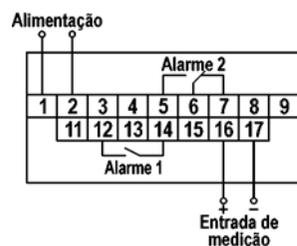
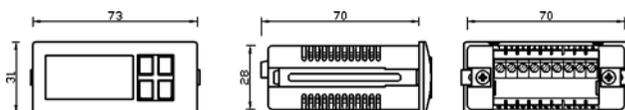


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES



INTRODUÇÃO



Prosseguindo o desenvolvimento de aparelhos microprocessados a Digimec lança no mercado seu indicador microprocessado com alarmes configuráveis tipo GMS-1. Com entrada para sinal padrão de 4 a 20 mA, permite ao usuário a programação da escala desejada, de acordo com a relação utilizada. Sua memória EEPROM dispensa o uso de baterias e mantém sua programação em casos de falta de energia. Montado em caixa plástica para embutir em painéis, possibilita fácil visualização, pois é fabricado com display à led de alta luminosidade.

FUNCIONAMENTO

Os indicadores possuem uma entrada para alimentação e outra para medição. Alimentando-se o aparelho e conectando-se à sua entrada de medição um sinal padrão de 4 a 20 mA, seu display indica instantaneamente o valor da variável a ser medida. Duas saídas a relé independentes proporcionam sinalizações de máxima e mínima, configuradas em qualquer ponto da escala e temporizadas se necessário. Os aparelhos são fornecidos com uma programação padrão de fábrica (default) e um manual de instruções para adequá-los às suas necessidades.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Indicação digital com 4 dígitos.
- Programável pelas teclas frontais.
- Memória permanente tipo EEPROM
- Duas saídas configuráveis e independentes para alarme.
- Fim de escala configurável.
- Ponto decimal configurável.

MODO DE OPERAÇÃO

O acesso aos parâmetros programáveis é feito pela tecla que os apresenta em forma de menu conforme tabela. Para alterar os valores utiliza-se as teclas e . Para sair pressiona-se .

Recomendamos que os aparelhos sejam programados antecipadamente em bancada. A Digimec não se responsabiliza por danos originários de erros de programação. Em caso de dúvidas técnicas consulte nosso Depto. de Engenharia de Aplicações ou nosso "SAC".

Menu dos parâmetros ajustáveis

Menu	Descrição	Defaults
1	<i>RL.1</i> Set-point do alarme 1 (ajustável de 0 à 1999 - outros sob consulta)	90,0
2	<i>RL.2</i> Set-point do alarme 2 (ajustável de 0 a 1999 - outros sob consulta)	70,0
3	<i>F.R. 1</i> Ajuste da faixa de alarme 1 (ajustável de 1 a 999) só usado com alarme fora ou dentro da faixa	0
4	<i>F.R.2</i> Ajuste da faixa de alarme 1 (ajustável de 1 a 999) só usado com alarme fora ou dentro da faixa	0
5	<i>H.R. 1</i> Histerese do alarme 1 (ajustável de 0 a 99)	2
6	<i>H.R.2</i> Histerese do alarme 2 (ajustável de 0 a 99)	2
7	<i>E.R. 1</i> Tipo do alarme 1 (vide tabela)	1
8	<i>E.R.2</i> Tipo do alarme 2 (vide tabela)	1
9	<i>PE</i> Ponto decimal: 0=sem; 1=ponto decimal; 2=ponto centesimal	1
10	<i>ESC.</i> Fundo de escala (ajustável de 0 a 1999- outros sob consulta)	100,0
11	<i>EC.</i> Tempo de amostragem do display (ajustável de 0,1 a 99,9 seg.)	1,0
12	<i>ERL.</i> Tempo de retardo de alarme (ajustável de 0,1 a 99,9 seg.)	1,0
13	---- Senha	
14	<i>SEL.</i> Bloqueio de acesso ao operador	13
15	<i>SEL.</i> Gravação de senha	

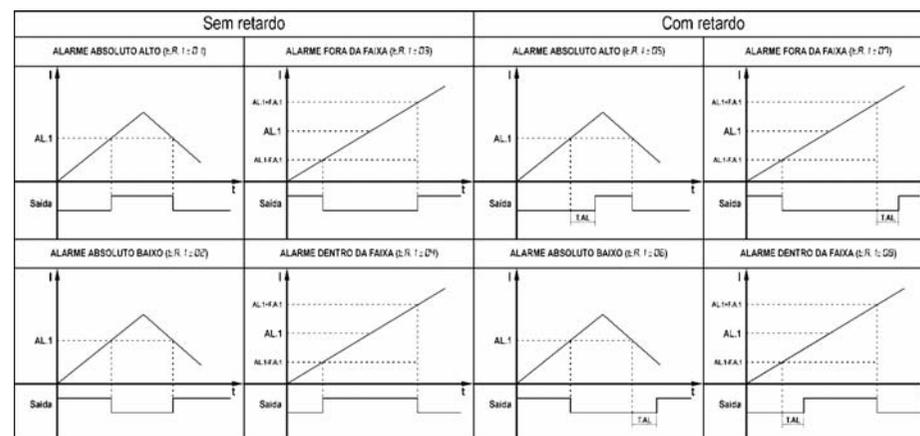
Gravação de Senha:

- Acessar todos os parâmetros com a tecla , até o parâmetro 14 *SEL.*
- 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 de 4 toques em qualquer das 4 teclas (), estará gravada a nova senha e após o 5º toque o aparelho retornará automaticamente ao modo de operação.

Notas:

- Se for escolhido no parâmetro 14 *SEL.* = 14 , para a modificação de senha deve-se diminuir este parâmetro para um valor menor que 14 , caso contrário não será possível o acesso a gravação.
- Toda vez que a senha for modificada, recomenda-se, anotar e guardar, pois em caso de perda os parâmetros além do número gravado em *SEL.* não serão mais acessíveis .
- Em caso de perda da senha, entrar em contato com nosso departamento de engenharia de aplicações.
- A senha padrão de fábrica é: .
- Quando o aparelho estiver bloqueado por senha o acesso aos parâmetros bloqueados só será possível após a introdução da senha depois do último parâmetro liberado.
Exemplo: Bloqueio à partir do item 8 do menu, o operador só tem acesso do set-point do alarme 1 ao tipo do alarme 1. Para os demais parâmetros deverá digitar a senha.
- Se for escolhido o parâmetro *SEL.* = 1, todos os parâmetros serão bloqueados, inclusive "o ajuste do set-point do alarme 1". Para sua liberação, bem como, para os demais parâmetros deve ser digitada a senha.
- Se for escolhido o parâmetro *SEL.* = 14, todos os parâmetros estarão liberados para acesso ao operador sem senha.

MODO DE OPERAÇÃO DAS SAÍDAS DE ALARMES



OBS. 1. Os tipos de alarme 11, 12, 13 e 14 são idênticos respectivamente aos tipos 1, 2, 3 e 4, 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 1, 2, 3 e 4 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 1, 2, 3 e 4 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 5, 6, e 8 são iguais aos 1, 2, 3 e 4, porém a situação de alarme deve se prolongar acima do tempo ajustado em 12 para o relé comutar (tempo de retardo).

DADOS TÉCNICOS

Alimentação	110 ou 220 V (especificar)
Frequência de rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a + 50°C De armazenamento: -10 a + 65°C
Indicação	Display à leds vermelhos de alto brilho com 10 mm de altura
Fim de escala configurável (20 mA)	Ajustável até 1999 - outras sob consulta (conversor A/D com resolução de até 3000 pontos)
Ponto decimal configurável	Sem ponto, com ponto decimal ou com ponto centesimal
Precisão	0,5% do fim de escala ± 1 dígito
Tempo de amostragem	Ajustável de 0,1 a 99,9 segundos
Entrada de medição	4 a 20 mA (outras sob pedido)
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 (aceso = saída energizada)
Tempo de retardo dos alarmes	Ajustável de 0,1 a 99,9 seg