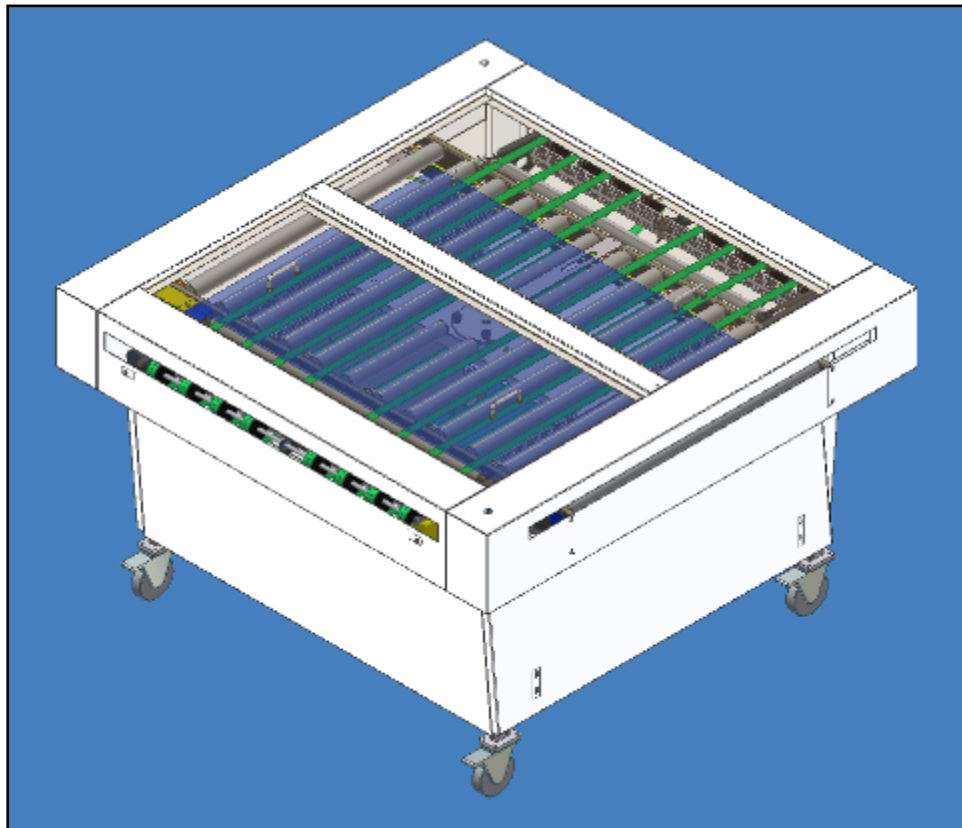


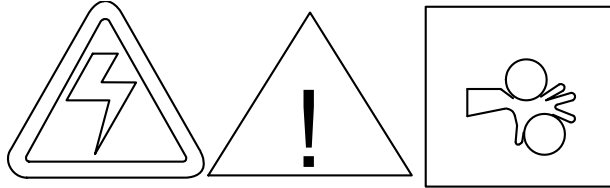
**MÓDULO DE TAPETE TRANSPORTADOR**  
**CM62-X-R**



**GLUNZ & JENSEN**  
**12633 INDUSTRIAL DRIVE**  
**GRANGER, INDIANA 46530 USA**  
**Telefone: (800) 348-5070 / (574) 272-9950**  
**Fax: (574) 277-6566**  
**(www.glunz-jensen.com)**

REF.: 0001000-0035CM62XRSO-PO

Edição AA, Novembro de 2009  
Manual-Número de Parte 10060179 (P)



## **INFORMAÇÃO SOBRE A SEGURANÇA**

O Módulo de Tapete Transportador CM62-X-R foi concebido para funcionar automaticamente com interface mínima do operador. O operador não é necessário nem necessita de auxiliar no funcionamento normal desta máquina.

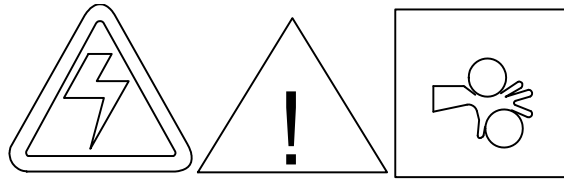
As peças móveis internas da máquina estão cobertas com painéis de protecção para evitar que o operador ou qualquer outra pessoa introduza os membros na máquina durante o seu funcionamento. Uma vez que as peças móveis do interior da máquina podem provocar lesões graves, é indispensável:

- Manter todas as portas de acesso à máquina completamente fechadas.
- Manter todas as tampas e painéis no seu local e estado de origem.
- Não ignorar nenhuma das funcionalidades de segurança especialmente concebidas para o efeito.

Os painéis de acesso possuem interruptores de sensor que cortam instantaneamente a alimentação eléctrica da máquina quando estes são abertos ou retirados antes de ter terminado outro ciclo.

Na parte superior da máquina, existem dois (2) botões de Paragem de Emergência (E-STOP), um de cada lado. São botões vermelhos e grandes rodeados por um disco amarelo. Se, em qualquer momento durante o funcionamento, a transferência de uma placa através da máquina falhar, não tente corrigir a situação, salvo se tiver premido um dos botões de Paragem de Emergência (E-STOP).

As operações de manutenção e de reparação desta máquina devem ser efectuadas apenas quando o Disjuntor Geral, que se encontra na parte dianteira do armário eléctrico, está na posição OFF ou "O" (esquerda), sem pressão de ar. Se forem abertos ou retirados painéis para fins de manutenção ou de reparação, estes deverão ser recolocados antes de ligar a corrente ou colocar a máquina em funcionamento.



## RESUMO DOS AVISOS

Qualquer pessoa que utilize ou efectue assistência técnica na máquina deve ler e compreender todos os Avisos e Precauções. A não observância destes Avisos pode resultar em lesões físicas no pessoal e/ou em danos no equipamento.

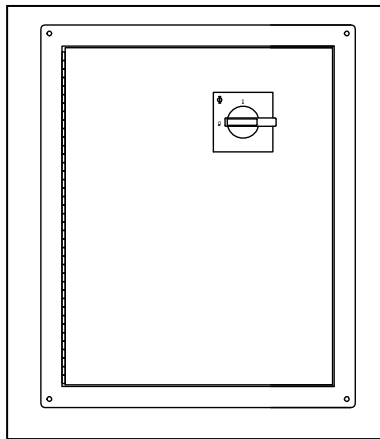
1. Nesta máquina, existem tensões potencialmente fatais. Uma utilização deficiente ou um manuseamento indevido podem provocar lesões graves. Leia e respeite os avisos e as precauções do presente manual e da própria máquina. Não tente nunca efectuar reparações eléctricas no equipamento se não for um técnico de electrónica qualificado. Antes de efectuar ligações eléctricas ou a manutenção de componentes eléctricos, desligue sempre a corrente eléctrica no disjuntor.
2. Não efectue nunca ligações eléctricas no equipamento, salvo se for um electricista qualificado.
3. Antes de retirar os painéis ou as tampas da máquina, desligue a alimentação eléctrica e pneumática.
4. Não coloque nunca o equipamento a funcionar sem uma ligação à terra fiável, que não passe pelo sistema de água.
5. Não toque nunca nas tensões de alimentação, pois podem ser letais.
6. Substitua sempre os fusíveis por outros do mesmo tipo e com a mesma potência nominal.
7. Efectue sempre a ligação da alimentação eléctrica através de um disjuntor próximo.
8. Quando abrir a caixa de embalagem, faça-o sempre com extremo cuidado. As fitas de cintagem podem romper-se provocando lesões graves no pessoal.
9. Não movimente nunca a máquina sem ajuda e/ou ferramentas de elevação suficientes.
10. Não coloque nunca a máquina a funcionar sem que os respectivos painéis e resguardos de protecção estejam instalados. Aja com precaução quando rodar engrenagens e correias, rolos e correntes, e mantenha-se afastado dos mesmos quando a máquina estiver em funcionamento.

## COMANDOS DO OPERADOR

O CM62-X-R requer intervenção ou controlo mínimos por parte do operador. É apresentada a seguir uma descrição dos botões de comando do operador.

### DISJUNTOR GERAL

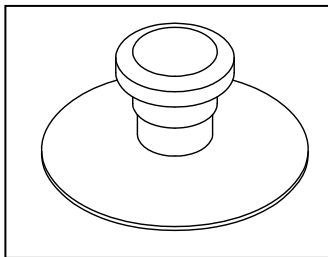
Situado na porta do armário eléctrico, o Disjuntor Geral é o botão de comando com as designações de posição “I” e “O”. Para que seja fornecida alimentação eléctrica à máquina, a porta do armário eléctrico deve estar fechada e o Disjuntor Geral deve estar na posição “I” ou vertical. Consulte a Figura 3.



**Figura 3 - DISJUNTOR GERAL**

### PARAGEM DE EMERGÊNCIA

O CM62-X-R possui 2 botões de Paragem de Emergência (E-STOP) na parte superior, 1 de cada lado da máquina. São os botões vermelhos rodeados pelos discos amarelos. Quando premidos, o interruptor corta a alimentação eléctrica do circuito de controlo. Quando o botão é rodado no sentido dos ponteiros do relógio e puxado para fora, o circuito fecha-se. Consulte a Figura 4.



**Figura 4 – BOTÃO DE PARAGEM DE EMERGÊNCIA (E-STOP)**

## **INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO**

Com a máquina adequadamente instalada e alinhada entre a unidade de exposição e o processador, o operador deve certificar-se de que o armário eléctrico e todos os painéis e as portas da máquina estão completamente fechados, que o Disjuntor Geral da porta do armário eléctrico está na posição “I” (vertical) e que ambos os botões E-STOP estão desengatados. Se um dos botões E-STOP estiver engatado, rode o botão vermelho no sentido dos ponteiros do relógio para o libertar.

O operador deve estar atento aos sinais que passam entre as máquinas de linha. Em caso de obstrução provocada pelas placas ou de qualquer outra avaria na linha durante o funcionamento, o CM62-X-R avisa a linha da máquina a montante para interromper o envio de placas. De forma idêntica, o CM62-X-R é também avisado pela linha da máquina a jusante para não enviar mais placas na mesma situação.

Se uma destas situações ocorrer, primeiro, é necessário premir um dos botões E-STOP da máquina antes de tentar recuperar ou retirar a placa. Depois de resolvido o problema e de ter sido retirada a placa da máquina, liberte os botões E-STOP para retomar o processamento normal da placa.