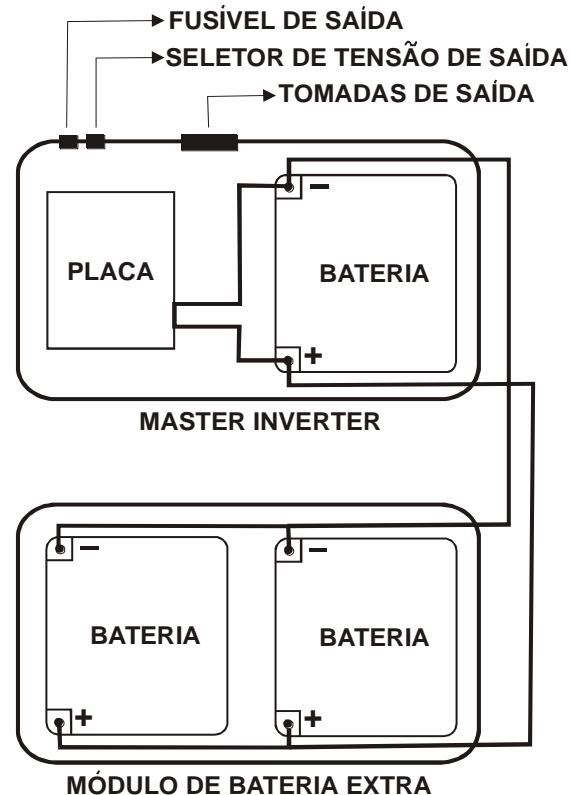


## ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA MI 600 / MI 1000



**MASTERTEC®**  
ELETROELETRÔNICA

## MANUAL DO USUÁRIO

## NOBREAK PARA PORTÃO

## MASTER INVERTER

### MODELOS:

MI 300

MI 600

MI 1000

<b>CERTIFICADO DE GARANTIA</b>	
Usuário:.....	
Endereço:.....	
Cidade:.....	
Nome do Instalador :.....	
Fone :..... Data da Instalação:...../...../.....	
1. A garantia é de um ano a partir da compra do equipamento para defeitos de fabricação .	
2. Fica excluído da garantia dano causado por intempéries , queda e mau uso do equipamento .	
3. Fica excluído da garantia dano causado por uso de bateria de má qualidade.	

# MASTER INVERTER

O MASTER INVERTER é um nobreak exclusivo para motores monofásicos, utilizados em portões automáticos, mantendo o sistema em funcionamento com a falta de energia elétrica. Proporcionando segurança e conforto para residências, condomínios ou empresas.

## 1) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

- Carregador de bateria automático: 1 A/H
- Tipo de bateria usada: MI300 --- 12V / 7 AMP. MI 600 e MI 1000 --- 12 V / 45 AMP.
- Tensão de entrada: 127/220 Volts (Seleção automática)
- Tensão de saída: 127/220 Volts (Seleção por chave)
- Frequência: 50/60 Hz
- Dimensões (mm): 415 Larg x 210 Alt x 230 Prof ( para MI 600 e MI1000 )
- Dimensões (mm): 310 Larg x 160 Alt x 92 Prof ( para MI 300 )

## 2) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS:

MODELO	POTÊNCIA REAL	APLICAÇÃO	AUTONOMIA
MI 300	300 W	1 motor de até 1/4 CV	5 acionamentos
MI 600	600 W	2 motores de até 1/4 CV	40 acionamentos
MI 1000	1000 W	2 motores de até 1/3 CV	20 acionamentos

## 3) PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO:

Para garantir o bom funcionamento do nobreak , é preciso seguir os procedimentos abaixo relacionados:

- 1- Selecionar a tensão de saída do nobreak, através da chave seletora “Seletor saída”. A tensão de saída deverá ser SEMPRE igual à tensão de entrada.
- 2- Instalar a bateria de modo a NÃO inverter a polaridade dos cabos. Fio “PRETO” no pôlo negativo da bateria , fio “VERMELHO” no pôlo positivo da bateria.
- 3- Instalar uma tomada de “2P + T” para ligar o nobreak.
- 4- Com o nobreak já ligado na rede elétrica, liga-se o movimentador na tomada de saída do nobreak e liga-se a chave “Liga / desliga” no painel frontal do nobreak.

## 4) SINALIZAÇÃO DOS LEDS:

O Master Inverter possui, no painel frontal, vários leds de sinalização os quais indicam a condição de funcionamento do equipamento.

- 1- Led “REDE ELÉTRICA” - Quando ligado, indica a presença de energia elétrica no equipamento.
- 2- Led “INVERSOR” - Quando ligado, indica a falta de energia elétrica e o funcionamento do inversor pela bateria.
- 3- Led “BATERIA BAIXA” - Quando desligado, indica bateria carregada; piscando, indica que a bateria já atingiu 11 volts; ligado, indica que a bateria já atingiu 10 volts, a partir daí o usuário terá somente 40 segundos de operação do nobreak , após esse tempo o equipamento se

desligará e só retornará a operar após 1 hora do retorno da energia elétrica, com isso a bateria será preservada.

- 4- Led “SOBRECARGA” - Quando ligado, indica uma sobrecarga na saída do nobreak. Nessa condição deve ser verificado se há um excesso de carga ligado na saída, de modo a não ultrapassar a potência especificada do nobreak.

## 5) CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO:

O MASTER INVERTER possui dois ajustes de operação via jumper “JP1” e “J2”.

- 1- Jumper “JP1” STANDBY AUTOMÁTICO: Esse recurso tem por finalidade colocar o inversor em modo de baixo consumo quando não tiver carga ligada, isso é feito através da redução da tensão de saída do nobreak. Para ativá-lo, basta abrir o jumper antes de ligar a chave ON/OFF.
- 2- Jumper “JP2” AUTO INVERTER A CADA 7 DIAS: Esse recurso ativa a rotina automática de utilização da bateria, ou seja, o nobreak entrará em funcionamento após 7 dias sem ter ocorrido a falta de energia, a fim de descarregar 30% da bateria e colocá-la novamente em ciclo de carga, esse procedimento aumenta a vida útil da mesma. Para ativá-lo, basta abrir o jumper antes de ligar a chave ON/OFF.

## 6) CUIDADOS PREVENTIVOS:

Para manter o nobreak em perfeitas condições operacionais é aconselhável realizar as seguintes inspeções periódicas:

- 1- A cada 15 dias, desligar o equipamento da rede elétrica e fazer com o nobreak trabalhe no modo inversor, acionar algumas vezes o portão e observar as sinalizações dos leds se há alguma indicação de irregularidade.
- 2- A cada 6 meses verificar as conexões da bateria e o nível dagua dos vasos, se a bateria for não celada.

**OBS.: PARA OBTER UMA MAIOR AUTONOMIA DO NOBREAK , UTILIZA-SE MÓDULO DE BATERIA EXTRA EM PARALELO COM A BATERIA DO INVERSOR. O MÓDULO COMPORTA ATÉ DUAS BATERIAS AUTOMOTIVAS DE 12 V/ 45 Ah.**

## ATENÇÃO !!!

**NÃO LIGAR A SAÍDA DO NOBREAK EM PARALELO COM A REDE ELÉTRICA.**