

INTRODUÇÃO

O amperímetro microprocessado com alarmes tipo GMX-145 da Digimec foi projetado para aplicações onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais. Possui uma entrada para o sinal a ser medido, duas saídas de alarmes programáveis e ajuste de escala além de memória eeprom para armazenar os valores ajustados em caso de desligamento do aparelho. Estes aparelhos são montados em caixas plásticas normalizadas para embutir em painéis com fixação por grampos.

FUNCIONAMENTO

O aparelho possui uma entrada de alimentação e outra auxiliar para medição. Alimentando-se o aparelho e conectando-se na entrada de medição uma corrente de 4 a 20 mA, o aparelho indicará no display o valor da corrente medida de acordo com a escala selecionada.

MODO DE PROGRAMAÇÃO

O acesso aos parâmetros é feito pela tecla . Pressione esta tecla e mantenha pressionada por cerca de 10 segundos até o display indicar **AL.1**. Para acessar os demais parâmetros pressione a tecla . Para alterar os valores utilizar as teclas  e . O aparelho retorna ao início se nenhuma tecla for pressionada em um intervalo de tempo maior que 5 segundos.

MENU DOS PARÂMETROS AJUSTÁVEIS

	Menu	Descrição	Default
1.	AL.1	Setpoint do alarme 1	40
2.	AL.2	Setpoint do alarme 2	40
3.	- - -	Senha     	
5.	ESC	Ajuste do limite alto da escala (fundo de escala).	50
6.	Li.b	Ajuste do limite baixo da escala (início de escala).	0

DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	24Vcc
Consumo	3 VA
Altura dos dígitos	13 mm
Número de dígitos	3
Entrada de medição	4 a 20mAcc (negativo em comum com alimentação).
Resolução	1024 Pontos
Precisão	0,5% do fundo de escala ±1 dígito
Escala	Selecionável entre: 50,100,150 ou 300 A
Relé de saída	5 Amp 250Vac Max. carga resistiva Alarme 1: reversível Alarme 2: NA
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C De armazenamento: -10 a 60°C

INTRODUÇÃO

O amperímetro microprocessado com alarmes tipo GMX-145 da Digimec foi projetado para aplicações onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais. Possui uma entrada para o sinal a ser medido, duas saídas de alarmes programáveis e ajuste de escala além de memória eeprom para armazenar os valores ajustados em caso de desligamento do aparelho. Estes aparelhos são montados em caixas plásticas normalizadas para embutir em painéis com fixação por grampos.

FUNCIONAMENTO

O aparelho possui uma entrada de alimentação e outra auxiliar para medição. Alimentando-se o aparelho e conectando-se na entrada de medição uma corrente de 4 a 20 mA, o aparelho indicará no display o valor da corrente medida de acordo com a escala selecionada.

MODO DE PROGRAMAÇÃO

O acesso aos parâmetros é feito pela tecla . Pressione esta tecla e mantenha pressionada por cerca de 10 segundos até o display indicar **AL.1**. Para acessar os demais parâmetros pressione a tecla . Para alterar os valores utilizar as teclas  e . O aparelho retorna ao início se nenhuma tecla for pressionada em um intervalo de tempo maior que 5 segundos.

MENU DOS PARÂMETROS AJUSTÁVEIS

	Menu	Descrição	Default
1.	AL.1	Setpoint do alarme 1	40
2.	AL.2	Setpoint do alarme 2	40
3.	- - -	Senha     	
5.	ESC	Ajuste do limite alto da escala (fundo de escala).	50
6.	Li.b	Ajuste do limite baixo da escala (início de escala).	0

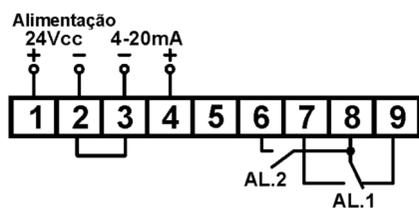
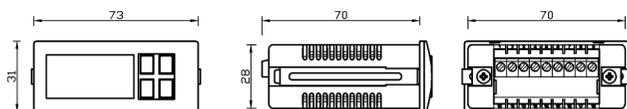
DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	24Vcc
Consumo	3 VA
Altura dos dígitos	13 mm
Número de dígitos	3
Entrada de medição	4 a 20mAcc (negativo em comum com alimentação).
Resolução	1024 Pontos
Precisão	0,5% do fundo de escala ±1 dígito
Escala	Selecionável entre: 50,100,150 ou 300 A
Relé de saída	5 Amp 250Vac Max. carga resistiva Alarme 1: reversível Alarme 2: NA
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C De armazenamento: -10 a 60°C

DIGIMEC AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

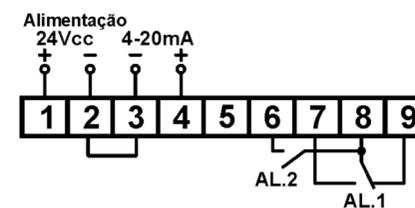
Rua Sapará, 196 - São Paulo - SP - 04255-110 - tel +55 11 2969-1600 - fax +55 11 2946-5220 - www.digimec.com.br

Umidade relativa de trabalho	20 a 90 % sem condensação
Material da caixa	Termoplástico
Grau de proteção do frontal	IP 64
Grau de proteção da caixa	IP 51
Grau de proteção dos terminais	IP 10
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5mm ² Cabo: 2,5mm ² Conductor com terminal: 2,5mm ² Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Por grampos

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO**DIMENSÕES (mm)****DIGIMEC AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.**

Rua Sapará, 196 - São Paulo - SP - 04255-110 - tel +55 11 2969-1600 - fax +55 11 2946-5220 - www.digimec.com.br

Umidade relativa de trabalho	20 a 90 % sem condensação
Material da caixa	Termoplástico
Grau de proteção do frontal	IP 64
Grau de proteção da caixa	IP 51
Grau de proteção dos terminais	IP 10
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5mm ² Cabo: 2,5mm ² Conductor com terminal: 2,5mm ² Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Por grampos

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO**DIMENSÕES (mm)**