



MANUAL DO USUÁRIO – MIB3 PLUS

Rev 0.0 Out/2005

1.0) Funções do teclado:

SW1:

- a) Tecla para sair de uma função.
- b) Mudança do ponto na parametrização.

SW2:

- a) Tecla ← ↓ (decrecente)
- b) Visualização das funções.

SW3:

- a) Tecla → ↑ (crescente)
- b) Visualização das funções.

SW4:

- a) Enter >
- b) Para gravar uma alteração do parâmetro na memória.

1.1) Funções dos Leds:

LD1: indica quando o rele 1 é acionado.

LD2: indica quando o rele 2 é acionado.

1.2) Funções do MIB3 PLUS :

- a) Saída Analógica - An0
- b) Saída de rele de estado sólido RL1/RL2
- c) Saída de rele de contato seco RL1/RL2
- d) Saída RS485 (serial com protocolo Mod Bus)

Obs.: Rele de estado sólido: Aplicado quando no acionamento de cargas indutivas, (contadores, motores, etc.)

Rele de contato seco: Aplicado quando no acionamento de sinais DC.

1.3) Jumpers:

- a) **NEG:** é retirado quando desejamos fazer uma medida de grandeza positiva e negativa. O default é com ele habilitado.
- b) **LCK:** este jumper é necessário para bloquear o MIB3PLUS contra modificações de parâmetros por terceiros, com ele habilitado é necessário a senha.
- c) **SW5:** jumper usado para setar a saída analógica no modo de corrente ou tensão.
- d) Com SW5 habilitado significa saída analógica de 0 - 20mA ou 0 – 10V, Com SW5 desabilitado, significa saída analógica de 4 – 20mA.
- e) **SW6:** jumper usado em fábrica para calibração do MIB3PLUS.

2) Configurando os parâmetros das funções:

1º passo: Ligar o MIB3PLUS, quando ele estiver energizado, indicará a mensagem 3.PLUS (modelo deste equipamento).

2º passo: para configurar novos parâmetros é necessário entrar com a senha, siga o procedimento a seguir (senha de fabricação: 1234).

Pressione SW3 uma vez → ↑ em seguida pressione SW4 (enter). Por 3 segundos, haverá a indicação de 4 zeros com primeiro piscante.

Pressione SW3 para mudar o valor de zero para 1.

Pressione SW4 para mover o segundo dígito, em seguida pressione SW3 para mudar o valor de zero para 2.

Pressione SW4 para mover o terceiro dígito, em seguida pressione SW3 para mudar o valor de zero para 3.

Pressione SW4 para mover para o quarto dígito, em seguida pressione SW3 para mudar o valor de zero para 4.

Para gravar a senha pressione SW4 por 3 segundos e o MIB3PLUS voltará para o default.

Obs.: Após configurar a senha e o MIB3PLUS for desligado, será necessário refazer o procedimento anterior (É uma proteção contra mudanças acidentais dos parâmetros, desta forma, uma vez configurado os parâmetros eles ficarão gravados na memória).

2.1) Configurando a saída analógica:

A saída analógica poderá ser configurado de acordo com a necessidade do usuário.

O que pode ser configurado?

a) S - An0 : neste modo, poderemos setar o valor mínimo da escala em que a saída analógica será 0V.

b) S - An1: neste modo poderemos setar o valor máximo da escala em que a saída analógica será 10V.

Exemplo de escala: Para uma entrada de sinal de 0 – 100V e o display mostra 0 – 3000.0, a escala a ser configurada poderá ser qualquer valor de mínimo e de máximo, por exemplo, S – An0 = 10 e S – An1 = 2500, ou seja, quando o display marcar 10 a saída da analógica estará em zero Volts e quando no display for 2500.0 a saída analógica será 10V, esse procedimento vale também para 0-20mA e 4-20mA.

2.3) PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAR A SAÍDA ANALOGICA .

Com SW3, selecione S – An0 em seguida pressione SW4 até que o display fique em modo piscante, nesse momento com SW3 ou SW4 coloque o valor desejado, pressione SW4 para gravar o valor na memória. Proceda da mesma forma para S – An1.

2.4) Configurando as saídas de reles:

O MIB3PLUS possui duas saídas de reles, RL1 e RL2.

- RL1 pode ser configurado para ser acionado quando na descida do sinal de entrada.
- RL2 pode ser configurado para ser acionado quando na subida do sinal de entrada.

Obs.: No item 1.3 deste manual consta a descrição técnica dos tipos de reles possíveis, veja qual o mais adequado à sua aplicação.

2.5) PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAR AS SAÍDAS DE RELES.

O procedimento para ambas as saídas é o mesmo.

Com SW3 selecione S – RL1 em seguida pressione SW4 até que o display fique em modo piscante, neste momento com SW3 ou SW4 coloque o valor desejado, pressione SW4 para gravar o valor na memória.

2.6) Configurando a Hysterese dos Relés.

Hysterese é um parâmetro importante na configuração dos relés, com esse parâmetro é possível configurar o valor pelo qual o relé será desabilitado.

Esse parâmetro esta diretamente ligado a programação de acionamento do relé.

Por ex.: Se o RL1 foi configurado para ser acionado com 1000.0 e o RL2 foi configurado para ser acionado com 3000.0, poderemos programar a Hysterese da seguinte forma:

Para RL1: 100, e para RL2 100, significa que o RL1 será desabilitado com 900 e o RL2 será desabilitado com 2900.

O valor de hysterese poderá ser qualquer valor, de acordo com a necessidade.

2.7) PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAR A HYSTERESE DOS RELÉS.

O procedimento para ambas as saídas é o mesmo.

Com SW3 selecione hys-1 ou hys-2, em seguida pressione SW4 até que o display fique em modo piscante, neste momento com SW3 ou SW4 coloque o valor desejado, pressione SW4 para gravar o valor na memória.