correção do sensor (ajustável de -99 a 99°C)	0
7.	TIP	Tipo do sensor/escala: 0 = "J"-50 a 750°C, 1 = "K"-50 a 999°C, 2 = "PT-100" -100 a 600°C	0

10.	SEL.	Bloqueio de acesso ao operador	1
10.1	SEL.	Gravação de senha	

Menu para modelo cujo 2º dígito = 6, 7 e 8 (Indicador com retransmissão)

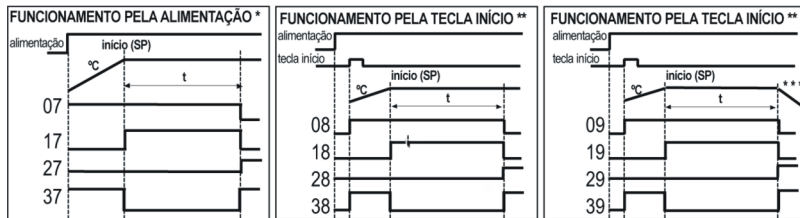
	Menu	Descrição	Defaults
1.	SHI	Deslocamento do off-set para correção do sensor (ajustável de -99 a 99° C)	0
2.	TIP	Tipo do sensor/escala: 0 = "J" -50 a 750°C, 1 = "K" -50 a 999°C, 2 = "PT-100" -100 a 600°C	0
3.	rt.b	Ajuste do limite baixo da Retransmissão	0
4.	rt.A	Ajuste do limite alto da Retransmissão	200

GRAVAÇÃO DE SENHA

- Varrer todos os parâmetros com a tecla , até o último parâmetro;
- Pressione e solte a tecla, e o display começará a piscar;
- Pressione a tecla , por mais de 5 seg até aparecer a indicação ;
- Com uma sequência combinatória de 4 dígitos em qualquer tecla do frontal , estará gravada a nova senha. Após o 4º toque, o aparelho retornará automaticamente ao modo de operação.

Nota: Em caso de perda da senha, entrar em contato com nosso departamento de engenharia de aplicações.

TABELAS E TIPOS DE ALARMES



OBS. 1. Os tipos de alarme 11, 12, 13 e 14 são idênticos respectivamente aos tipos 01, 02, 03 e 04, porém com a função inibição: a saída permanecerá desligada até o valor de corrente ter atingido uma vez o set-point, após isto a saída dependerá das condições de alarme.

OBS. 2. Os tipos de alarme 21, 22, 23 e 24 são idênticos respectivamente aos tipos 01, 02, 03 e 04, porém com memória: uma vez que a saída energizou, permanecerá assim até que o aparelho seja desligado.

OBS. 3. Os tipos de alarme 31, 32, 33 e 34 são idênticos respectivamente aos tipos 01, 02, 03 e 04, porém com a função inibição e memória: a saída permanecerá desligada até o valor de corrente ter atingido o set-point, após isto a saída dependerá das condições de alarme, onde, uma vez energizada, permanecerá assim até que o aparelho seja desligado.

OBS. 4. Os tipos de alarme 05, 06, 07 e 08 são iguais aos 01, 02, 03 e 04, porém a situação de alarme deve se prolongar acima do tempo ajustado em **t.AL.** para o relé comutar (tempo de retardo).

DADOS TÉCNICOS

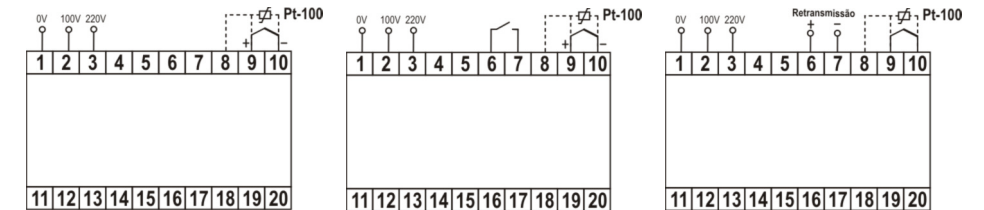
Alimentação (-15% +10%)	24, 48, 110 - 220 Vca ou 24 Vcc
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Altura dos dígitos	13 mm
Número de dígitos	3 dígitos
Entrada (Normas ITS-90; ASTM E 230)	Termopares: (J) -50 a 750°C, (K) -50 a 999°C Termoresistência: (Pt-100) -100 a 600°C
Precisão (a 25 °C)	± 0,5% (da faixa do sensor especificado) ± 1 dígito
Temperatura ambiente	50°C máxima
Alarmes	Programáveis entre 20 modos de atuação
Saídas dos alarmes	Relés 5A-250 Vca (carga resistiva)
Ação dos relés	ON-OFF com histerese ajustável
Indicação das saídas de alarmes	Led vermelho de alto brilho (acesso = saída energizada)

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

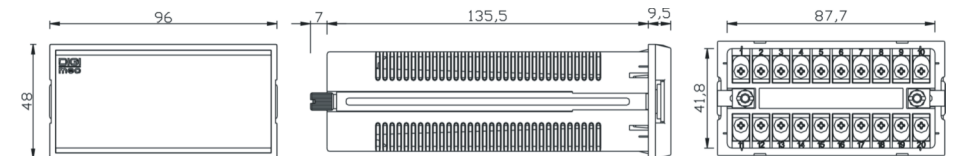
RLTE-00X

RLTE-05X

RLTE-06X, RLTE-07X e RLTE-08X



DIMENSÕES (mm)



Recorte do painel: 90,5 mm x 42,50 mm.

1/8DIN