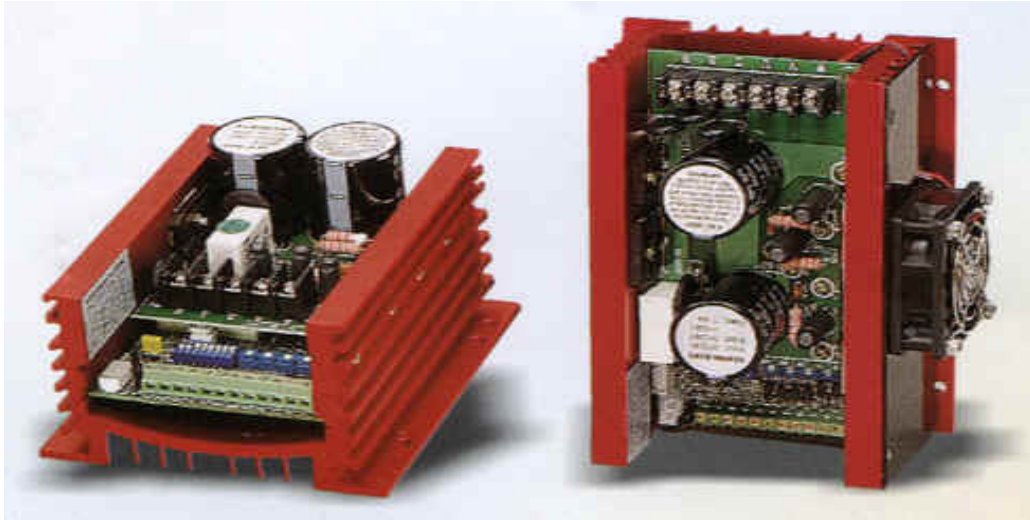


FOXCONTROL CONTROLES REMOTOS INDUSTRIAIS

Uma **INDÚSTRIA 100% Brasileira** a serviço da Indústria no Brasil!!!!!!

FOXCONTROL TEM A SOLUÇÃO!!! Fone: (41)3575-1020

foxcontrol@foxcontrol.com.br www.foxcontrol.com.br



110V	200W~ 750W
220V	200W~2200W
440V	750W~1500W

FOXDRIVE-Série Mini

INVERSORES DE FREQUÊNCIA PARA PONTES ROLANTES

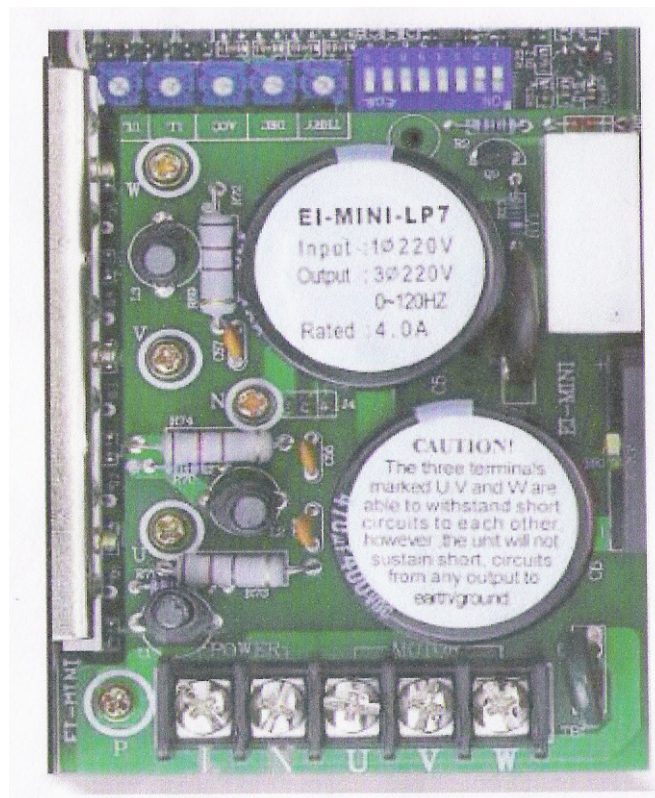


“Aproximando o Futuro!!!!!!”

Manual de Operação

FOXDRIVE-MINI

Nosso inversor de frequência desenvolvido especialmente para Pontes Rolantes



FOXCONTROL

FOXDRIVE-MINI

Características:

- Totalmente digital.
- **Controle** de entrada nos modos 2 ou 3 fios.
- Saída digital para “Drive Trip”.
- Várias funções de saída para “Drive running” ou “Drive speed ”.
- Saída analógica para “frequência de saída”.
- **Torque** constante ou variável V/Hz
- Frequência máxima 120Hz.
- +5 Vdc Para dispositivos externos.
- Entradas internas para habilitação do drive e restauração de falha.
- Proteção de sobrecarga do motor elétrico.

Protegidos para:

Temperaturas Altas

Temperaturas Baixas

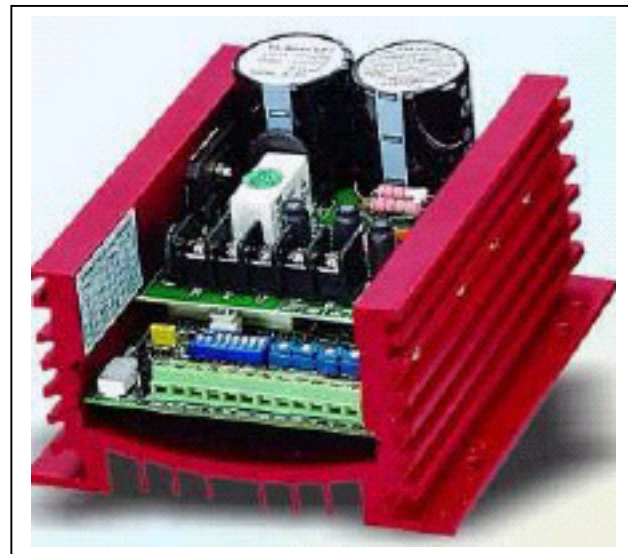
Sobre Corrente

Sobre tensão

Sub Tensão

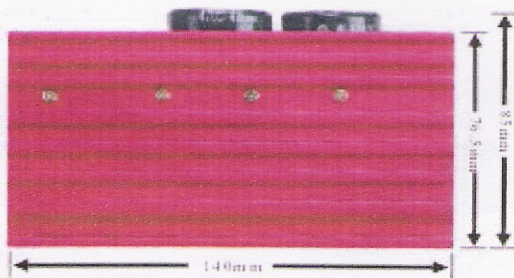
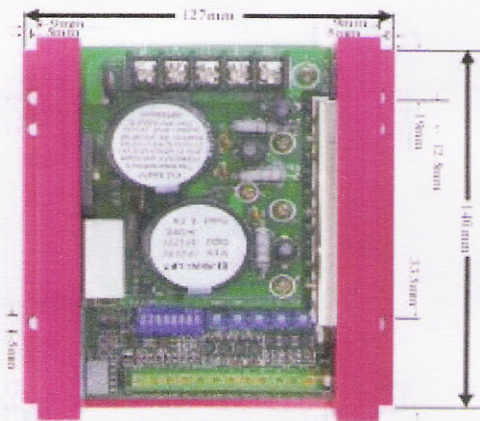
Entrada protegida por varistores (MOV)

Controlador eletrônico de sobre-carga (Ixt)

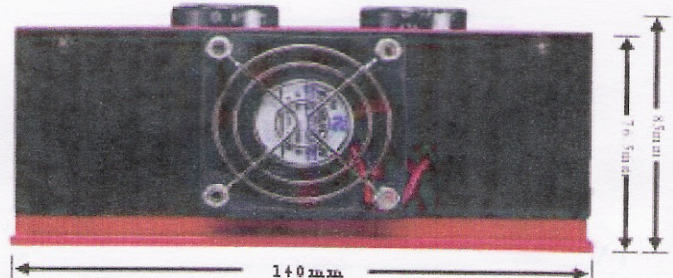
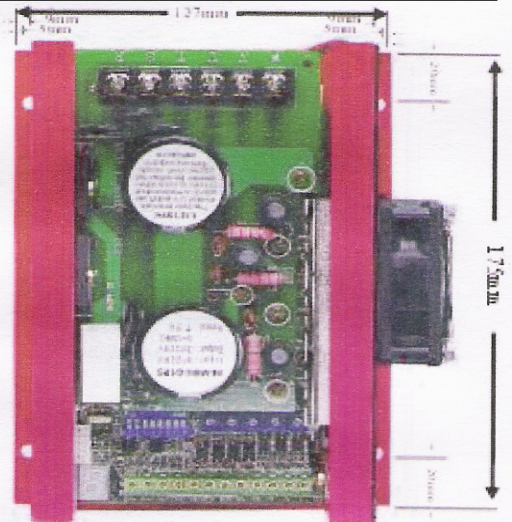


Dimensões:

1) Dimensões até 1 HP
Largura: 127 mm
Altura : 146 mm
Profundidade: 85 mm



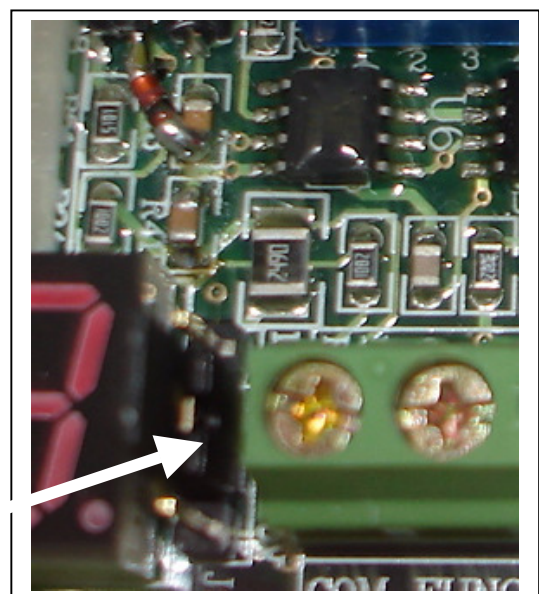
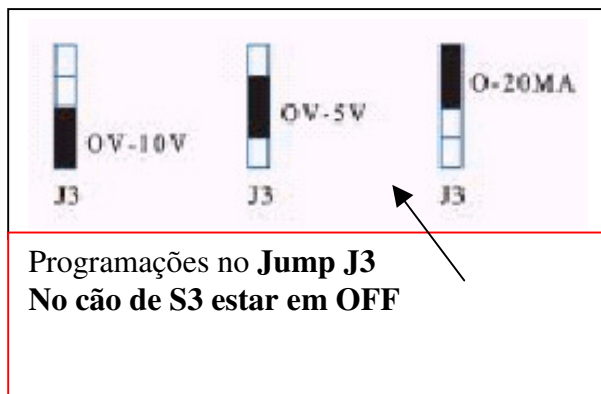
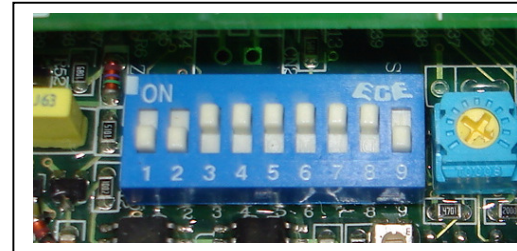
2) Dimensões de 1.5HP ou 2.2HP
Largura: 127 mm
Altura : 175 mm
Profundidade: 85 mm



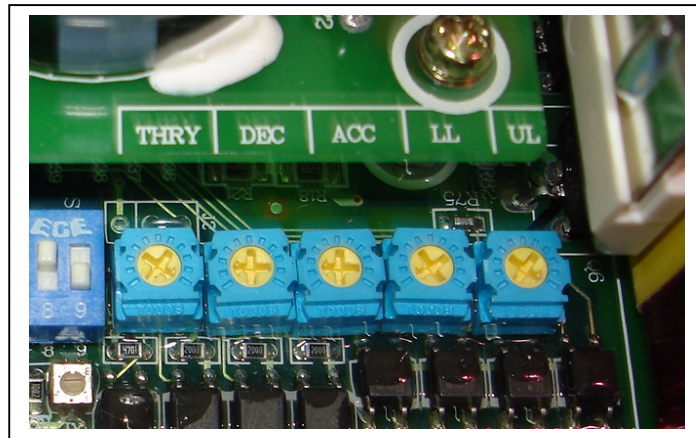
MICRO CHAVES DE PROGRAMAÇÃO

As 8 DIP-SWITCH determinam as funções abaixo:

<u>Dip</u>	<u>Posição</u>	<u>Função</u>
S1	on	Inversor trabalho no modo DRIVE
S1	off	Por controle de velocidade externo
S2	on	Torque em Bosst
S2	off	TORQUE Normal
S3	on	Modo do fio-2
S3	off	Modo do fio-3
S4	on	Restart Manual.
S4	off	Restart automático.
S5	on	Rampa para parada (desaceleração).
S5	off	Freio com injeção DC
S6	on	Torque constante + Boost
S6	off	Fan curve????
S7	on	Frequência Máxima X1 (60/50Hz)
S7	off	Frequência Máxima X2 (120/100Hz)
S8	on	Frequência Base 60Hz
S8	off	Frequência Base 50Hz
Sa	on	Frequência de chaveamento (PWM) 16KHz (versão nova)
Sa	off	Frequência de chaveamento (PWM) 8KHz



Ajustes dos MicroPots



Os 5 micro potenciômetros na Placa permitem ao usuário ajustar os seguintes parâmetros:

UL A máxima velocidade disponível indo de 0Hz até 120Hz

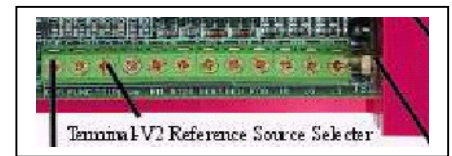
LL A Mínima Velocidade permitida.

ACC Permite regular o tempo de aceleração, indo de 0,5s até 130s

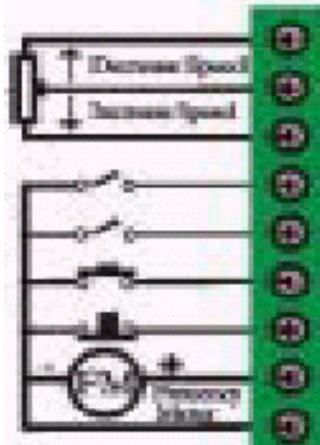
DEC Permite regular o tempo de desaceleração (0,5s até 130s)

THRY Permite ajustar do valor da CorrenteXTempo (**Ixt**) de 40~100%

CONEXÕES DE CONTROLE/FORÇA



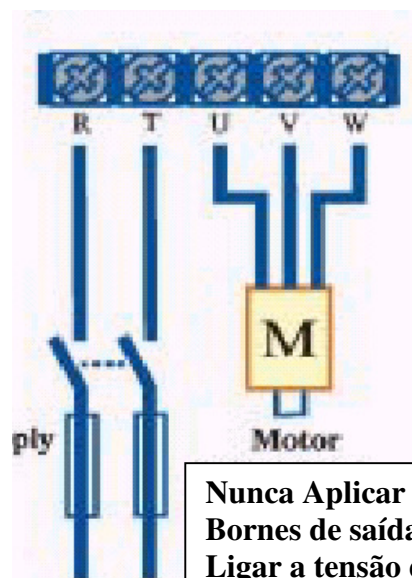
POTÊNCIÔMETRO (EXTERNO)
DE CONTROLE DA
FREQUÊNCIA



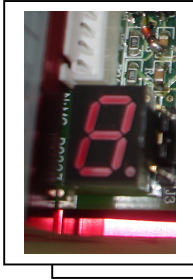
TERM V1
TERM V2
TERM V3
TERM FOR
TERM REV
TERM RESET
TERM STOP
TERM FEM
TERM VO

ACIONAMENTOS

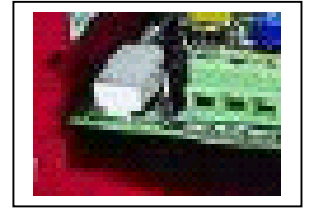
- 1) Gira à frente: Terminal FOR + VO
- 2) Gira à Ré: Terminal REV + VO
- 3) Terminais V1-V2-V3 devem ser ligados a Potenciômetro externo para controle da Velocidade.
- 4) Terminal Reset +VO (CONTROLE DE RESET DO INVERSOR)
- 5) Terminal STOP (Controle de Parada do Inversor)



**Nunca Aplicar tensões diretamente aos Bornes de saída U V W.
Ligar a tensão de entrada nos bornes R T (usar fusível de 6 A)**



Indicações no Display



- 1- Inversor em Espera
- 2- Inversor Acelerando
- 3- Inversor modo controle externo de Velocidade
- 4- ***
- 5- Corrente de saída maior que a presetada no Micro pot
- 6- Sobre Corrente de Saída instantânea.
- 7- Sobre Tensão DC (>410VDC)
- 8- Sub Tensão DC (<180 VDC)
- 9- Sobre temperatura.

OBSERVAÇÕES

- a) Sob condições de falta (excesso em Parâmetros) a ocorrência será mostrada nos display 7 segmentos que ficará piscando até seja do o RESET ou reiniciado.
- b) Se a falha for devido a algum parâmetro ligado à tensão DC ou temperatura, o Inversor não poderá ser RESETADO E só voltará a funcionar quando o parâmetro estiver dentro das condições normais de operação.
- c) A terminal TRIP fechará contato com o terminal COM

FOXCONTROL

Terminais de Conexões

- 1) Saída Para Motor: U V W (nunca aplique tensão a estes terminais)
- 2) S T: Entrada de Tensão da Rede (220VAC)
- 3) SWITCH : Micro chaves de programação (ver PAG 5)
- 4) MicroPot: Ajuste dos Tempos de Aceleração/Desacel.
- 5) Display: Indicativos de Falhas e operação

