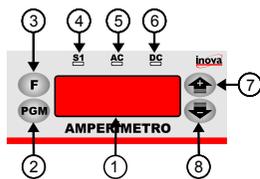


1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 85~250VCA (50 - 60 Hz) ou 10~30VCA/VCC (conforme especificado no pedido).
- Temperatura de operação e armazenamento: entre -10°C e 60°C.
- Faixa de medição para corrente AC/DC: 0-10A.
- Saídas: 01 saída a relé 5A - 220VCA (carga resistiva).
- Torque máximo nos parafusos: 0,3Nm.

2 - APRESENTAÇÃO

- Display que indica a corrente presente no sensor correspondente ou os mnemônicos dos parâmetros programáveis
- Tecla PGM: acesso à programação
- Tecla F: sai do menu atual, salvando os parâmetros, ou desliga o alarme se programado.
- Led indicador da saída do alarme acionada.
- Led indicador de corrente AC no display.
- Led indicador de corrente DC/Shunt no display.
- Tecla Up: aumenta o valor programado.
- Tecla Down: diminui o valor programado.



3 - PROGRAMAÇÃO

A programação é dividida em 2 níveis:
N1 – Programação dos valores dos alarmes.
N2 – Configuração do modo de funcionamento.

3.1 – SENHA DE ACESSO PARA PROGRAMAÇÃO

Ao acessar a programação N2 o display indicará **SEn** solicitando a senha de acesso. A senha padrão de fábrica é 1234. Se a senha estiver correta o display indicará **----**. Se pressionar a tecla **PGM** pode-se alterar a senha, ou pressionando **PGM** pode-se prosseguir com a programação.

No caso de necessitar programar sem saber a senha é possível utilizar a senha mestra 1700.

3.2 – PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROCESSO - N1

3.2.1 – SET-POINT DOS ALARMES

Pressione a tecla **PGM** para ter acesso à programação e as teclas **↓** e **↑** para ajustar os valores desejados.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
Alr	Set-point do alarme.(somente para min. ou máx.)	0 a 9999	10
a-lo	Set-point inferior do alarme.(somente para alarme de janela)	0 a 9999	02
a-Hi	Set-point superior do alarme.(somente para alarme de janela)	0 a 9999	10

3.3 – PROGRAMAÇÃO DO MODO DE TRABALHO DO CONTROLADOR - N2

Pressione as telas **↓** e **↑** durante 10 segundos para ter acesso a este nível de programação. Neste nível o uso da senha de acesso é obrigatório. Utilize as teclas **↓** e **↑** para ajustar os valores desejados e a tecla **PGM** para alternar entre os parâmetros e sair da programação.

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F-01	Configura tipo de corrente a ser medido: Se=0, Corrente AC. Se=1, Corrente DC.	00 ou 01	00
F-02	Configura função do controlador: Se=1 Medição de corrente direta ou com TC Se=2 Medição de corrente através de resistor Shunt Parâmetros F03 a F06 disponíveis somente se F02= 1.	01 a 02	01
F-03	Opção de escala: Se=0 – automática: o valor no display é auto-ajustado de acordo com a medida. Se=1 – manual: conforme parâmetro F-02. É utilizado para medidor geral de grandezas. Parâmetros F04 a F10 disponíveis somente se F03=1.	00 ou 01	00

DISPLAY	DESCRIÇÃO	AJUSTE	DEFAULT
F-04	Valor da escala: Se=0 – 0.000 – 0.999 A Se=1 – 0.00 a 9.99 A	00 ou 01	01
F-05	Valor mínimo para corrente, caso escala manual, para uso do controlador como medidor geral:	0 a 9999	0
F-06	Valor relativo à corrente mínima (F-05), mostrado no display	-999 a 9999	0
F-07	- Valor máximo para corrente, caso escala manual, para utilizar o controlador como medidor geral; - Valor máximo para Shunt em mV. (Valor para shunt programável caso F02=2).	0 a 9999	1
F-08	Valor relativo à corrente máxima (F-07), mostrado no display	-999 a 9999	1
F-09	Offset para ajuste da medição (em mV, válido somente para o modo Shunt (F02 = 2)	-15 a 15	0
F-10	Ajuste da posição do ponto decimal no display: Se=0, 0000; Se=1, 000.0; Se=2, 00.00; Se=3, 0.000;	00 a 03	00
a-01	Modo de Funcionamento do alarme: 00- Desabilitado 01-Absoluto de mínima 02-Absoluto de máxima 03-Absoluto dentro da janela 04-Absoluto fora da janela	00 a 04	02
a-02	Se= 0 sem bloqueio inicial do alarme Se= 1 com bloqueio inicial do alarme. A saída não será acionada ao ligar o controlador mesmo que exista condição de alarme. O alarme será acionado somente se o valor medido sair e retornar novamente à condição de alarme.	00 ou 01	00
a-03	Se=0 sem inibição do alarme pelo teclado Se=1 a saída de alarme poderá ser desativada através da tecla F mesmo que as condições de alarme continuem. A saída acionará novamente após o valor medido sair e retornar novamente à condição de alarme.	00 ou 01	00
a-04	Se=0 alarme sem memória Se=1 alarme com memória. A saída será ativada quando existirem condições de alarme e permanecerá ativa mesmo que as condições deixem de existir. A saída pode ser desabilitada pelo teclado caso A03=1.	00 ou 01	00
a-05	Histerese do alarme.	0 a 50	10
a-06	Tempo da saída do alarme desligado.	00 a 254 segundos	05
a-07	Tempo da saída do alarme ligado.	00 a 254 segundos	05

4 –RESTAURAÇÃO DOS PADRÕES DE FÁBRICA

Para restaurar os valores padrões de fábrica, pressione a tecla **F** por 15 segundos o controlador indicará a tela **SEn** solicitando a senha de acesso. Se a senha estiver correta, será exibida a tela **rest**. Através da tecla **PGM** programar o valor do **rest** em 1 e pressionar a tecla **PGM** por 3 segundos.

5 – MODOS DE OPERAÇÃO DO ALARME:

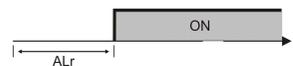
5.1 – ALARME ABSOLUTO DE MÍNIMA:

Manterá a saída de alarme acionada sempre que o valor medido for inferior ao valor de Alr.



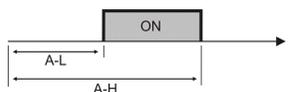
5.2 – ALARME ABSOLUTO DE MÁXIMA:

Manterá a saída de alarme acionada sempre que o valor medido for superior ao valor de Alr.



5.3 – ALARME ABSOLUTO DENTRO DE JANELA:

Manterá a saída de alarme acionada sempre que o valor medido estiver entre A-L e A-H.



5.4 – ALARME ABSOLUTO FORA DE JANELA:

Manterá a saída de alarme acionada sempre que o valor medido não estiver entre A-L e A-H.



6 – TEMPORIZAÇÃO DO ALARME

6.1 – ALARME NORMAL:

Manterá a saída de alarme ativada enquanto existir condição de alarme



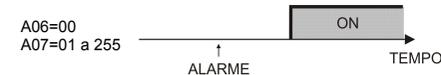
6.2 – FUNÇÃO IMPULSO:

Manterá a saída de alarme ativada durante o tempo programado em A06 e ligará novamente na próxima vez que ocorrer condição de alarme.



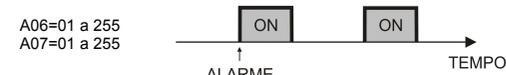
6.3 – FUNÇÃO ATRASO:

Ao ocorrer uma condição de alarme iniciará a contagem do tempo programado em A07, no fim do tempo ligará a saída de alarme e permanecerá ligada enquanto existir condição de alarme.

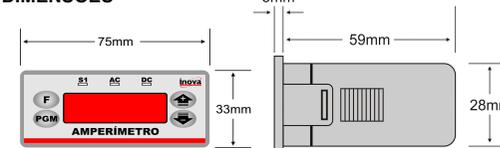


6.4 – FUNÇÃO CÍCLICO:

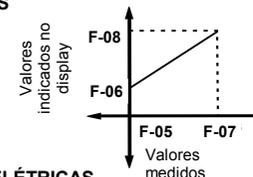
Manterá a saída de alarme ciclando conforme os tempos programados em A06 e A07 enquanto existir condição de alarme.



7 – DIMENSÕES



8 – EXEMPLO GRÁFICO DA UTILIZAÇÃO DO MODO DE MEDIDOR GERAL DE GRANDEZAS



9 – LIGAÇÕES ELÉTRICAS

