

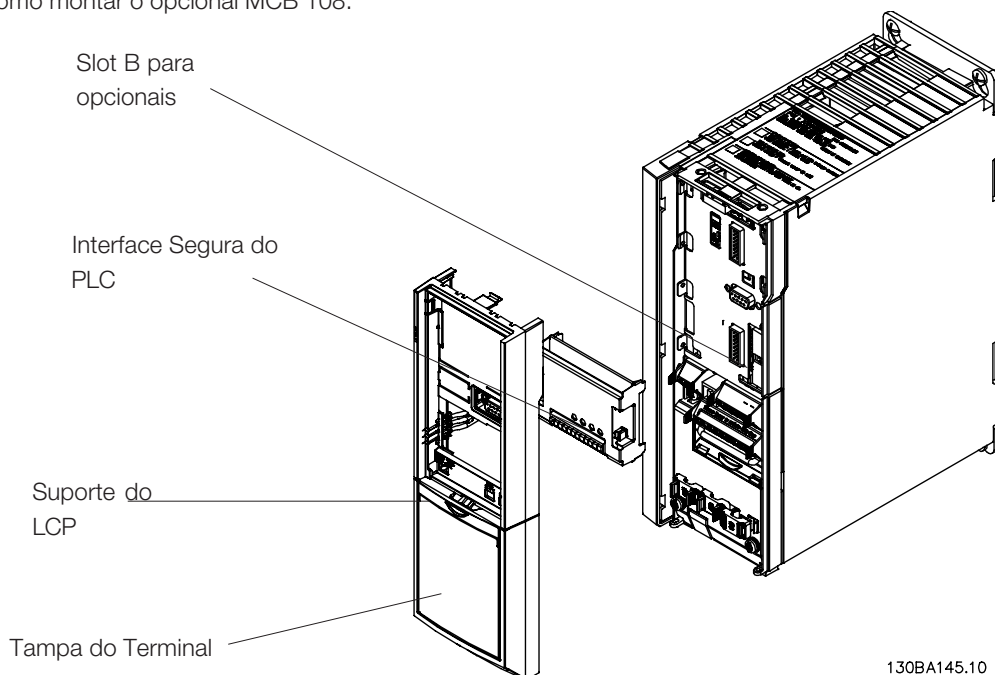
■ Opcional MCB 108 da Interface Segura do PLC

O opcional MCB 108 inclui um conversor de frequência galvanicamente isolado e ele pode ser inserido no slot B para opcionais.

Dados Elétricos:

Tensão de entrada(CC).....	18 to 28 V CC
Entrada de corrente típica(CC).....	60 mAmp
Entrada de corrente máx.(CC).....	110 mAmp CC
Corrente de inrush máx. (CC).....	500 mAmp CC
Tensão de Saída CC (CC)	20 V DC@Vin = 24 V
Ligar retardo	1 mSec
Desligar retardo	3 mSec

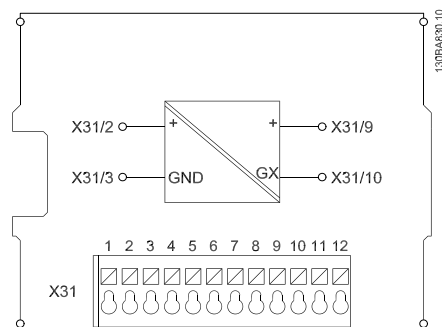
Como montar o opcional MCB 108:



As precauções a seguir devem ser observadas:

- O 3G3DV com MCB 108 (inclusive as conexões entre o X31/9 e o Terminal) deve ser posicionado dentro de um gabinete metálico IP54.
- A ativação da Parada Segura (ou seja, remoção da fonte de tensão de 24 VCC do terminal 37, pela remoção da tensão da entrada de pólo duplo do MCB108) não garante segurança contra a eletricidade.
- O dispositivo de segurança conectado ao opcional MCB 108 de entrada de pólo duplo deve satisfazer os requisitos da EN954-1 Cat. 3 para interromper a tensão/corrente do MCB 108. Isto também é válido para a conexão entre o MCB 108 e o dispositivo de segurança. Leia e siga as instruções do dispositivo de segurança, para conectá-lo corretamente ao MCB 108.
- A energia do conversor de frequência deve ser desligada.
- Remova o LCP, a tampa do bloco de terminais e o suporte do LCP do 3G3DV.

- Encaixe o opcional MCB 108 no slot B.
- Conecte o cabo de controle e alivie os cabos das presilhas para cabos.
- Não se deve misturar sistemas diferentes.
- Encaixe o suporte estendido para LCP e a tampa do bloco de terminais.
- Substitua o LCP.
- Conecte a entrada na Saída do PLC de Segurança.
- Remova a conexão entre o terminal 13 e o 37, do 3G3DV.



■ Teste de Colocação em Operação

Depois da instalação e antes da primeira operação, execute um teste para colocar uma instalação ou aplicação em operação, utilizando a Parada Segura do 3G3DV com MCB 108.

Além disso, execute o teste depois de cada alteração na instalação ou na aplicação, do qual a Parada Segura do 3G3DV faz parte.

Um teste de colocação em operação bem sucedido é uma condição necessária para satisfazer a EN954-1, Cat. 3, com Parada Segura do 3G3DV e com MCB 108

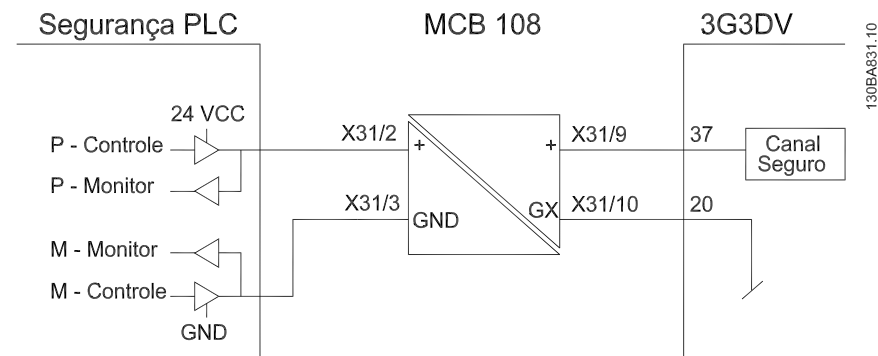
O teste de colocação em operação:

1. Remova a alimentação de tensão com polaridade dupla das entradas do MCB 108 no dispositivo de segurança enquanto o motor é acionado pelo 3G3DV (ou seja, a alimentação de rede elétrica não é interrompida).

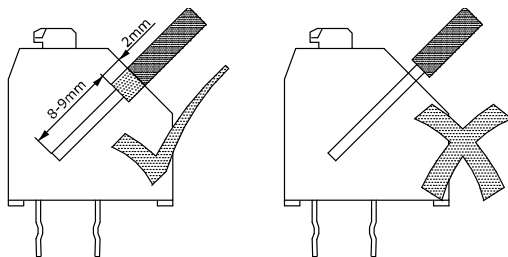
O teste será bem sucedido se o motor reagir com uma parada por inércia e o freio mecânico (se conectado) estiverem ativados.

2. Enviar Sinal de reset (através do Bus, da E/S digital ou da tecla [Reset]). A etapa de teste é considerada bem sucedida se o motor permanecer no estado de Parada Segura e se o freio mecânico (se estiver conectado) permanecer ativado.
3. Aplique novamente a alimentação de tensão com polaridade dupla nas entradas do MCB 108. A etapa de teste será bem sucedida se o motor permanecer no estado de parado por inércia e o freio mecânico (se estive conectado) permanecer ativado.
4. Enviar Sinal de reset (através do Bus, da E/S digital ou da tecla [Reset]). A etapa de teste é considerada bem sucedida se o motor voltar a funcionar.
5. O teste de colocação em funcionamento é considerado bem sucedido se todas as quatro etapas de teste tiverem êxito.

■ Conexão do PLC de Segurança



■ Inserção do cabo no MCB 108



130BA177.10

Inserção correta dos fios



Não combine partes vivas e sistemas PELV.



Os fios entre o X31/9 e o Terminal 37 devem ser protegidos contra curtos-circuitos, se não estiverem dentro de uma cabine.

