

## MÓDULO DE CONTROLE MAGNETORQUE

Código: MCM-DI091172

Este módulo de controle microcontrolado é utilizado no controle de frenagem de guinchos utilizados em pontes rolantes. A partir do acionamento de um manipulador montado na mesa de comando, com até cinco pontos de velocidade, atua no ângulo de disparo dos *gates* da ponte de tiristores. O motor que gira o eixo do guincho, responsável por levantar e abaixar a carga fornece uma tensão de saída proporcional à velocidade de seu eixo. Essa saída é utilizada, como realimentação, para controlar o nível de corrente do magnetorque, mantendo uma velocidade constante no guincho.



## Características:

### 1 - Elétricas:

- Módulo de controle CA/CC, microcontrolado, para controle da ponte monofásica tiristorizada, semicontrolada, com saída máxima de 100VCC/20A;
- Cinco entradas isoladas por relé para comando de velocidade do eixo do guincho (programáveis digitalmente pelo painel), com cinco teclas no painel frontal para simular as posições do manipulador de velocidade;
- Uma entrada isolada por relé para indicação de subida/descida do guincho (dessa forma é possível calibrar dez velocidades de referência do guincho, cinco referências de subida e cinco referências de decida);
- Indicação digital da tensão e corrente de saída da ponte, em display de led, com 13 mm de altura, além de display alfanumérico com 5 mm para programação e indicação de eventos;
- Indicação digital da tensão de saída de referência da realimentação da velocidade do guincho, em display de led, com 13 mm de altura;
- Parâmetros programados pelo painel, através de três teclas de contato momentâneo, com digitação de senha.
- Proteção eletrônica contra curto-circuito e sobrecarga dos tiristores e diodos da ponte, com sinalização no painel e saída em contato de relé de 5A x 250VCA (carga resistiva), correspondente a:
  - 1) Sobretensão de realimentação;
  - 2) Sobrecorrente na ponte tiristorizada.

### 2 - Mecânicas:

- Montado em caixa metálica com porta basculante nas dimensões de 400 mm de largura, 300 mm de altura e 150 mm de profundidade.