

6LE00723Aa

## HIB4xxM

i

### Operações preliminares

Verifique os seguintes pontos quando receber a sua encomenda:

- O bom estado da embalagem e do produto.
- A conformidade da referência do produto com a sua encomenda.
- O conteúdo da embalagem:
  - 1 inversor motorizado.
  - 1 saco com o punho + dispositivo de fixação.
  - 1 guia de iniciação rápida.

### Acessórios

- Barras de interligação.
- Cobre bornes.
- Tampa cobre bornes.

Este guia de iniciação rápida destina-se a pessoas com formação na instalação e utilização do produto; para mais informações, consultar o manual completo em "<http://www.hager.pt>".

- Este produto destina-se a ser instalado e colocado em serviço por pessoas qualificadas e habilitadas.
- As operações de revisão e manutenção devem ser realizadas por pessoas qualificadas e autorizadas.
- Tenha cuidado ao manusear os cabos ligados ao circuito de potência e de comando, pois podem estar sob tensão.
- Utilize sempre um aparelho de medida apropriado para confirmar a ausência de tensão.
- Tenha cuidado com a queda de objectos metálicos no interior do armário (risco de arco eléctrico).
- Para 125 - 160A (Uimp = 8kV). As terminações devem respeitar uma folga mínima de 8 mm das

partes vivas às partes destinadas a serem aterradas e entre os pólos.

- Para 200 - 630A (Uimp = 12kV). As terminações devem respeitar uma folga mínima de 14 mm das partes vivas às partes destinadas a serem aterradas e entre os pólos.

O não cumprimento das instruções de segurança poderá implicar riscos de danos corporais graves susceptíveis de provocar a morte do operador e das pessoas que o rodeiam.



Riscos de electrocussão, de queimaduras ou de ferimentos em pessoas e/ou de danos no equipamento.

Riscos de deterioração do aparelho. Em caso de queda do produto, é preferível substituí-lo.

## Colocação em serviço

### Etapa 1

Montagem do produto em placa/armário

### Etapa 2

Ligação do circuito de potência

### Etapa 3

Ligação dos terminais de comando e sinalização

### Etapa 4

Ligação do terminal de alimentação

### Etapa 5

Verificação

### Etapa 6A

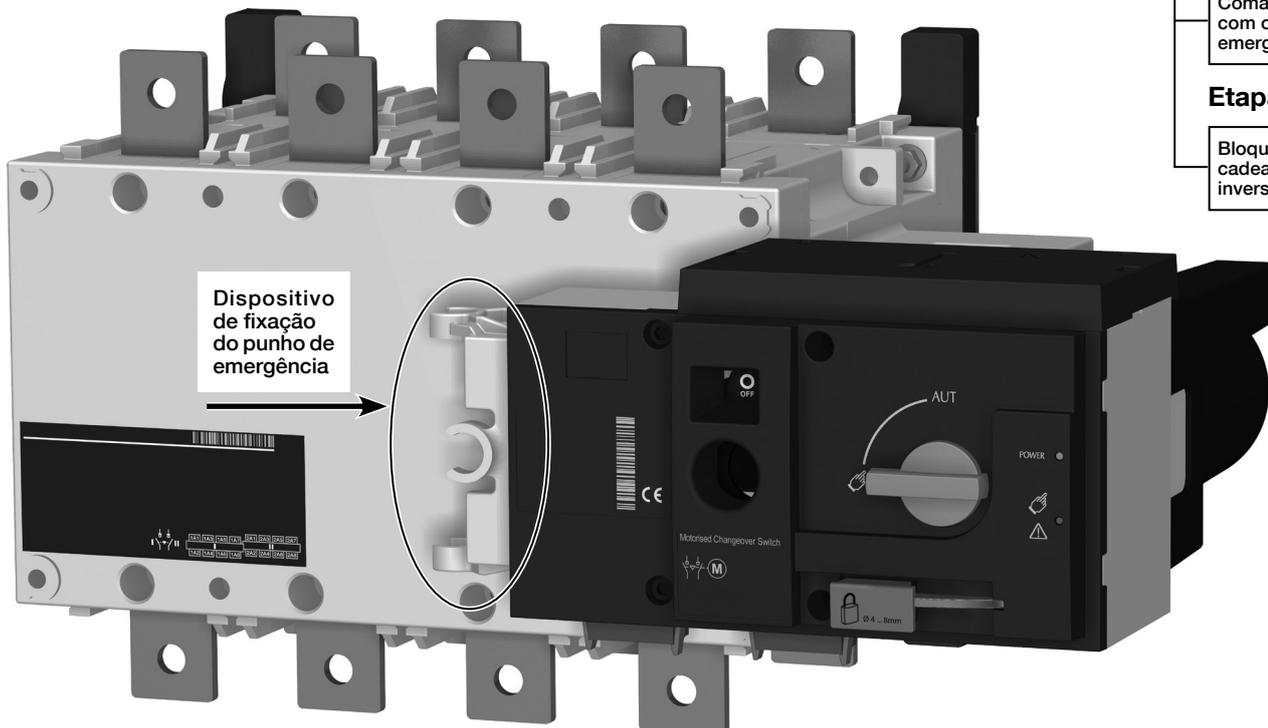
Comando eléctrico por ordem exterior (AUTO)

### Etapa 6B

Comando manual com o punho de emergência

### Etapa 6C

Bloqueio por cadeado do inversor motorizado



# 1. Instalação

O produto deve ser sempre instalado sobre uma superfície plana e rígida.

**Recorte face frontal**

**Dimensões em mm**

**Posição de montagem**

Recomendado	OK	OK	NÃO

● M8 Type Z ● M8

**3 Montagem**

125A a 400A      500A, 630A

**Removendo tampas**

	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A
<b>4P</b>								
<b>F</b>		317			378			437
<b>M</b>		150			210			270
<b>T</b>		36			50			65
<b>C</b>			244					321
<b>U</b>	20			25	35		32	45
<b>W</b>	9				11			13
<b>CA</b>	10				15			20
<b>X</b>	22				33			37,5

# 2. Ligação do circuito de potência

Efectuar a ligação com terminais ou barras rígidas/flexíveis.

	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A
Secção mínima do cabo Cu (mm <sup>2</sup> ) a lth	35	50	95	120	185	2x95	2x120	
Secção mínima da barra Cu (mm <sup>2</sup> ) a lth						2x32x5	2x40x5	
Secção máxima do cabo Cu (mm <sup>2</sup> )	50	95	120	150	240	2x185	2x300	
Largura máxima da barra Cu (mm)		25			32		50	
Tipo de parafuso		M8			M10		M12	
Binário de aperto aconselhado (N.m)		8,3			20		40	
Binário de aperto máximo (N.m)		13			26		45	

# 3. Terminais de comando e sinalização

O produto deve estar em modo manual.

**CONTROL**

Enable Ctrl OFF II I O

312 313 314 315 316 317

**OUTPUTS**

AVAIL. II I O

63A 64A 24 14 04 13

Ligar o produto com cabos de 1,5 a 2,5mm<sup>2</sup>.  
Parafuso M3 - Binário de aperto: mín.: 0,5Nm - máx.: 0,6Nm

# 4. Terminal alimentação

Retirar a tampa para aceder à alimentação do produto e ligar o terminal. Repor a tampa, antes de colocar em funcionamento.

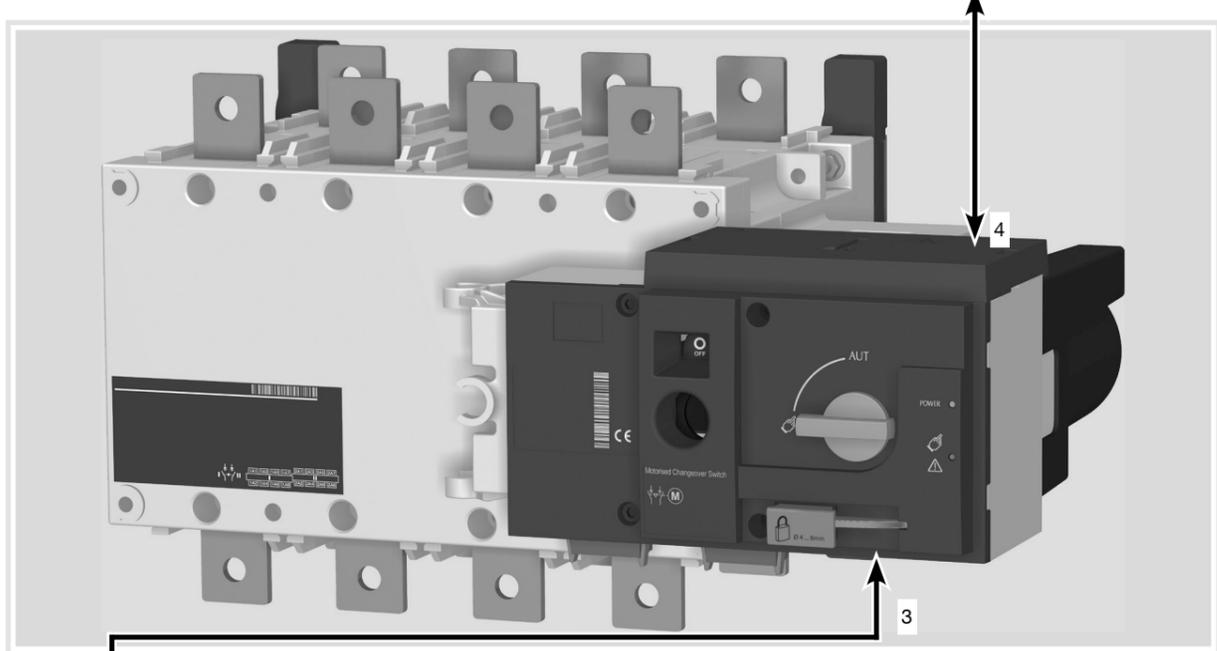
**3**

**2**

**1**

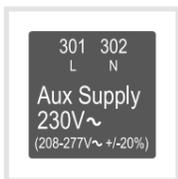
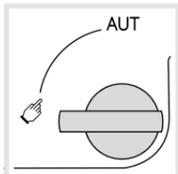
**3**

**Click!**

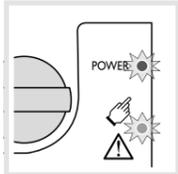


# 5. Verificação

Sempre em modo manual, verificar o a electrificação do produto; se estiver correcto, alimentar o produto.



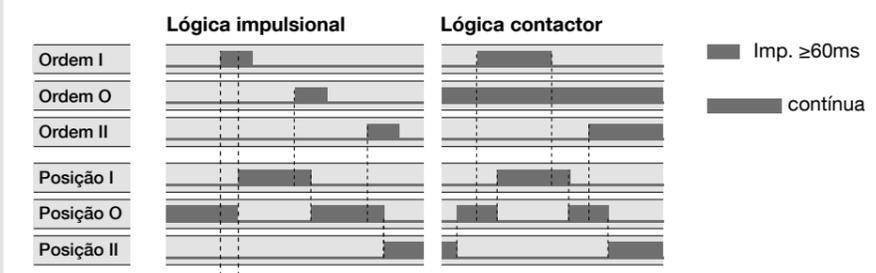
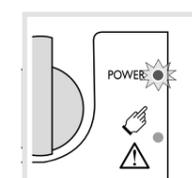
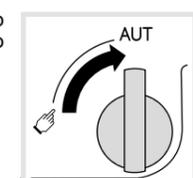
LED "Power" verde: aceso.  
LED Manual/Anomalia vermelho (produto não disponível): aceso.



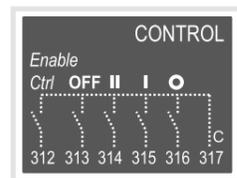
# 6A. Operação eléctrica por ordem exterior (AUTO)

Assegurar-se de que o punho não está inserido no produto e rodar o selector para a posição AUT.

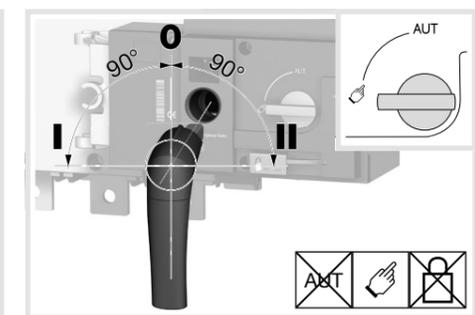
LED "Power" verde: aceso.  
LED Manual/Anomalia: apagado.



Para permitir o comando exterior, fechar o contacto 312 com 317.  
Para a posição pretendida, fechar o contacto 317 com 314, 315 ou 316.  
Para lógica de comando contactor, fechar o contacto 316 com 317.  
Para ordem prioritária de posição 0/OFF, fechar contacto 313 com 317.



# 6B. Operação manual (emergência)



# 6C. Modo bloqueio por cadeado (normal: na posição O)

