

DAB105

Manual de instalação do operador DAB105



Índice

	Assunto	Página
	Precauções gerais de segurança para o pessoal técnico	3
	Declaração CE de incorporação	4
1.	Dados técnicos	5
2.	Instalação tipo	6
3.	Dimensões	7
4.	Componentes principais	8
5.	Instalação	9
5.1	Controlos preliminares	9
5.2	Informações gerais	9
5.3	Exemplos de instalação	10
5.4	Remoção da cobertura	10
6.	Automatismo com braço articulado	11
6.a	DAS805PSA	11
6.b	DAB805PSAF (Para aplicações nas portas corta-fogo)	11
	Predisposição e fixação automatismo (abertura à esquerda)	11
	Predisposição e fixação automatismo (abertura à direita)	13
6.a.1	Fixação do braço DAB805PSA	15
6.a.2	Montagem do braço articulado esquerdo	16
6.b.1	Fixação do braço DAB805PSAF	16
7.	Automatismo com braço articulado DAB805PSAF	17
	Predisposição e fixação automatismo (Abertura à esquerda)	17
	Predisposição e fixação automatismo (Abertura à direita)	20
7.1	Fixação do braço deslizante DAB805PLA	23
8.	Ligações à alimentação elétrica	24
9.	Ligações elétricas DAB105CU	25
9.1	Comandos	25
9.2	Saídas e acessórios	26
9.3	Regulações	27
	Potenciômetro	27
	Dip-switch	28
9.4	Sinalizações	28
9.5	Alarmes (LED DE ERRO VERMELHO)	28
10.	Unidade de extensão DAB905ESE (opcional)	29
10.1	Comandos	29
10.2	Saídas e acessórios	31
10.3	Regulações	32
	Potenciômetro	32
	Dip-switch	32
	Jumper	32
11.	Unidade de extensão DAB905ESA (opcional)	33
11.1	Comandos	33
11.2	Saídas e acessórios	34
11.3	Regulações	34
	Potenciômetro	34
	Jumper	35
11.4	Sinalizações	35
12.	Colocação em serviço	36
12.1	Ajustar o stop da porta	36
12.2	Microinterruptor para acoplamento de fechadura elétrica (16)	37
12.3	Verificação automática – define automaticamente a verificação posterior e a verificação do trinco	37
12.3.1	Premir uma vez / duas vezes o botão BOTÃO DE VERIFICAÇÃO (LRN)	38
12.3.2	Portas duplas	38
12.4	Ajuste geral	38
13.	Parâmetros pré-configurados	39
14.	Configurações avançadas presentes no quadro de comando com versão igual ou sucessiva à indicada	40
14.1	Aumento força de empurrão em fecho na presença de fechadura elétrica	40
14.2	Gestão alimentação fechadura elétrica / trinco elétrico	40
15.	Requisitos das portas para utilização em “Low Energy”	41
16.	Exemplo de aplicação com quadro eletrónico básico	42
17.	Exemplo de aplicação com as unidades de extensão opcionais	42
18.	Automatismos sincronizado (DAB905SYN)	43
18.1	Configurações	43
19.	Exemplo de instalação de portas sincronizadas (DAB905SYN)	44
20.	Automatismos intertravados	45
21.	Plano de manutenção ordinária	45
22.	Pesquisa de falhas	46
23.	Sinais	47

Legenda



Este símbolo indica instruções ou notas relativas à segurança que requerem uma atenção particular.



Este símbolo indica informações úteis para o correto funcionamento do produto.

Precauções gerais de segurança para o pessoal técnico



ATENÇÃO! Instruções de segurança importantes.

Por favor, siga atentamente estas instruções. A não observância das informações contidas neste manual pode resultar em lesões pessoais ou danos ao aparelho.

Conserve estas instruções para consultas futuras.

Este manual e os de quaisquer acessórios podem ser descarregados no site www.ditecautomations.com

Este manual de instalação é destinado apenas a pessoal qualificado • Instalação, ligações elétricas e regulações devem ser efetuadas por pessoal qualificado, de acordo com a Boa Técnica e em conformidade com os regulamentos em vigor • Leia atentamente as instruções antes de instalar o produto. A instalação errada pode ser perigosa • Antes de instalar o produto, certifique-se de que está em perfeitas condições •



Os materiais de embalagem (plástico, poliestireno, etc.) não devem ser eliminados no ambiente ou deixados ao alcance das crianças, pois são uma fonte potencial de perigo. • Não instale o produto em áreas e atmosferas explosivas: a presença de gás ou fumos inflamáveis representa um grave risco à segurança • Certifique-se de que a faixa de temperatura indicada nas características técnicas seja compatível com o sítio de instalação • Antes de instalar o dispositivo de motorização, certifique-se de que a estrutura existente, bem como todos os elementos de suporte e guia, estejam em conformidade com as normas em termos de resistência e estabilidade. Verifique se parte guiada move-se de forma estável e fluida e certifique-se de que não haja riscos de queda ou descarrilamento. Realize todas as modificações estruturais necessárias para criar uma distância de segurança e para proteger ou isolar todas as áreas de esmagamento, corte, aprisionamento e áreas perigosas em geral • O fabricante do dispositivo de motorização não é responsável pela não observância da Boa Técnica na construção dos infixos a motorizar, ou por qualquer deformação durante a utilização • Os dispositivos de segurança (fotocélulas, bandas de segurança, paragens de emergência, etc.) devem ser instalados tendo em conta as leis e diretivas aplicáveis, as Boas Técnicas, os locais de instalação, a lógica de funcionamento do sistema e as forças desenvolvidas pela porta ou portão motorizado • Os dispositivos de segurança devem proteger contra esmagamento, corte, aprisionamento e áreas de perigo geral da porta ou portão. Aplique as sinalizações previstas pelas normas vigentes para localizar as zonas perigosas. Cada instalação deve mostrar uma indicação visível dos dados que identificam a porta ou portão motorizado • Antes de ligar a tensão de linha, certifique-se de que os dados da placa correspondam aos da rede de distribuição elétrica. Prever na rede de alimentação um interruptor/seccionador unipolar com distância de abertura dos contactos igual ou superior a 3mm. Verifique se há um interruptor diferencial adequado e uma proteção de sobrecarga adequado a montante da instalação elétrica, de acordo com a Boa Técnica e com as leis em vigor • Quando solicitado, ligue a porta ou portão motorizado a um sistema de ligação à terra eficaz que cumpra as normas de segurança atuais • Antes de iniciar a instalação para o utilizador final, certifique-se de que a automatização esteja regulada de forma adequada para cumprir todos os requisitos funcionais e de segurança, e que todos os dispositivos de comando, segurança e desbloqueio manual funcionem corretamente •



Durante as operações de manutenção e reparo, desligue a tensão de linha antes de abrir a tampa para aceder às partes elétricas • A tampa de proteção do operador deve ser removida apenas por pessoal qualificado.



A manipulação das partes eletrónicas deve ser efetuada equipando-se de abraçadeiras condutivas antiestáticas ligadas a terra. O fabricante da motorização declina toda a responsabilidade se forem montados componentes não compatíveis com o funcionamento seguro e correto • Utilize apenas peças sobressalentes originais para reparar ou substituir produtos. • O instalador deve fornecer todas as informações relativas ao funcionamento automático, manual e de emergência da porta ou portão motorizado, e deve fornecer ao utilizador as instruções de manobra e segurança.

Declaração CE de incorporação

Nós:

ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

Declaramos sob nossa responsabilidade que os seguintes tipos de equipamento com nome:

Ditec DAB105 operador de portas batentes

Está em conformidade com as seguintes diretivas e suas alterações:

2006/42/CE	Diretiva das Máquinas (MD), relativamente aos seguintes requisitos essenciais de saúde e segurança: 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.2, 1.2.6, 1.3.9, 1.4.3, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4, 1.7.4.1, 1.7.4.2
2014/30/UE	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMCD)
2011/65/UE	Restrição de substâncias perigosas (RoHS 2)
2015/863/UE	Restrição de substâncias perigosas (Emenda RoHS 2)

Foram aplicados os seguintes padrões europeus harmonizados:

EN 60335-1:2012+A11:2014	EN ISO 13849 -1:2015	EN 61000 -6-2:2005
EN 60335-2-103:2015	EN 16005:2012/AC:2015	EN 61000 -6-3:2007+A1:2011

Outras normas ou especificações técnicas, que tenham sido aplicadas:

IEC 60335-1:2010	IEC 60335-2-103:2011	EN1634-1:2008
------------------	----------------------	---------------

Exame do tipo CE ou certificado emitido por um organismo notificado ou competente sobre o equipamento:

RISE SC0250-14

O processo de produção é destinado a garantir a conformidade do equipamento à documentação técnica.

O equipamento não deve ser colocado em serviço até que o sistema final da porta instalado não tenha sido declarado em conformidade com a Diretiva das Máquinas 2006/42/CE.

Responsável do fascículo técnico:

Matteo Fino
Business Area PGA
Ditec S.p.A.
Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA)
Italy

Assinado por e em nome de ASSA ABLOY Entrance System AB por:

Local
Origgio

Data
2021-07-05

Assinatura
Matteo Fino

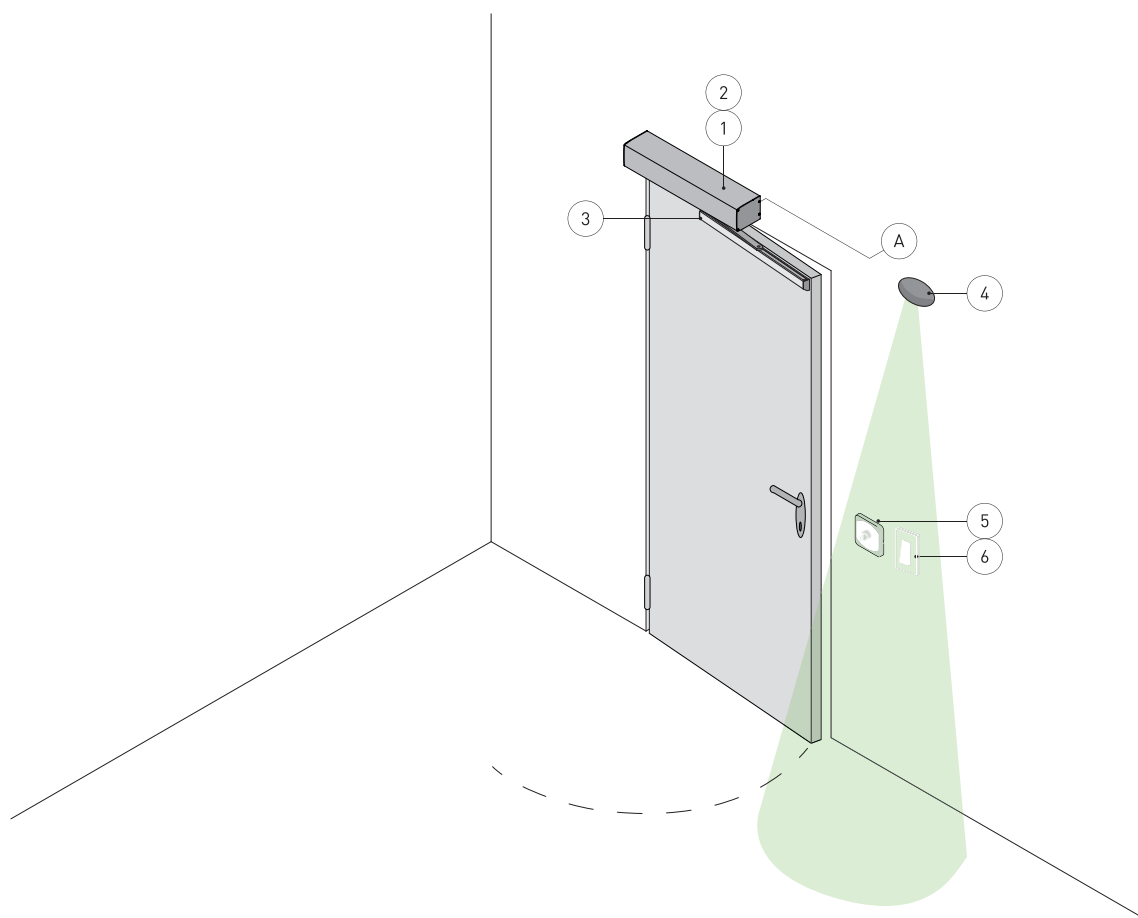
Posição
Presidente B.A. PGA



1. Dados técnicos

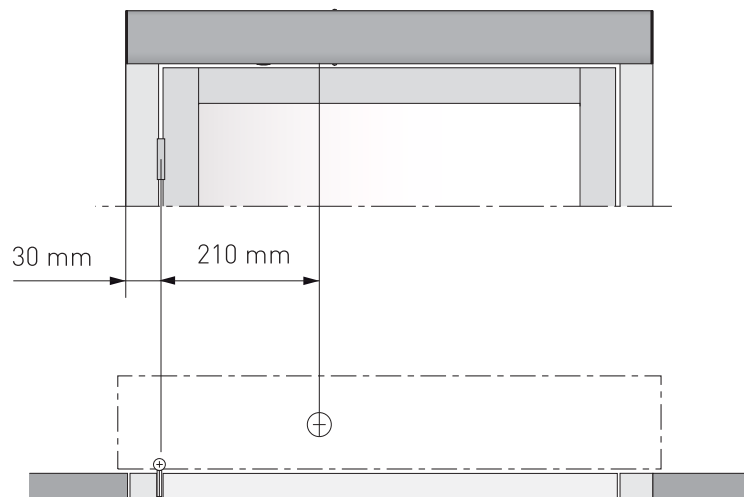
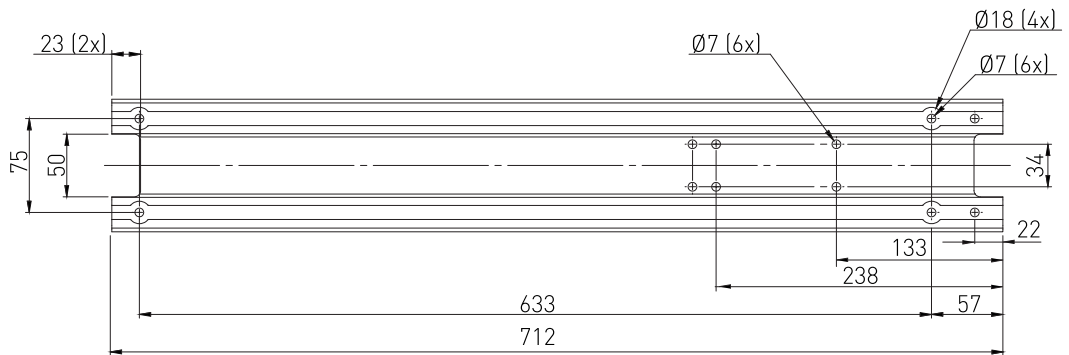
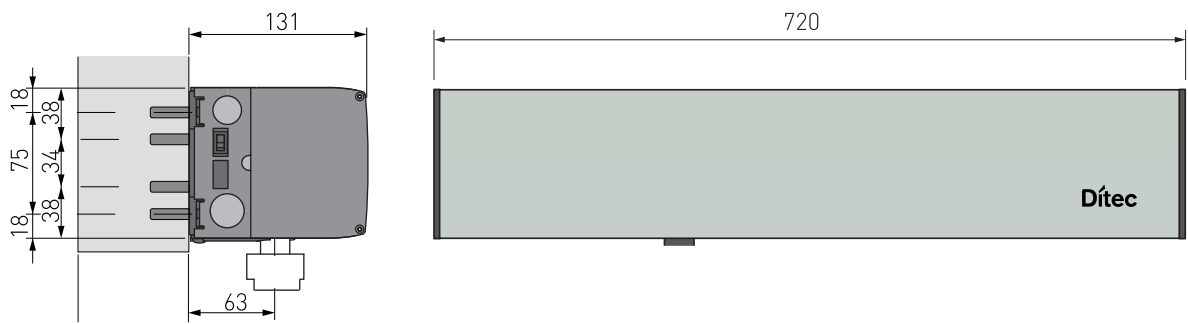
Ditec DAB105																						
Alimentação	100-240 V~ +10/-15% 50/60 Hz																					
Consumo	máx. 75 W																					
Alimentação acessórios	24 V= 400 mA máx																					
Fusível de alimentação F1-F2	2xT6,3A 250 V																					
Tempo de abertura	mín 3 s / 0°-80° máx 6 s / 0°-80°																					
Tempo de fecho	mín 3 s / 90°-10° máx 6 s / 90°-10°																					
Ângulo de abertura da portinhola	DAB805PSA / DAB805PSAF / DAB805PLA/ DAB808PLAT : 110°																					
Inércia (J / kg²) máx Inércia $J = \frac{\text{peso da porta} \times (\text{largura da porta})^2}{3}$ DAB805PSA/PSAF: 45 kg m² DAB805PLA/PLAT: 33 kg m²	<table border="1"> <caption>Dados do Gráfico de Inércia</caption> <thead> <tr> <th>Largura da Porta [m]</th> <th>Peso da Porta [kg] - DAB805PSA/PSAF</th> <th>Peso da Porta [kg] - DAB805PLA/PLAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,7</td> <td>200</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td>200</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>0,9</td> <td>170</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>140</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>1,1</td> <td>110</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td>90</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	Largura da Porta [m]	Peso da Porta [kg] - DAB805PSA/PSAF	Peso da Porta [kg] - DAB805PLA/PLAT	0,7	200	150	0,8	200	150	0,9	170	130	1,0	140	100	1,1	110	80	1,2	90	70
Largura da Porta [m]	Peso da Porta [kg] - DAB805PSA/PSAF	Peso da Porta [kg] - DAB805PLA/PLAT																				
0,7	200	150																				
0,8	200	150																				
0,9	170	130																				
1,0	140	100																				
1,1	110	80																				
1,2	90	70																				
	<table border="1"> <caption>Dados do Gráfico de Posição do Potenciômetro</caption> <thead> <tr> <th>Peso da Porta [kg]</th> <th>Posição do Potenciômetro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 150</td> <td>1 - 7</td> </tr> <tr> <td>150 - 200</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Peso da Porta [kg]	Posição do Potenciômetro	0 - 150	1 - 7	150 - 200	1															
Peso da Porta [kg]	Posição do Potenciômetro																					
0 - 150	1 - 7																					
150 - 200	1																					
Tipo de funcionamento	Abertura a motor Fecho de mola mais motor																					
Portas corta-fogo	Aplicável utilizando o braço DAB805PSAF																					
Peso máximo da portinhola (veja gráfico de inércia)	150 kg DAB805PLA/PLAT 200 kg DAB805PSA																					
Largura da portinhola	700 ÷ 1200 mm (DAB805PLA); 550-1200 mm (DAB805PSA - DAB805PSAF)																					
Número de manobras mínimas em condições de utilização MÉDIA	1.000.000 ciclos																					
Temperatura	mín -20° C / máx +45° C																					
Grau de proteção	IP20 (APENAS PARA USO INTERNO)																					

2. Instalação tipo

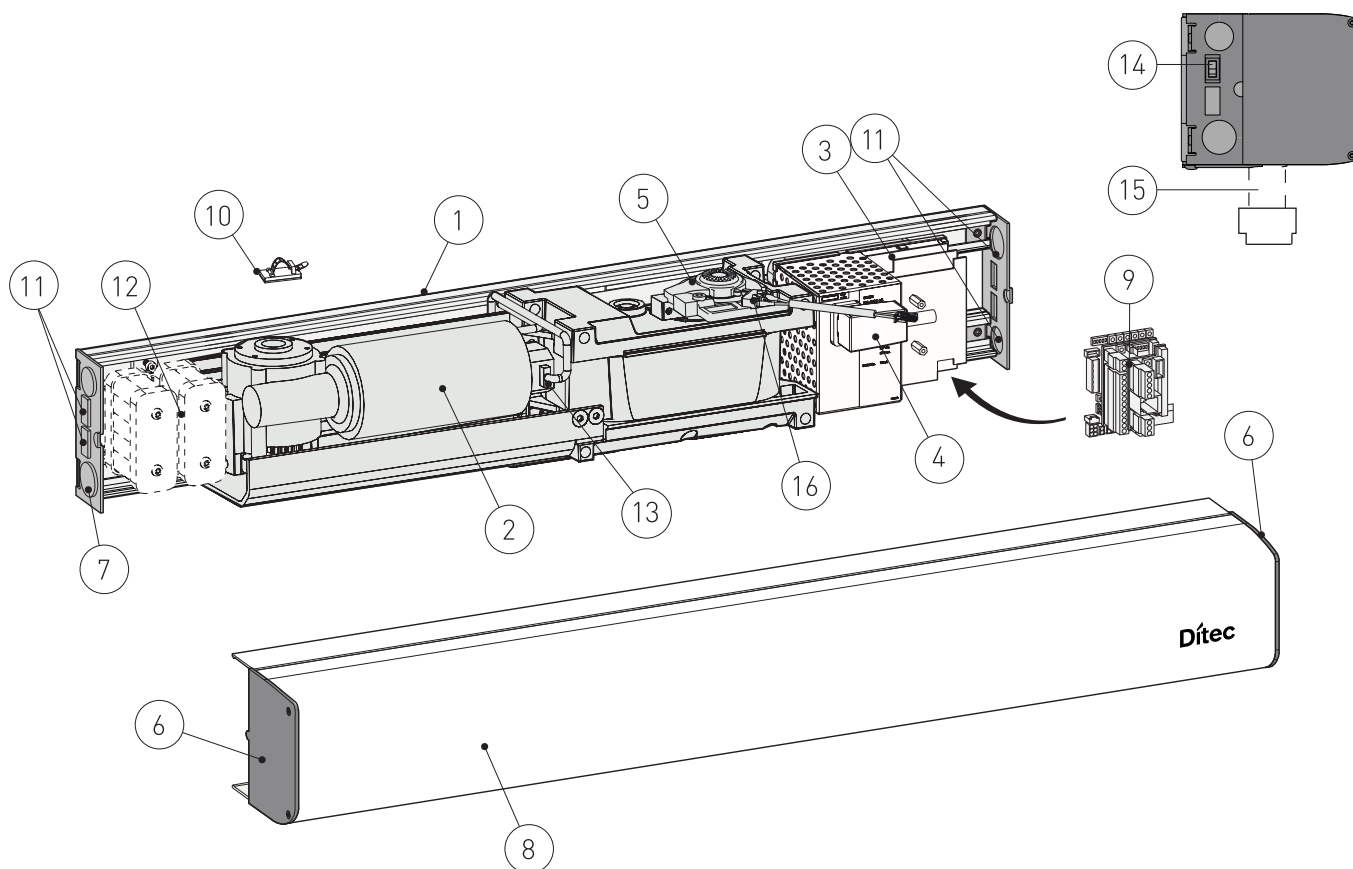


Ref.	Código	Descrição
1	Ditec DAB105	Atuador eletromecânico
2		quadro eletrônico
3	DAB805PSA-PSAF DAB805PLA DAB805PLAT DAB805PLAB	Braço de movimento articulado (DAB805PSAF para aplicações nas portas corta-fogo) Braço de movimento deslizante Braço de movimento com três alavancas Braço de movimento deslizante de folha móvel/antipânico
4		Sensor de abertura
5	COM400MHB COM400MKB	Seletor de funções
6		Botão de comando
A		Ligue a alimentação a um interruptor unipolar de tipo homologado com distância de abertura dos contactos de pelo menos 3 mm (não fornecidos por nós). A ligação à rede deve ser feita num rego independente e separado das ligações aos dispositivos de comando e de segurança.

3. Dimensões



4. Componentes principais



Ref.	Código	Descrição
1		Chapa de base
2		Motorreductor
3	DAB105CU	quadro eletrónico
4		Alimentação
5		Bloqueador de batida
6		Cabeçote superior
7		Cabeçote inferior
8		Cárter
9	DAB905ESE DAB905ESA	Placa de extensão de segurança e pulsos (opcional) Placa de extensão para funções de segurança (opcional)
10		Braçadeira para cabos
11		Fendas de passagem dos cabos
12	DAB905BAT	Kit da bateria
13		Encoder
14		Interruptor ON/OFF/HOLD OPEN
15	DAB805SE2 DAB805SE5 DAB805SE7 DAB805SE5F	Kit de extensão para eixo 20 mm 50 mm 70 mm 50 mm DAB805SE2 DAB805SE5 DAB805SE7 DAB805SE5F
16		Microinterruptor para acoplamento de fechadura elétrica

5. Instalação

A garantia de funcionamento e o desempenho declarado são obtidos apenas com acessórios e dispositivos de segurança DITEC Entrematic.

Todas as medidas indicadas são expressas em mm, salvo indicação em contrário.

5.1 Controlos preliminares

Controle a estabilidade, o peso da portinhola e que o movimento seja regular e sem atritos (se necessário, reforce a estrutura).

Eventuais "fechadores de porta" devem ser retirados ou completamente anulados.

Antes de iniciar a instalação, proteja a área para o tráfego pedonal e desconecte a alimentação de rede para evitar lesões.

- Se houver arestas cortantes, após furar as fendas para a passagem dos cabos, chanfre as arestas para evitar danificar os cabos.
- Para melhorar a segurança e a proteção contra vandalismos, instale, onde for possível, o acesso ao automatismo dentro do edifício.
- Verifique se a temperatura ambiente está dentro dos parâmetros indicados no parágrafo "Dados Técnicos".
- Verifique se não há alimentação de rede antes de iniciar a instalação.
- Verifique se as portinholas e a parede estão adequadamente reforçadas nos pontos de fixação.
- Desembale o automatismo e assegure-se de que automatismo e seus componentes estão em boas condições.
- Verifique se as portinholas da porta estão construídas com materiais adequados e não haja arestas. Eventuais partes salientes não devem criar perigos potenciais. As arestas dentro do vidro não devem entrar contacto com outros vidros. Aconselha-se utilizar vidro temperado ou laminado.
- Verifique se entre as partes em movimento e as partes fixas circundantes, durante a manobra de abertura da porta, não correm risco de aprisionamento. As seguintes distâncias são consideradas suficientemente seguras para evitar prender as partes do corpo indicadas:
 - para os dedos, distância superior a 25mm ou inferior a 8mm;
 - para a cabeça, distância superior a 200mm;
 - para os pés, distância superior a 50mm;
 - para o corpo inteiro, distância superior a 500mm.

Requisitos de fixação

Material	Requisitos mínimos de perfil da parede
Aço	5 mm (reforce com rebites roscados, se de espessura inferior)
Alumínio	6 mm (reforce com rebites roscados, se de espessura inferior)
Concreto	mín. 50 mm do lado inferior
Madeira	50 mm
Tijolo	Postiço de expansão mín M6X85 UPAT PSEA B10/25, mín. 50 mm do lado inferior.

5.2 Informações gerais

O automatismo para portas de batente DAB105 pode utilizar braços articulados ou braços deslizantes para abrir as portas.

Um sistema de mola, juntamente à força do motor fecham a porta.

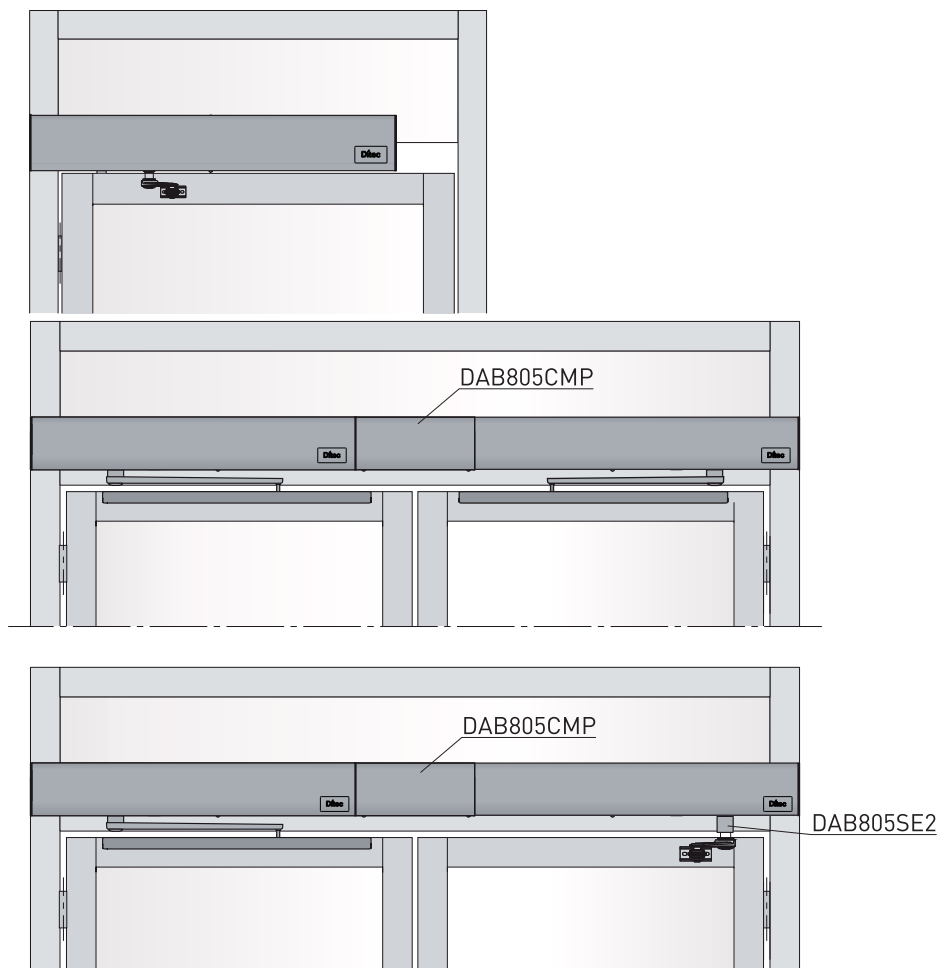
A mola é pré-esticada a 210°.



Não altere o pré-tensionamento da mola, se não for realmente necessário.

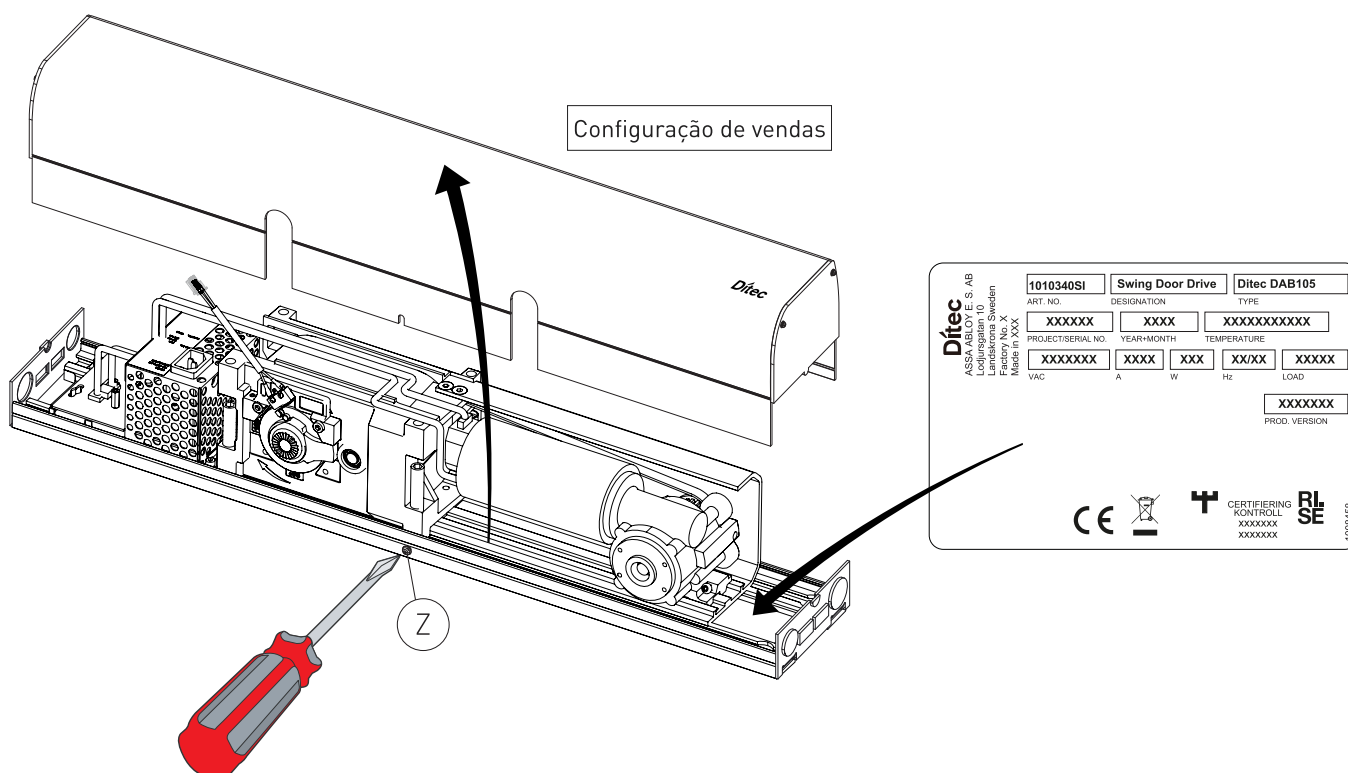
5.3 Exemplos de instalação

O automatismo para portas de batentes DAB105 pode ser instalado em uma porta de batente ou duas portas de batente com saída dupla.



5.4 Remoção do cárter

Remova o cárter [8] afrouxando o parafuso [Z].

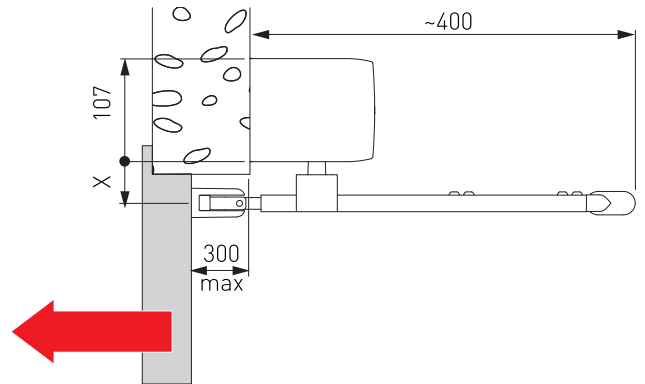
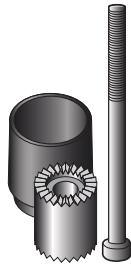


6. Automatismo com braço articulado

6.a DAS805PSA

Use o braço articulado para portas que abrem para o exterior vista lado do automatismo.

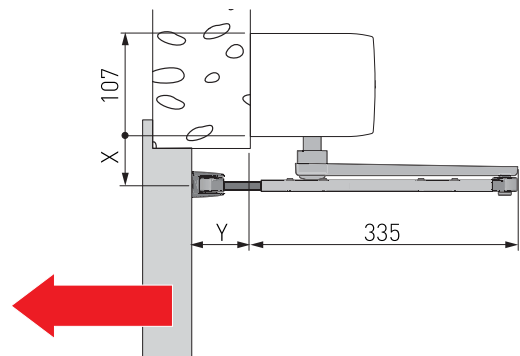
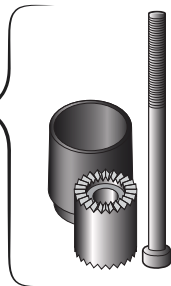
Extensão do eixo	X
/	30
DAB805SE2	50
DAB805SE5	80
DAB805SE7	100



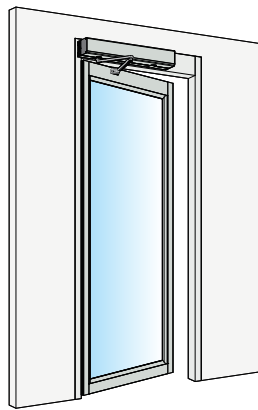
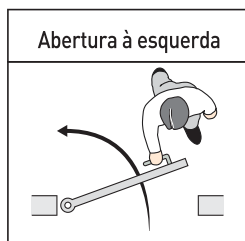
6.b DAB805PSAF (Para aplicações nas portas corta-fogo)

Extensión eje	X
/	48
DAB805SE5F	98

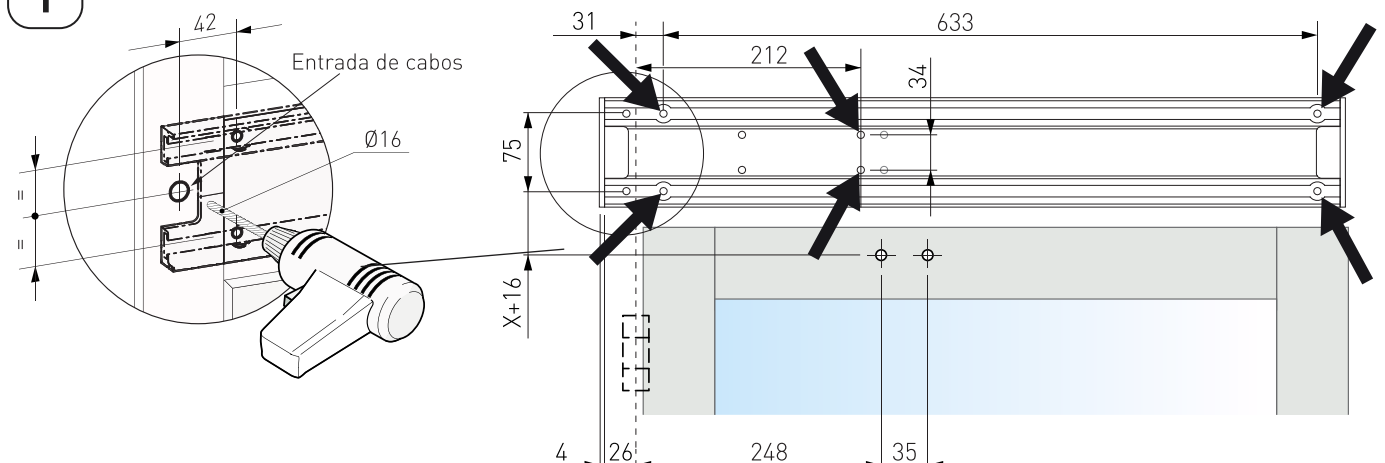
Extensión braço	Y
/	0-100
DAB805TFL	100-215
DAB805TFS	215-305
DAB805TKJ	215-305



Predisposição e fixação automatismo (abertura à esquerda)

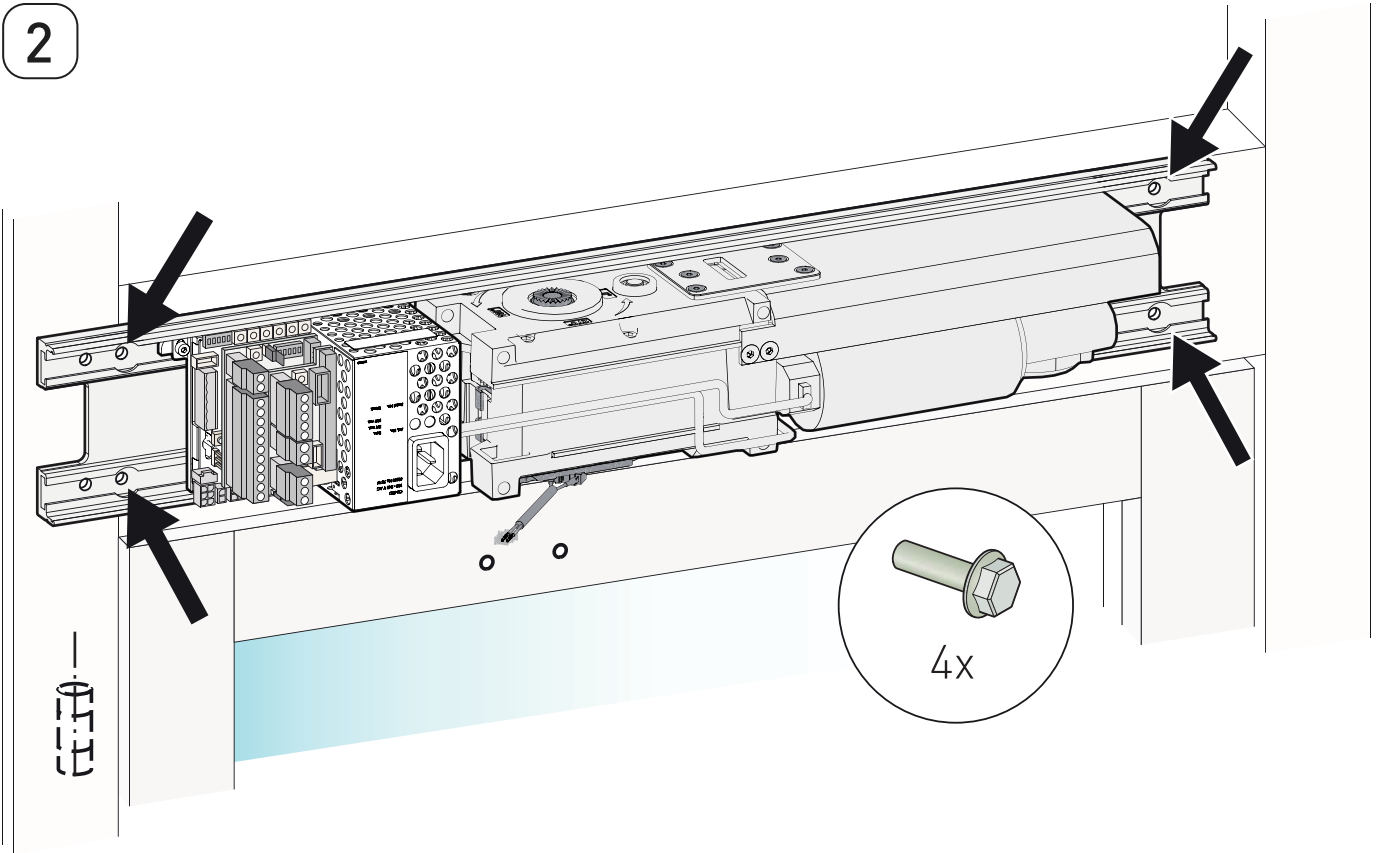


1

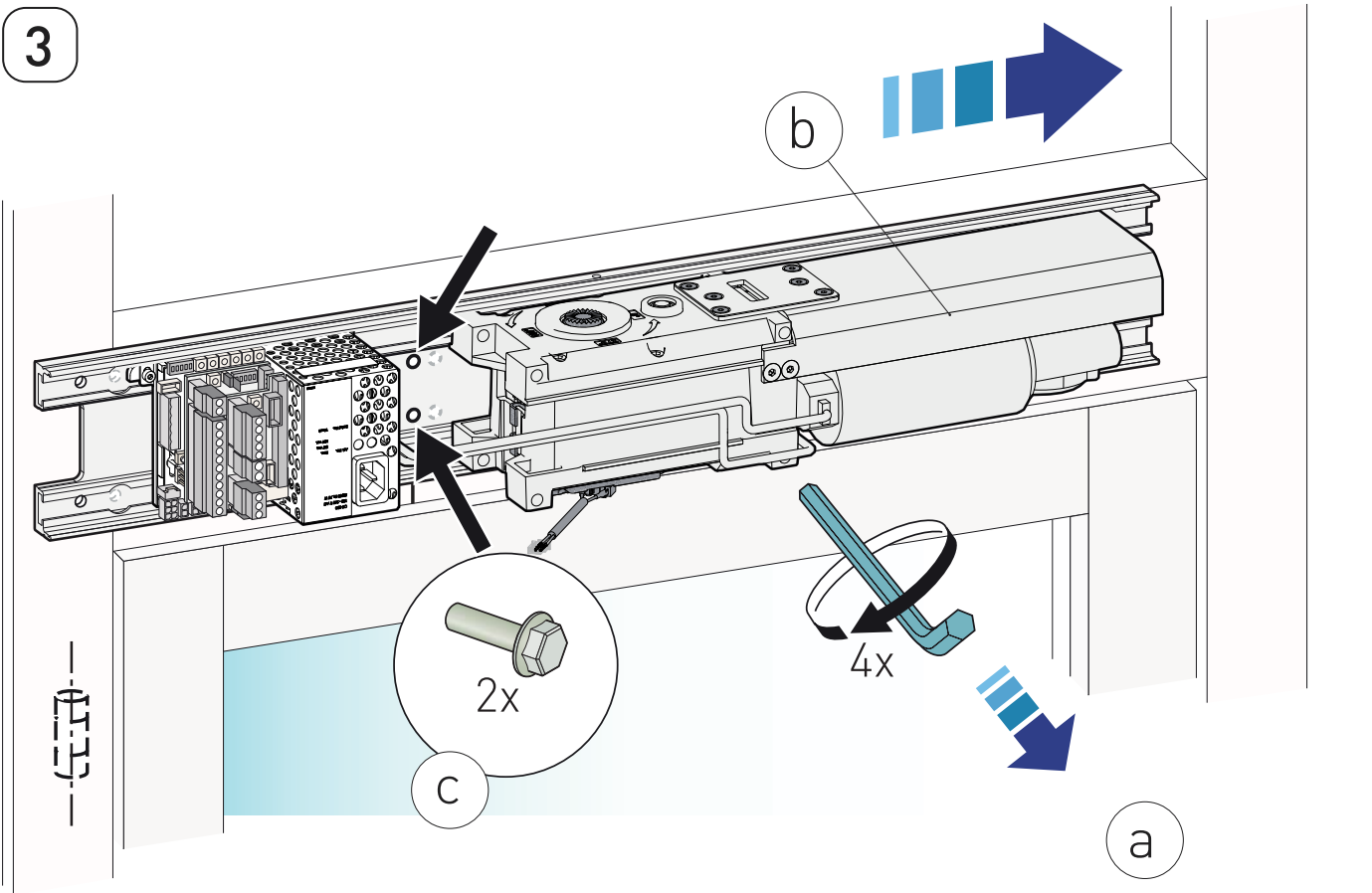


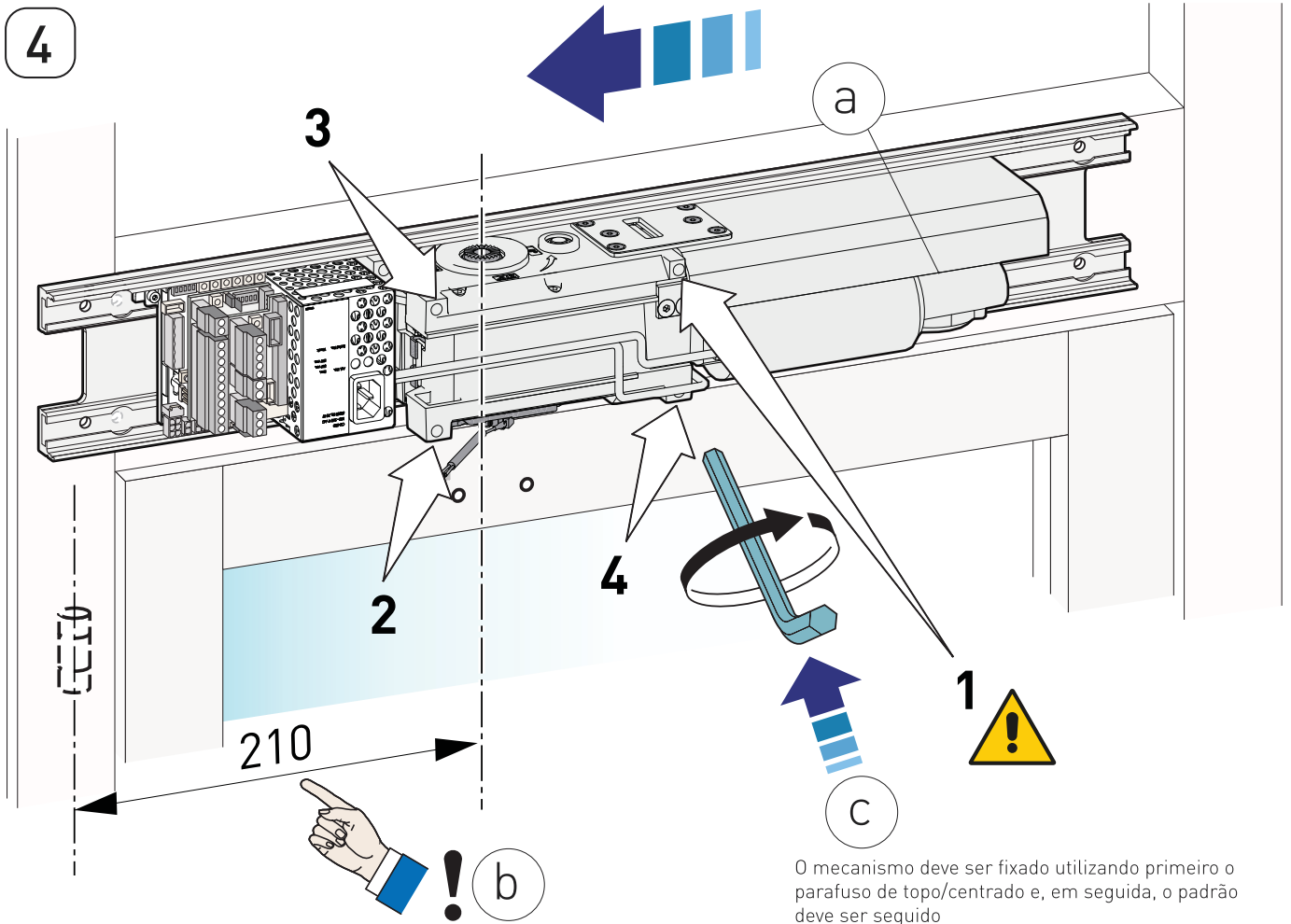
- Predisponha para a fixação do automatismo na parede usando as medições mostradas na figura, referindo-se ao eixo das dobradiças.
- Perfure também a portinhola, em correspondência da fixação do braço articulado.
- Se necessário, utilize as extensões DAB805SE2/SE5/SE7 para aumentar a medida X entre o automatismo e os pontos de fixação do braço.

2

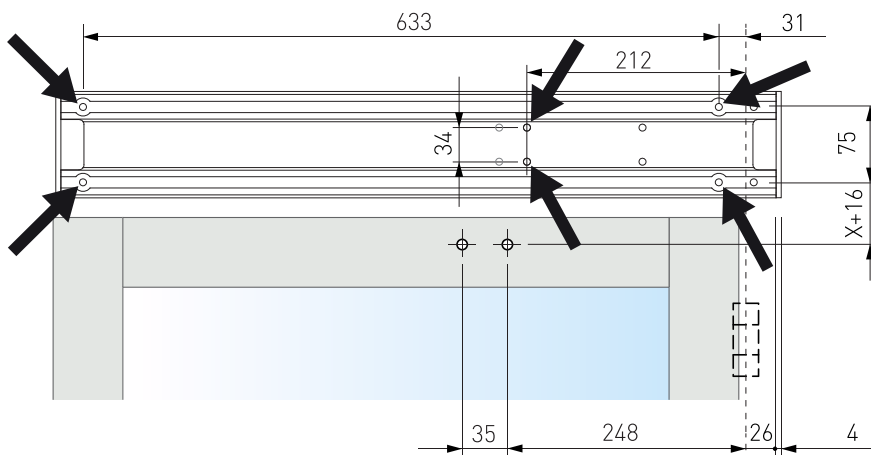
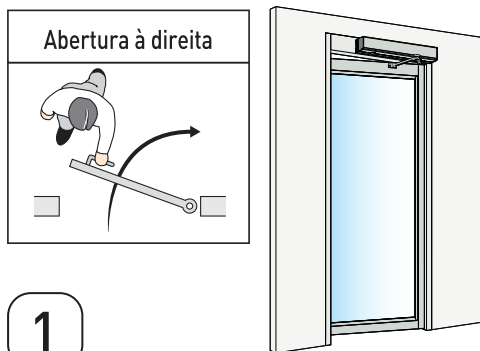


3



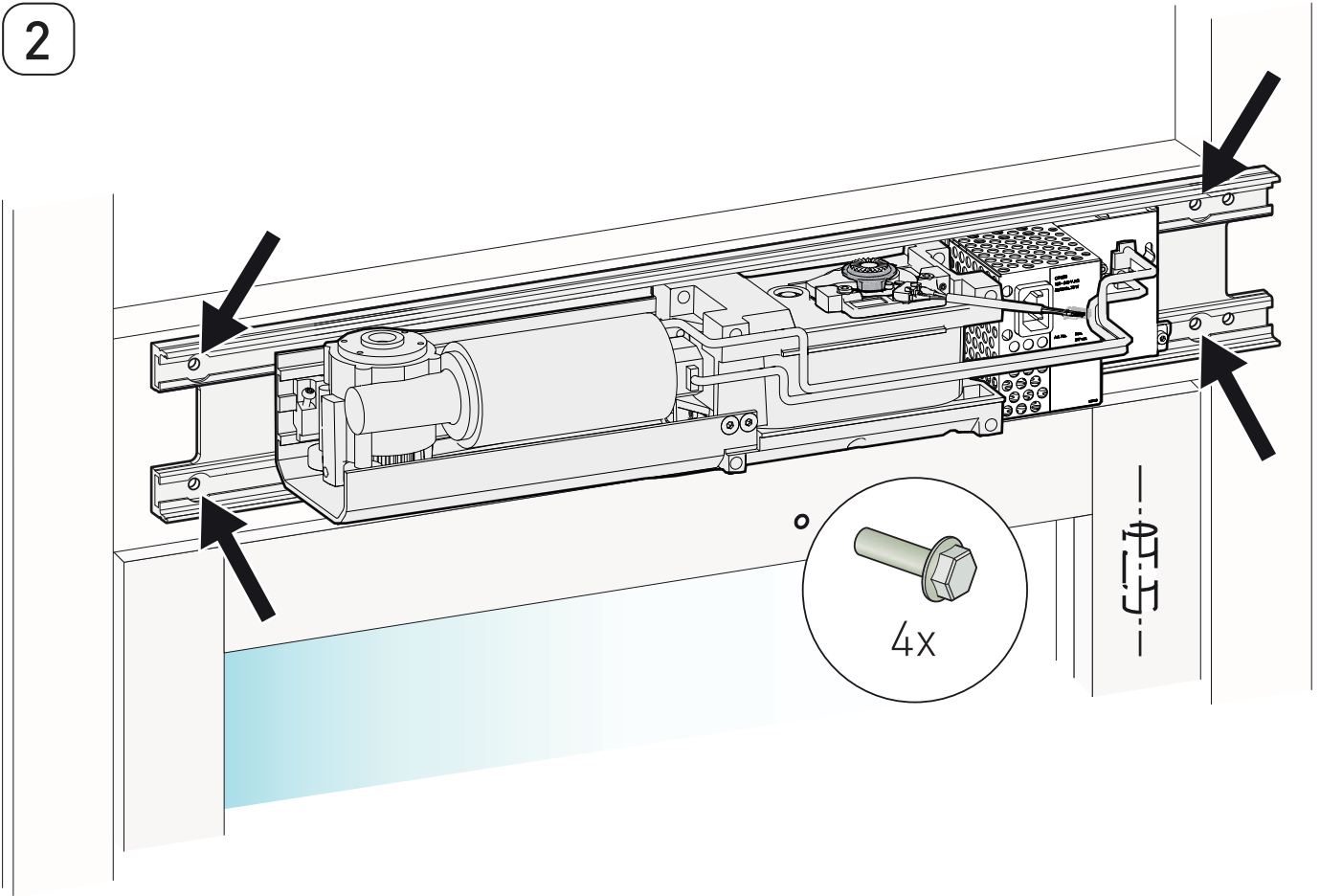


Predisposição e fixação automatismo (abertura à direita)

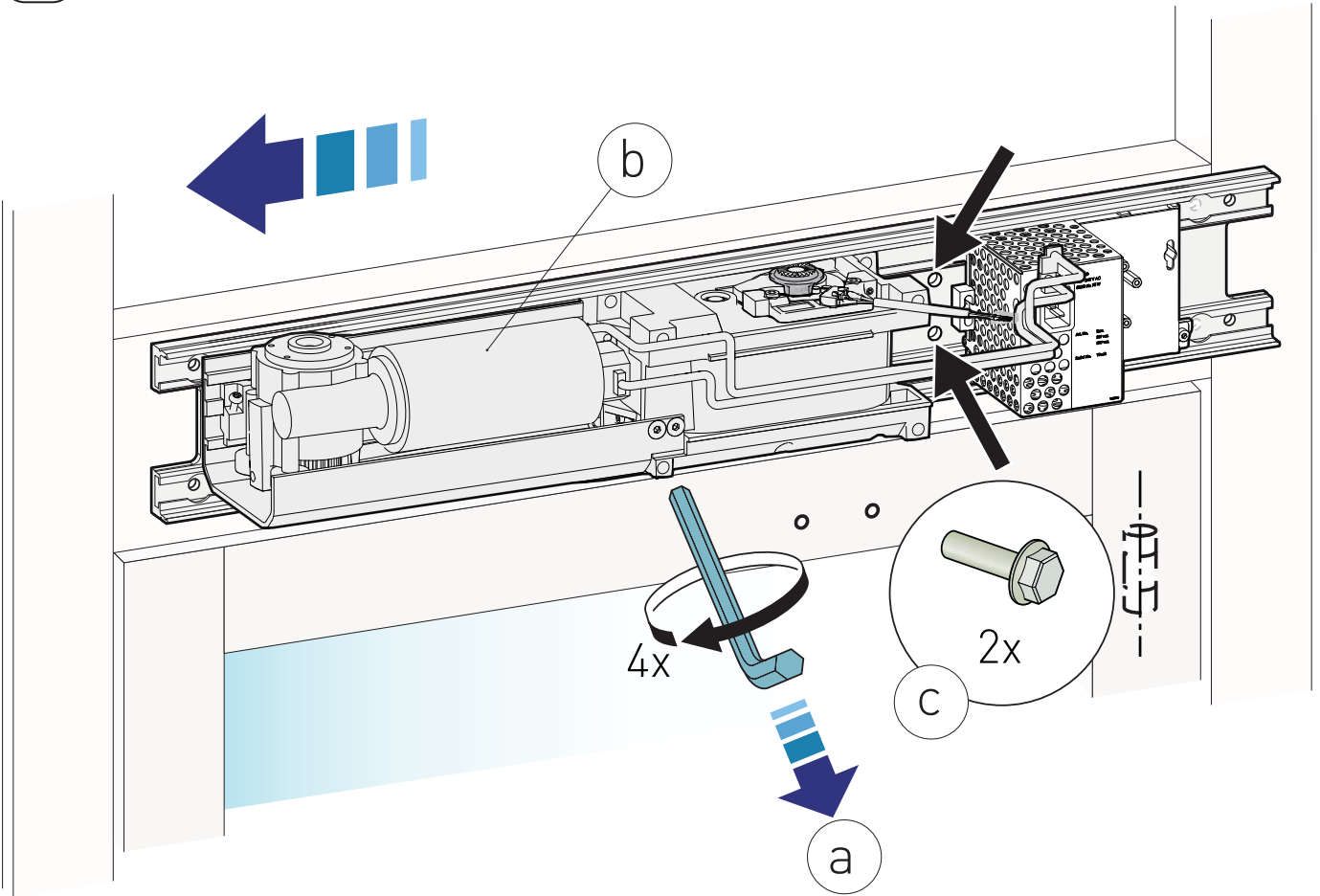


- Predisponha para a fixação do automatismo na parede usando as medições mostradas na figura, referindo-se ao eixo das dobradiças.
- Perfure também a portinhola, em correspondência da fixação do braço articulado.
- Se necessário, utilize as extensões DAB805SE2/SE5/SE7 para aumentar a medida X entre o automatismo e os pontos de fixação do braço

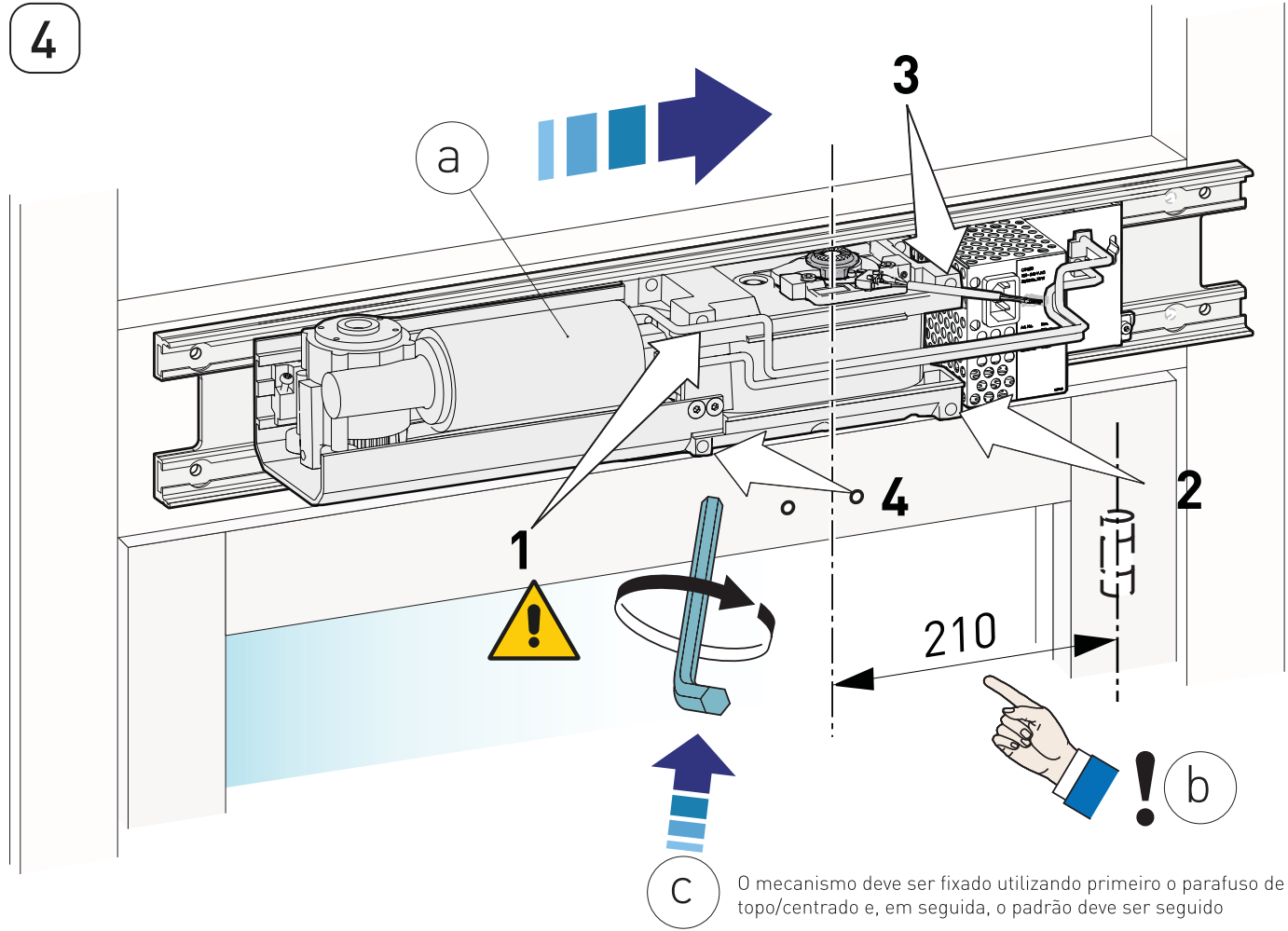
2



3

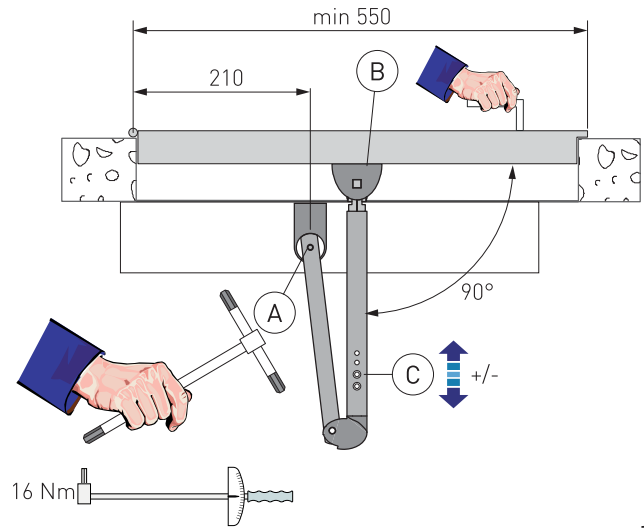


4

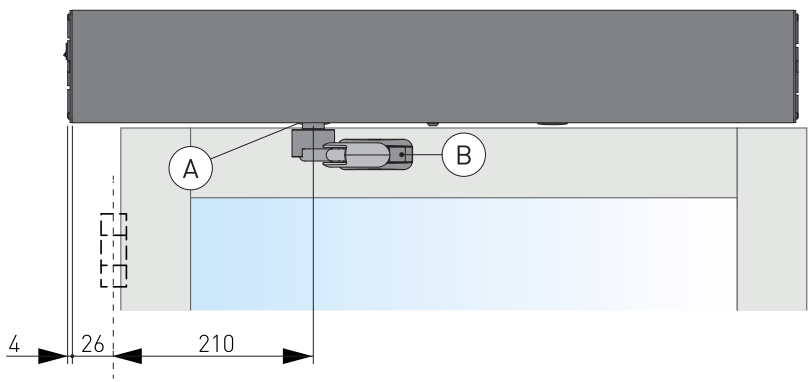


(C) O mecanismo deve ser fixado utilizando primeiro o parafuso de topo/centrado e, em seguida, o padrão deve ser seguido

6.a.1 Fixação do braço DAB805PSA



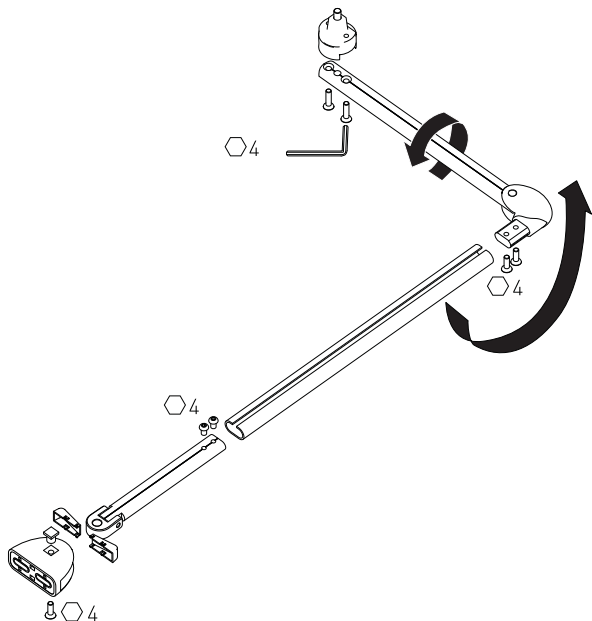
NOTA: abra ligeiramente a porta e aperte o parafuso da sede de suporte do braço [A] com uma força equivalente a 16Nm (como indicado na figura). Se não dispõe de uma chave dinamométrica utilize uma chave sextavada do tipo indicado na figura, apertando forte e segurando a chave pelo lado longo.



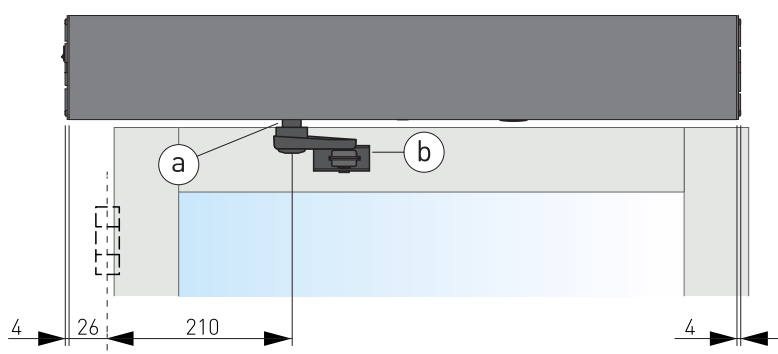
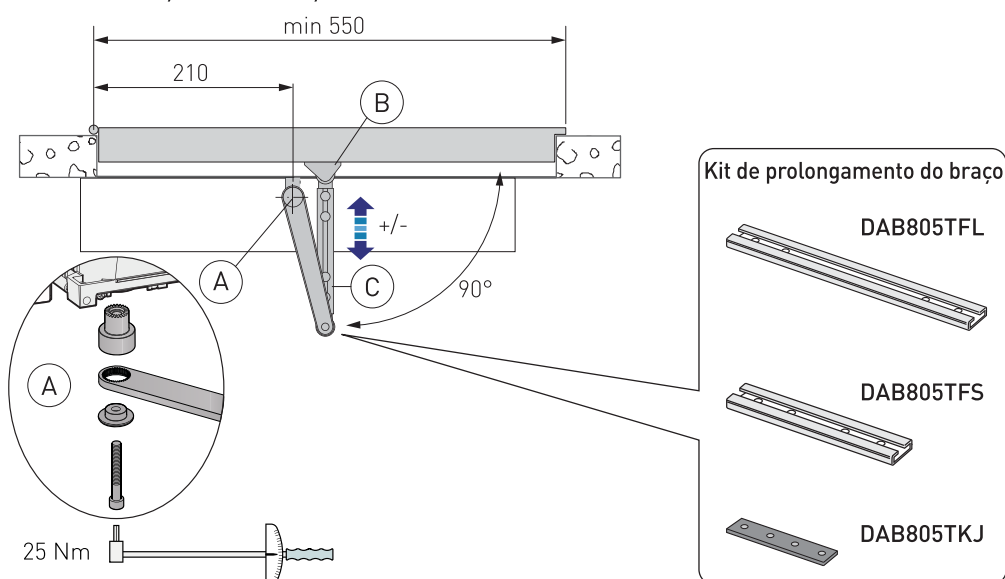
- Desloque manualmente a porta e verifique que abra e feche corretamente e sem atritos.
- Com a porta fechada, coloque o braço ao automatismo na sede de suporte do braço [A].
- Fixe o estribo [B] à portinhola de modo a formar um ângulo de 90°. Se necessário alongue ou encurte o braço [C].

6.a.2 Montagem do braço articulado esquerdo

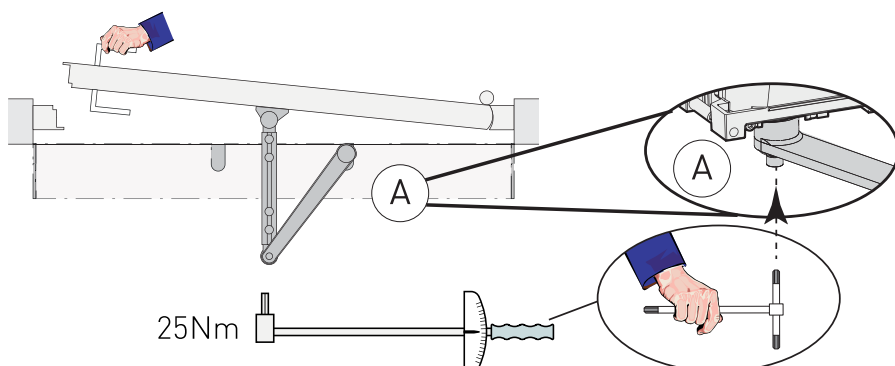
- No caso de automatismos com abertura à esquerda, é necessário reverter a montagem do braço articulado, como mostrado na figura.



6.b.1 Fixação do braço DAB805PSAF



- Desloque manualmente a porta e verifique que abra e feche corretamente e sem atritos.
- Com a porta fechada, coloque o braço ao automatismo na sede de suporte do braço [A].
- Fixe o estribo [B] à portinhola de modo a formar um ângulo de 90°. Se necessário alongue (por meio do kit de alongamento do braço) ou encurte o braço [C].

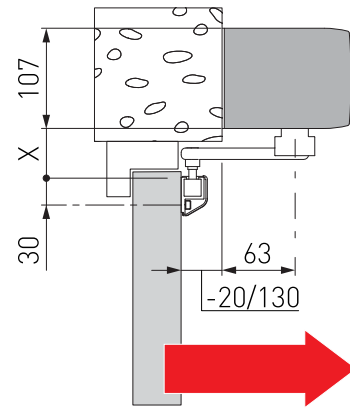
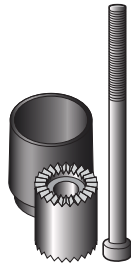


NOTA: abra ligeiramente a porta e aperte o parafuso da sede de suporte do braço [A] com uma força equivalente a 25 Nm [como indicado na figura]. Se não dispõe de uma chave dinamométrica utilize uma chave sextavada do tipo indicado na figura, apertando forte e segurando a chave pelo lado longo.

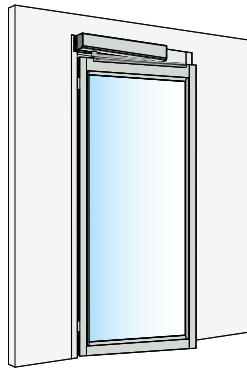
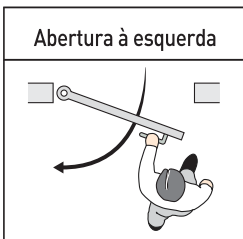
7. Automatismo com braço deslizante DAB805PLA

Use o braço deslizante para portas que abrem para o exterior vista lado do automatismo.

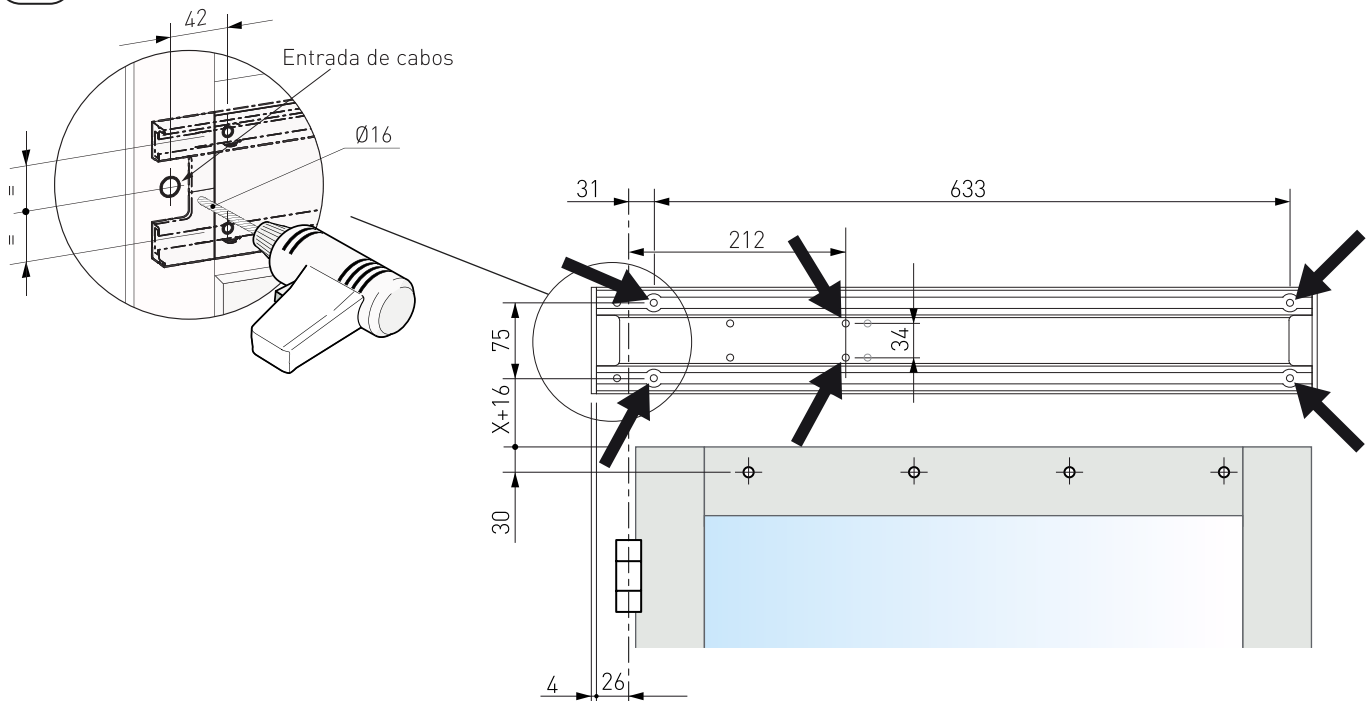
Extensão do eixo	X
/	50
DAB805SE2	70
DAB805SE5	100
DAB805SE7	120



Predisposição e fixação automatismo (Abertura à esquerda)

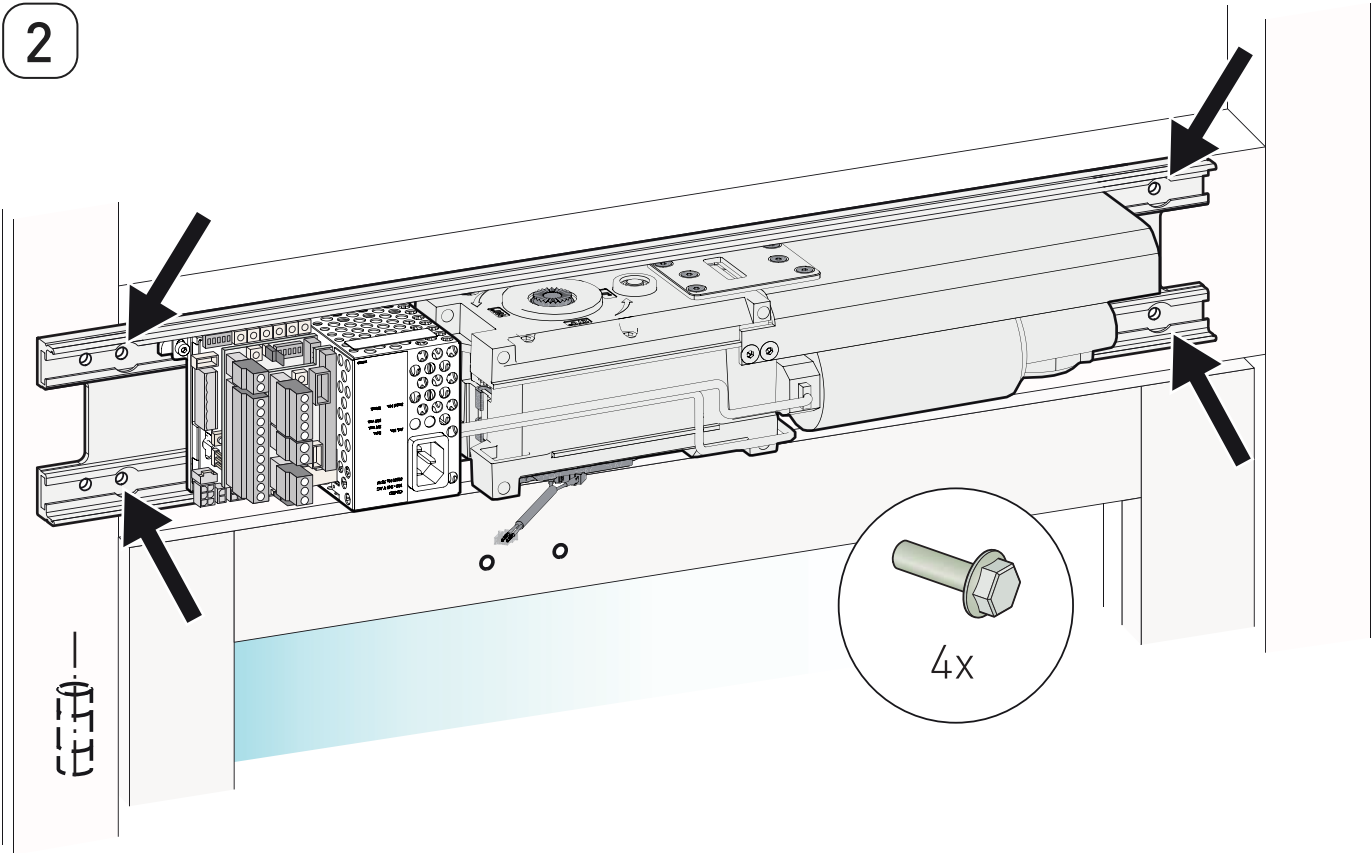


1

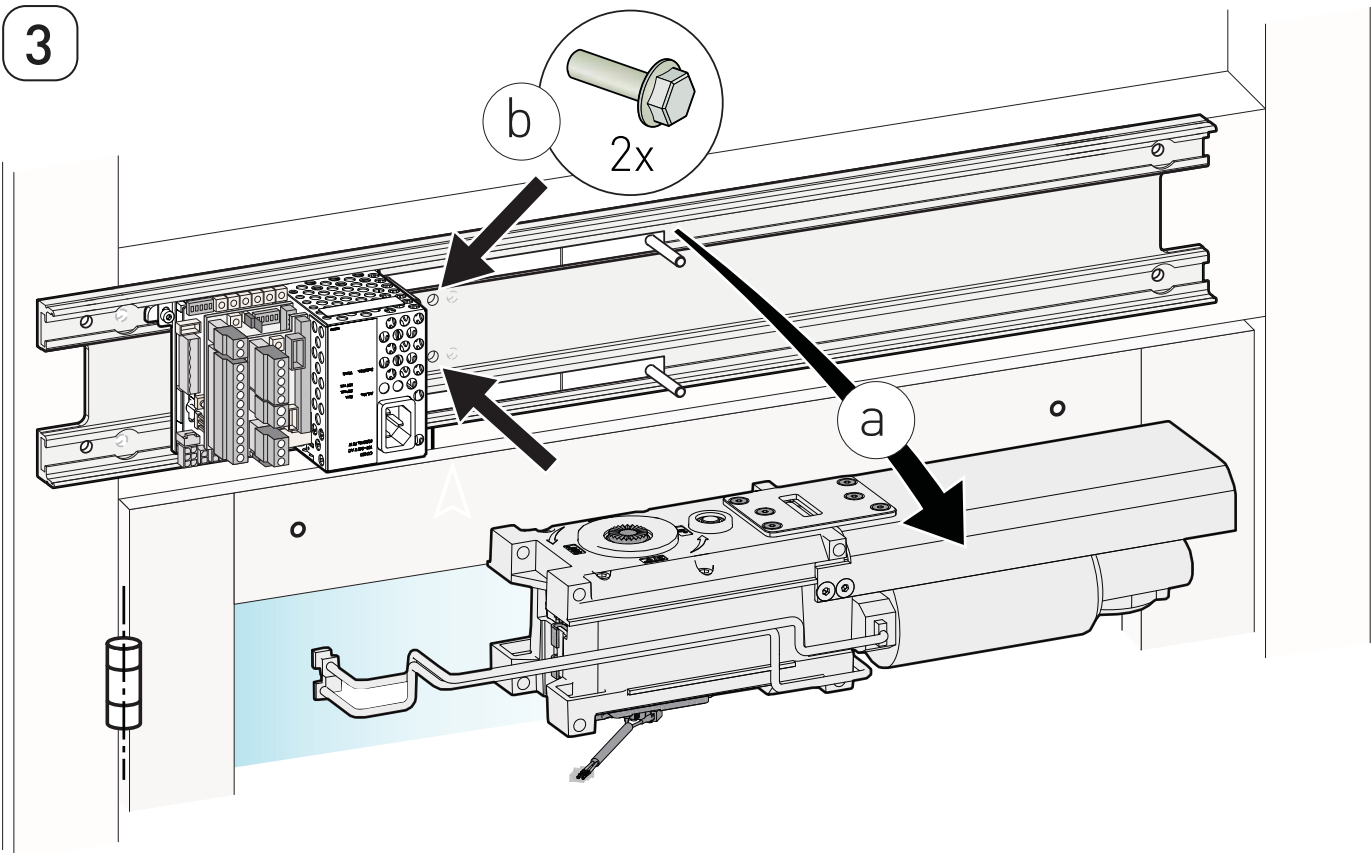


- Predisponha para a fixação do automatismo na parede usando as medições mostradas na figura, referindo-se ao eixo das dobradiças.
- Perfure a portinhola, em correspondência da fixação do braço deslizante.
- Se necessário, utilize as extensões DAB805SE2/SE5/SE7 para aumentar a medida X entre o automatismo e os pontos de fixação do braço.

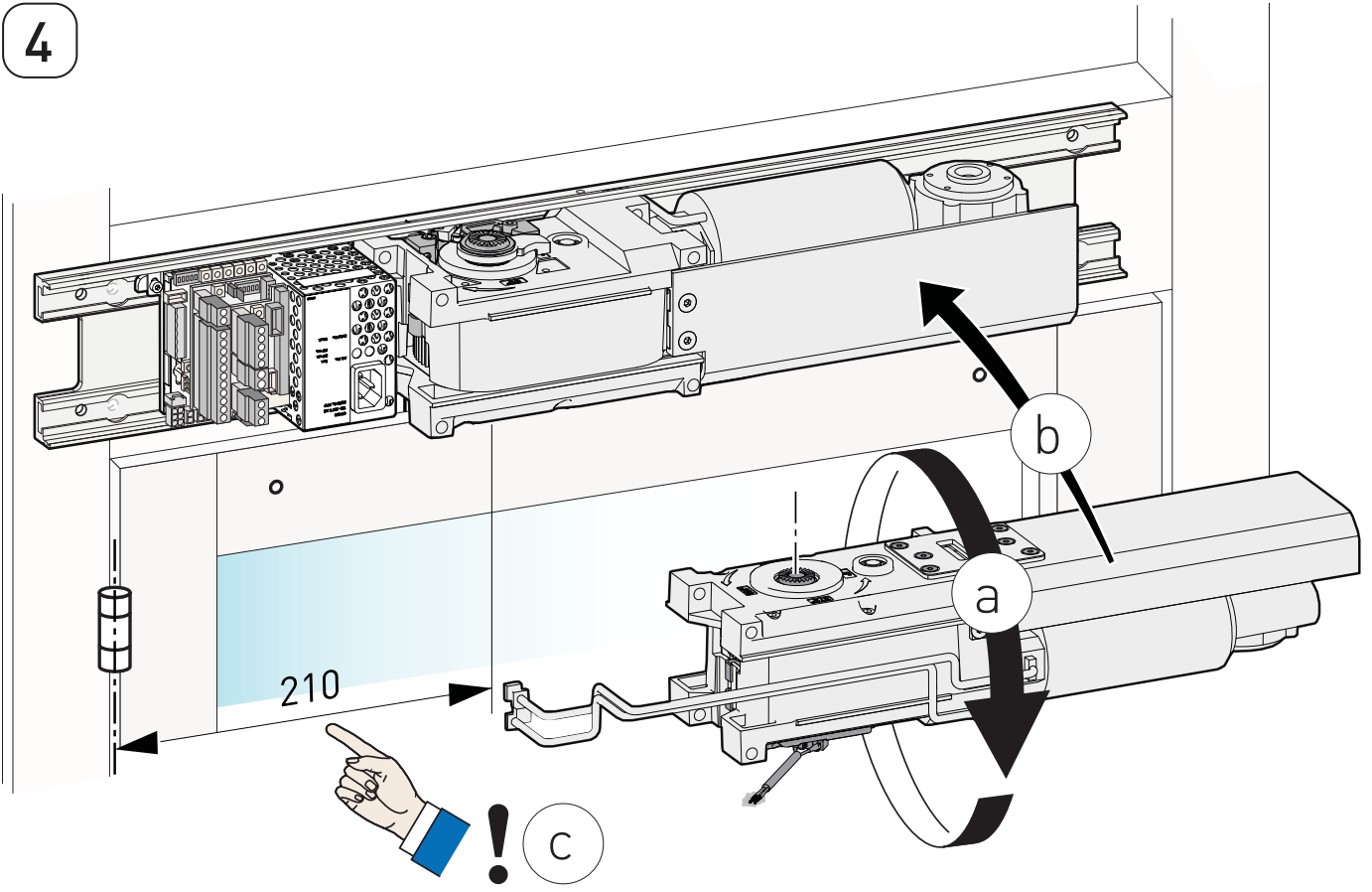
2



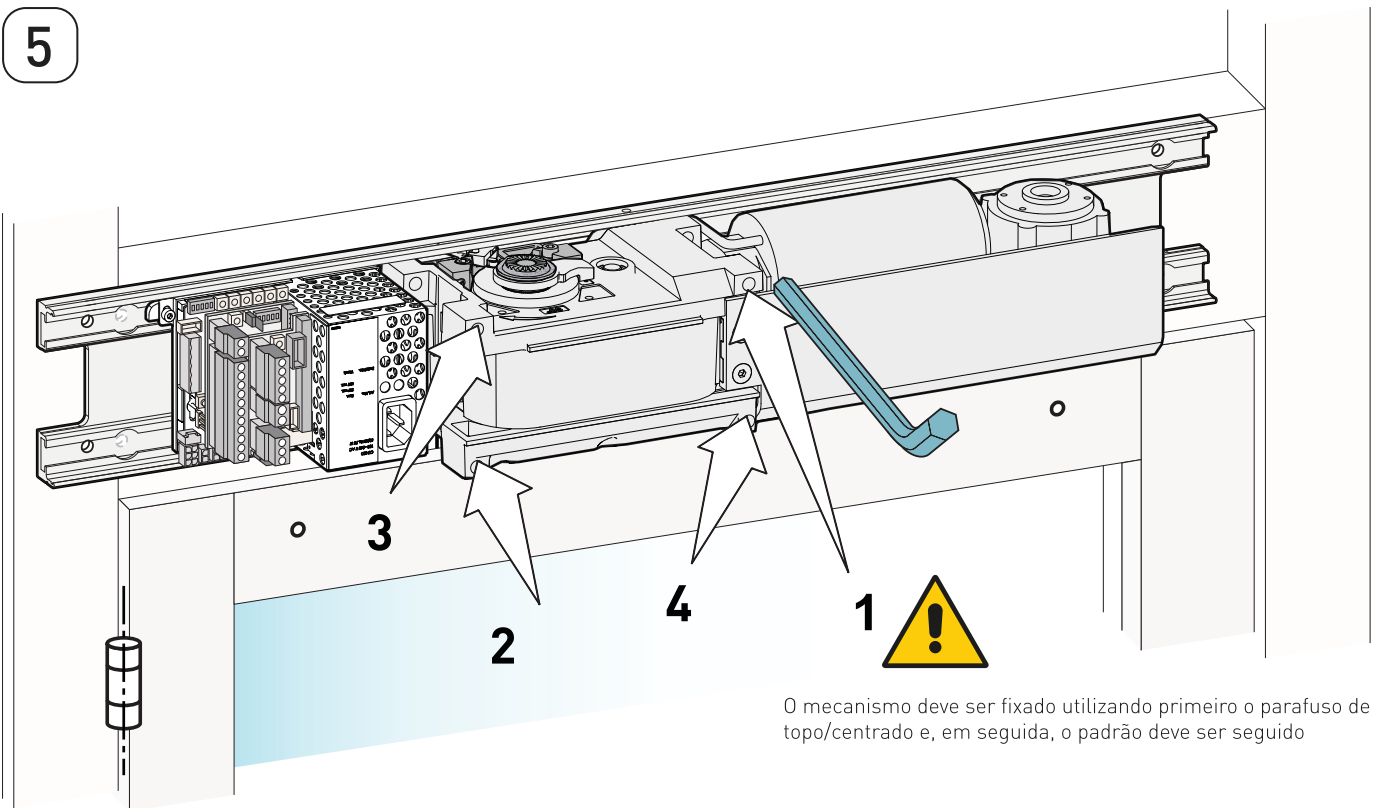
3



4

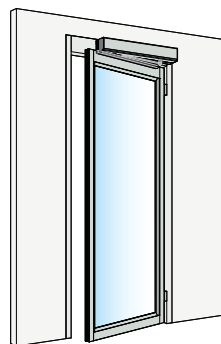
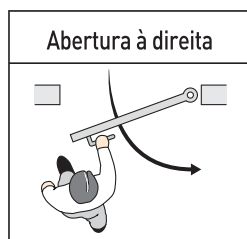


5

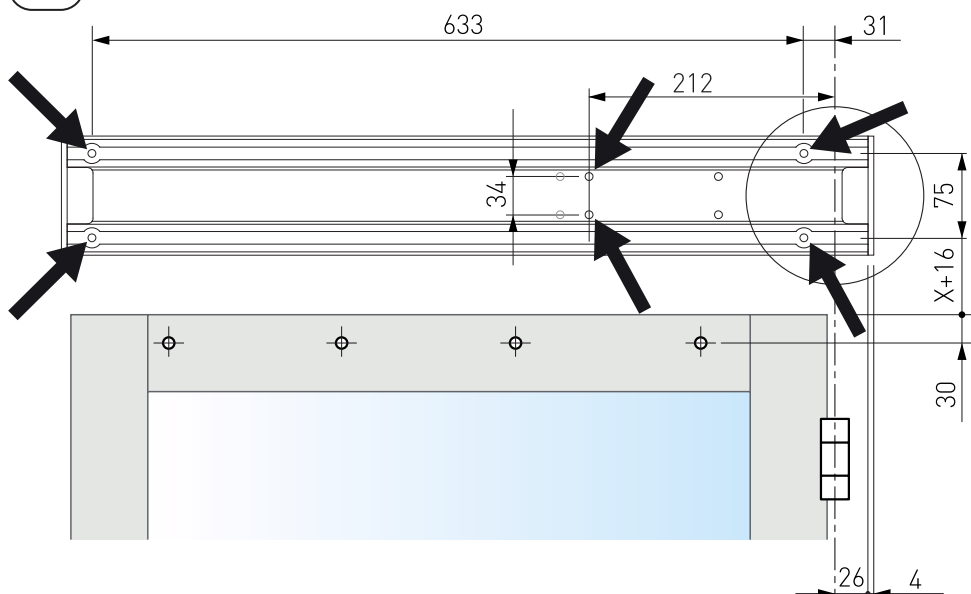


O mecanismo deve ser fixado utilizando primeiro o parafuso de topo/centrado e, em seguida, o padrão deve ser seguido

Predisposição e fixação automatismo (Abertura à direita)

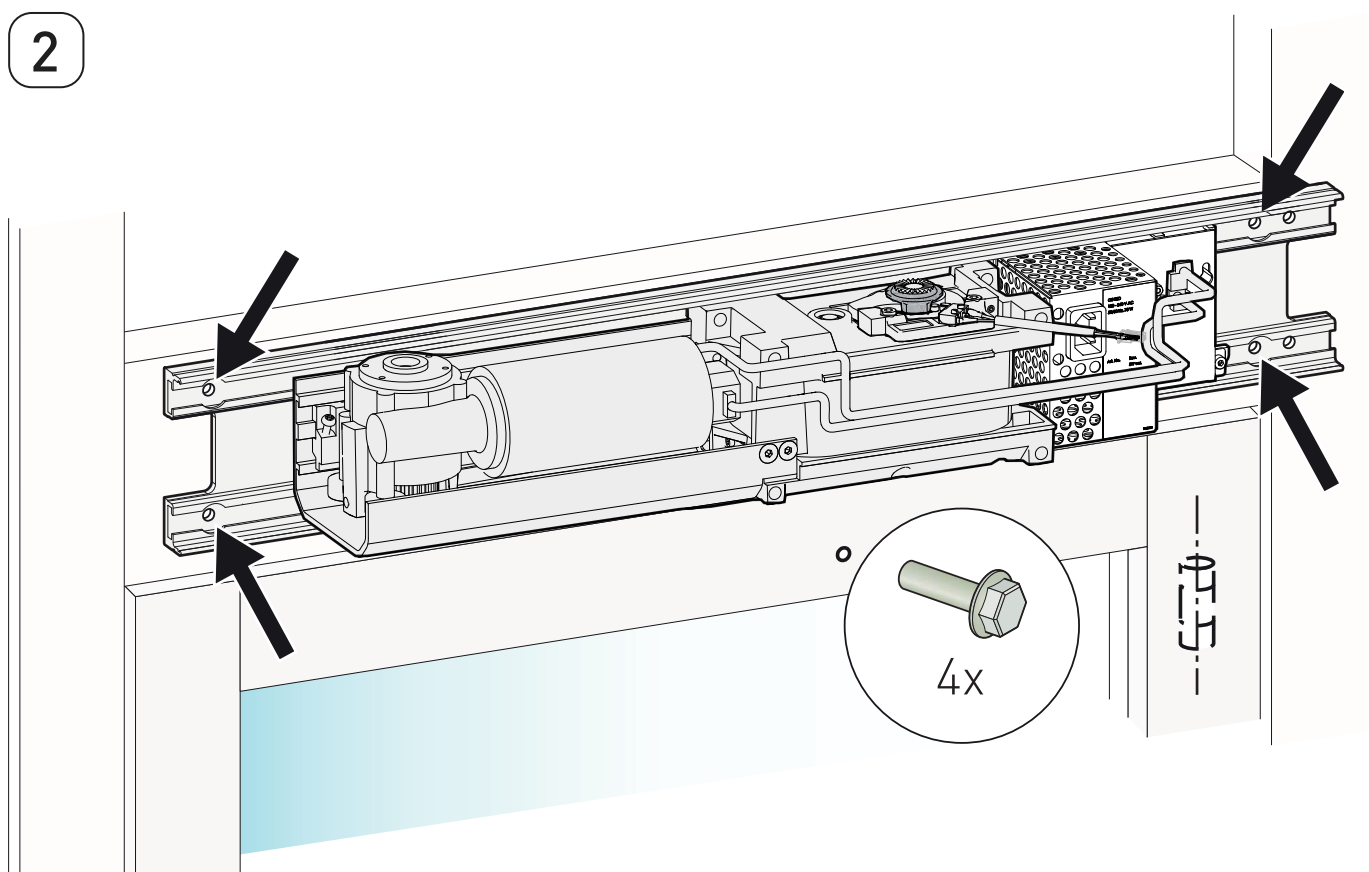


1

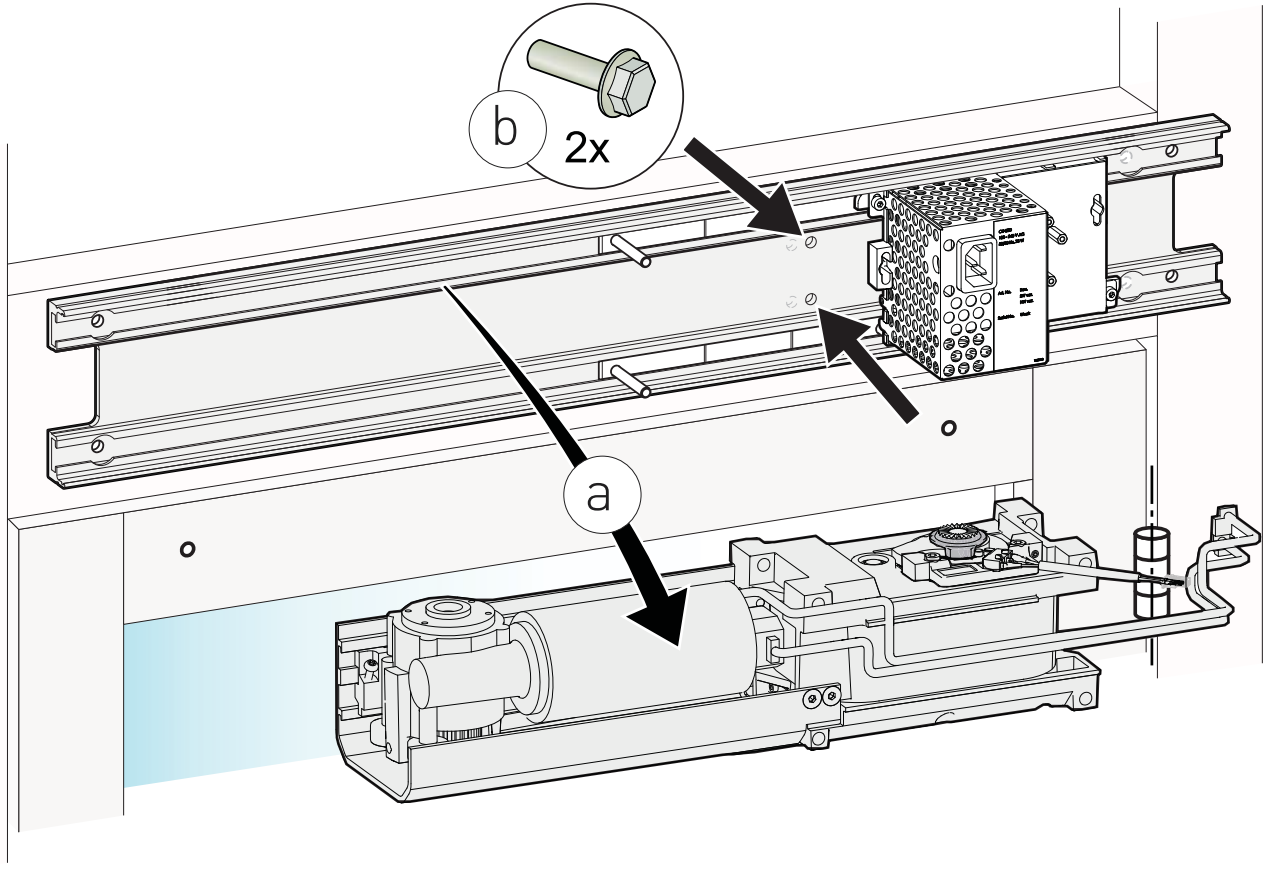


- Predisponha para a fixação do automatismo na parede usando as medições mostradas na figura, referindo-se ao eixo das dobradiças.
- Perfure a portinhola, em correspondência da fixação do braço deslizante.
- Se necessário, utilize as extensões DAB805SE2/SE5/SE7 para aumentar a medida X entre o automatismo e os pontos de fixação do braço.

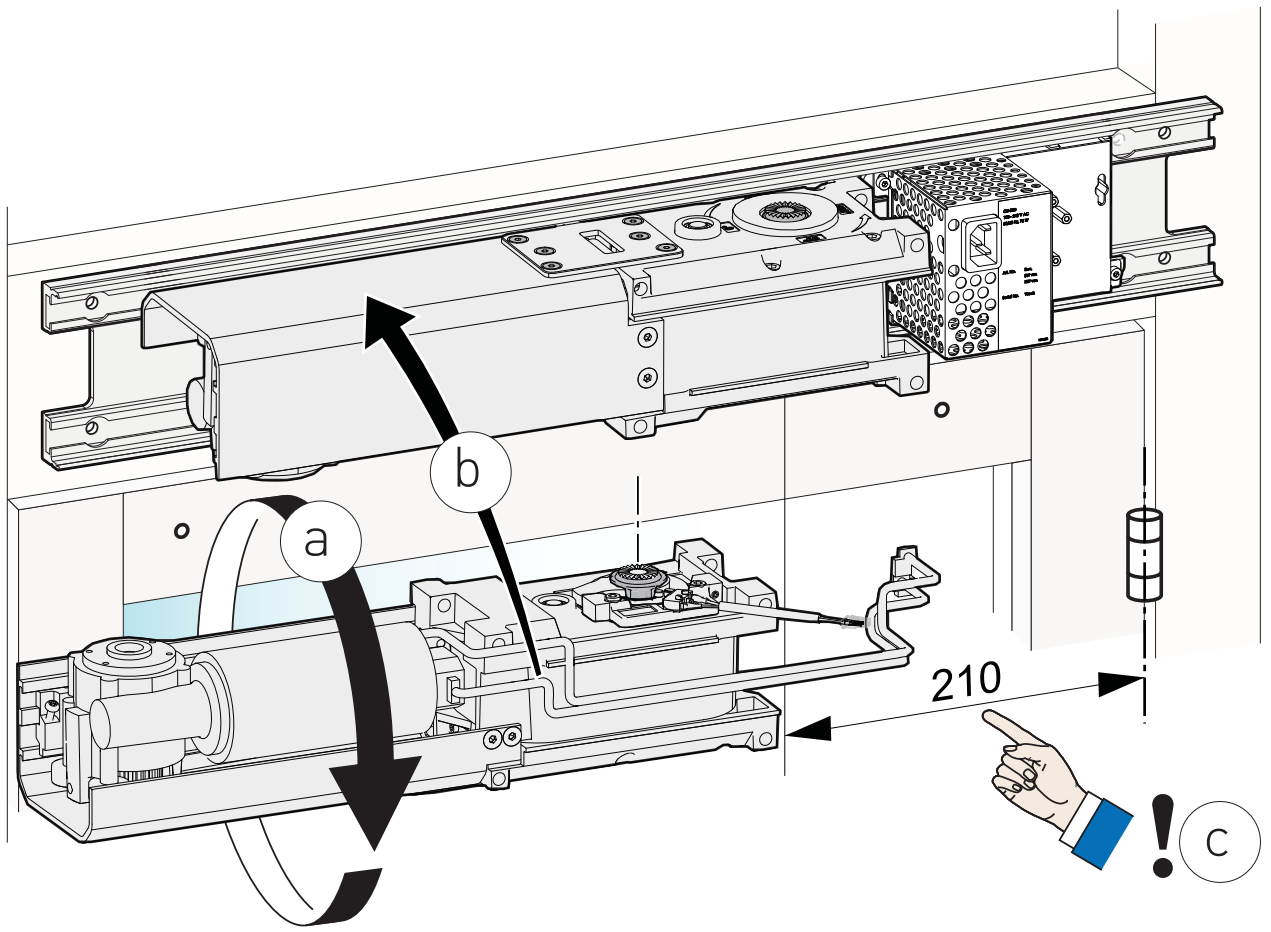
2



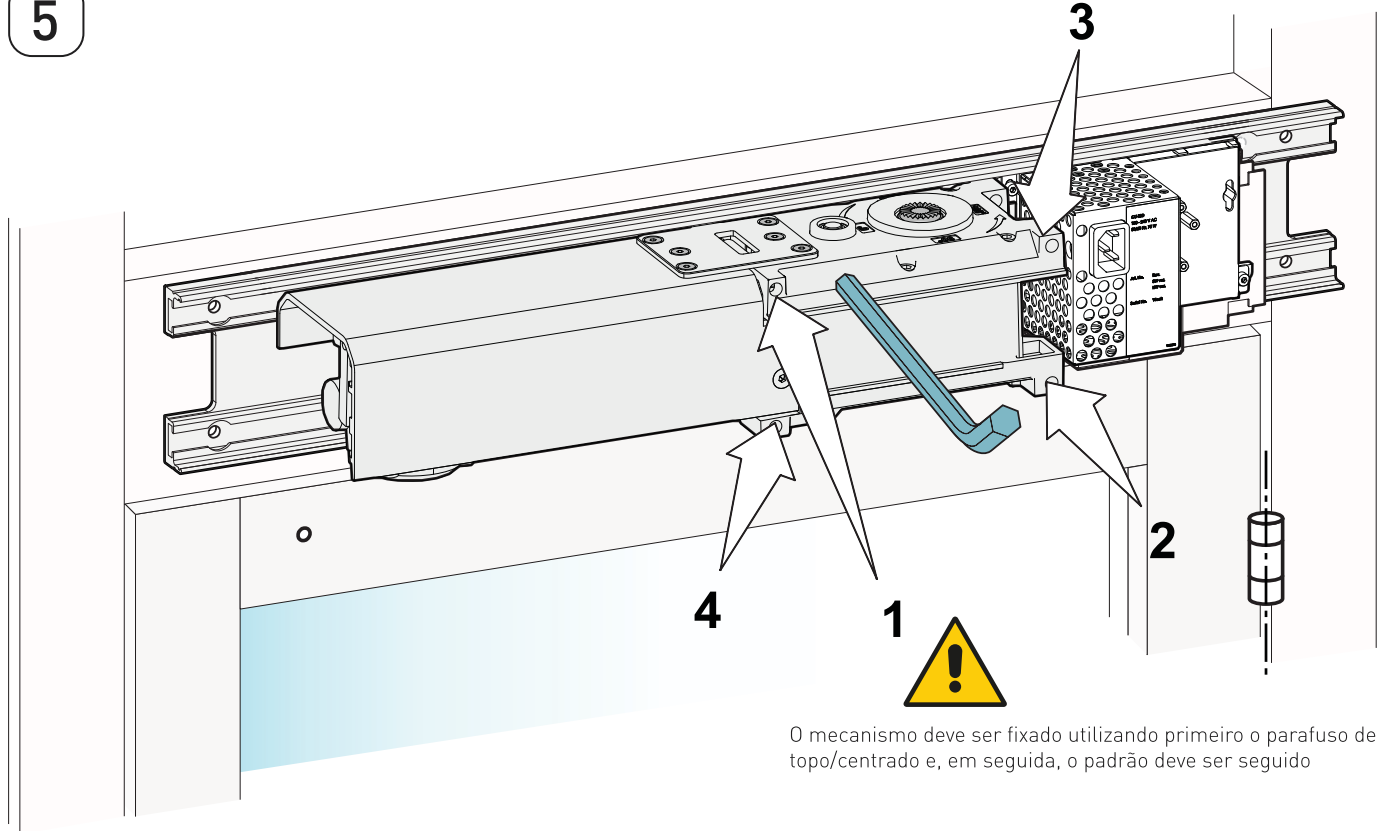
3



4



5

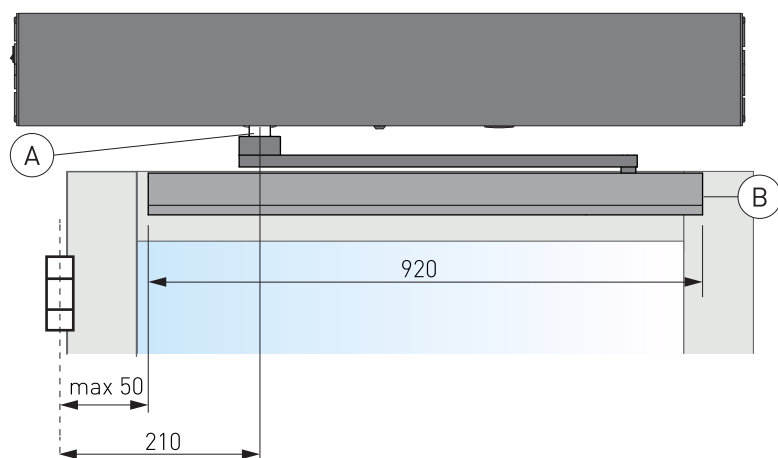
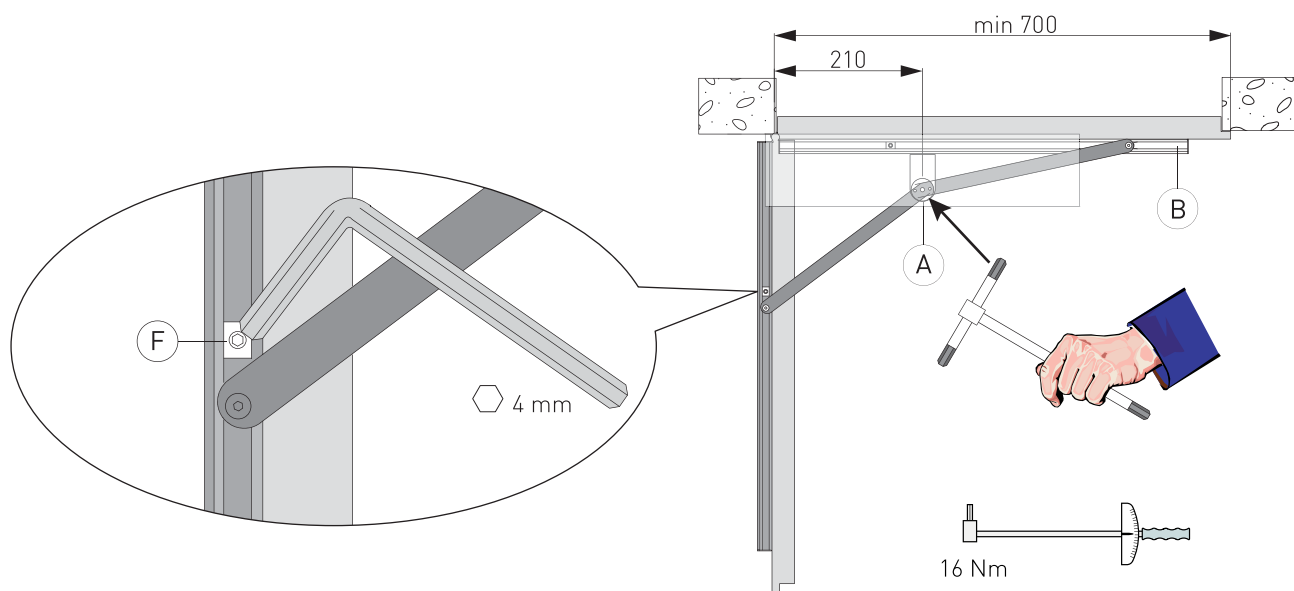


O mecanismo deve ser fixado utilizando primeiro o parafuso de topo/centrado e, em seguida, o padrão deve ser seguido



NOTA: Não mude o batente da porta para a aplicação com braço deslizante. Ajuste a bloqueador da porta aberta [F], conforme indicado no parágrafo 8.2.

7.1 Fixação do braço deslizante DAB805PLA



NOTA: abra ligeiramente a porta e aperte o parafuso da sede de suporte do braço [A] com uma força equivalente a 16Nm (como indicado na figura). Se não dispõe de uma chave dinamométrica utilize uma chave sextavada do tipo indicado na figura, apertando forte e segurando a chave pelo lado longo.

- Desloque manualmente a porta e verifique que abra e feche corretamente e sem atritos.
- Com a porta fechada, coloque o braço ao automatismo na sede de suporte do braço [A].
- Fixe a guia [B] à portinhola, se necessário cortar o excesso da guia.

8. Ligações à alimentação elétrica

Antes de ligar a alimentação elétrica verificar que os dados da placa sejam correspondentes com aqueles da rede de distribuição elétrica.

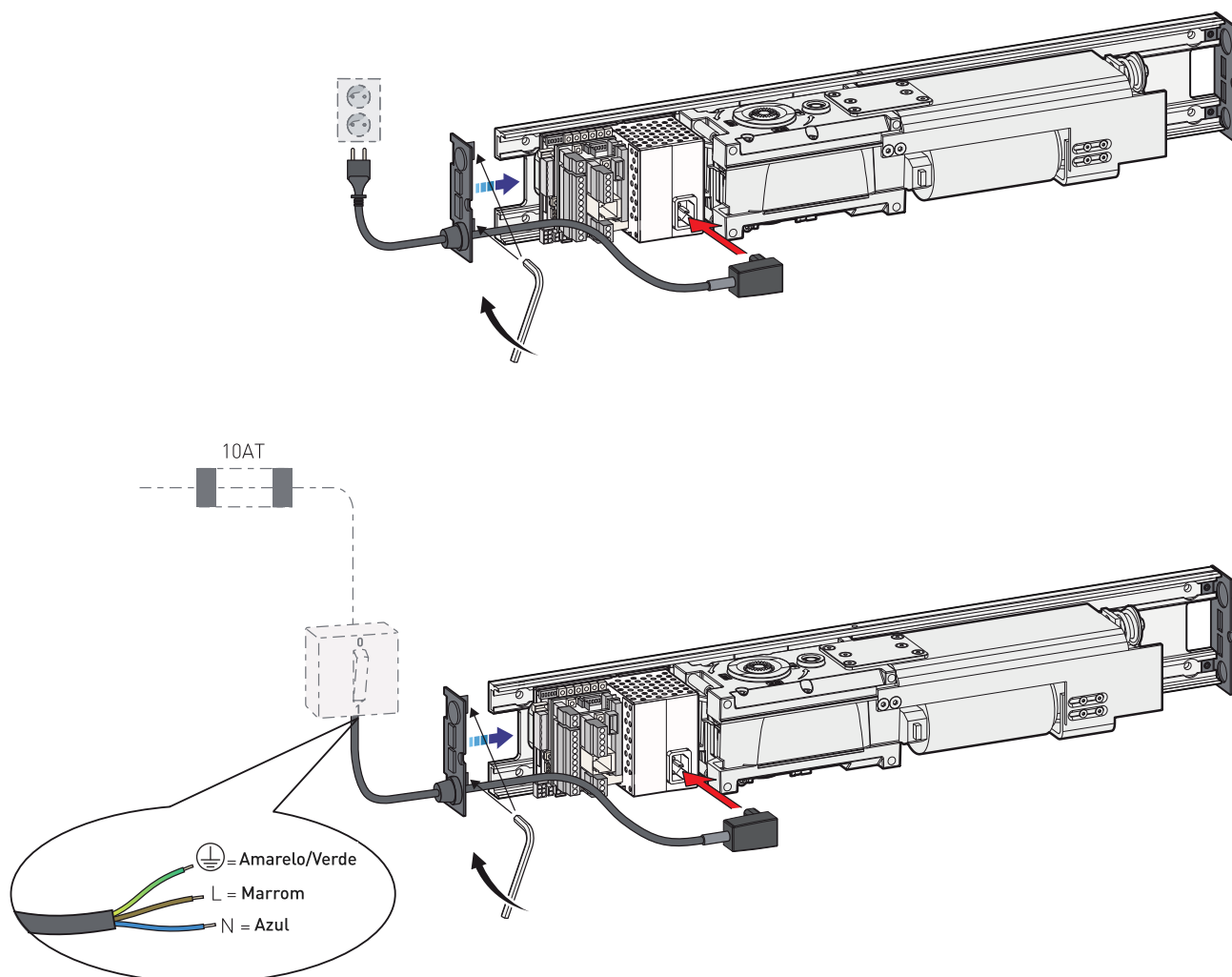
Prever na rede de alimentação um interruptor/seccionador unipolar com distância de abertura dos contactos igual ou superior a 3 mm.

Controlar que a montante do sistema elétrico haja um interruptor diferencial e uma proteção de sobrecarga apropriados.

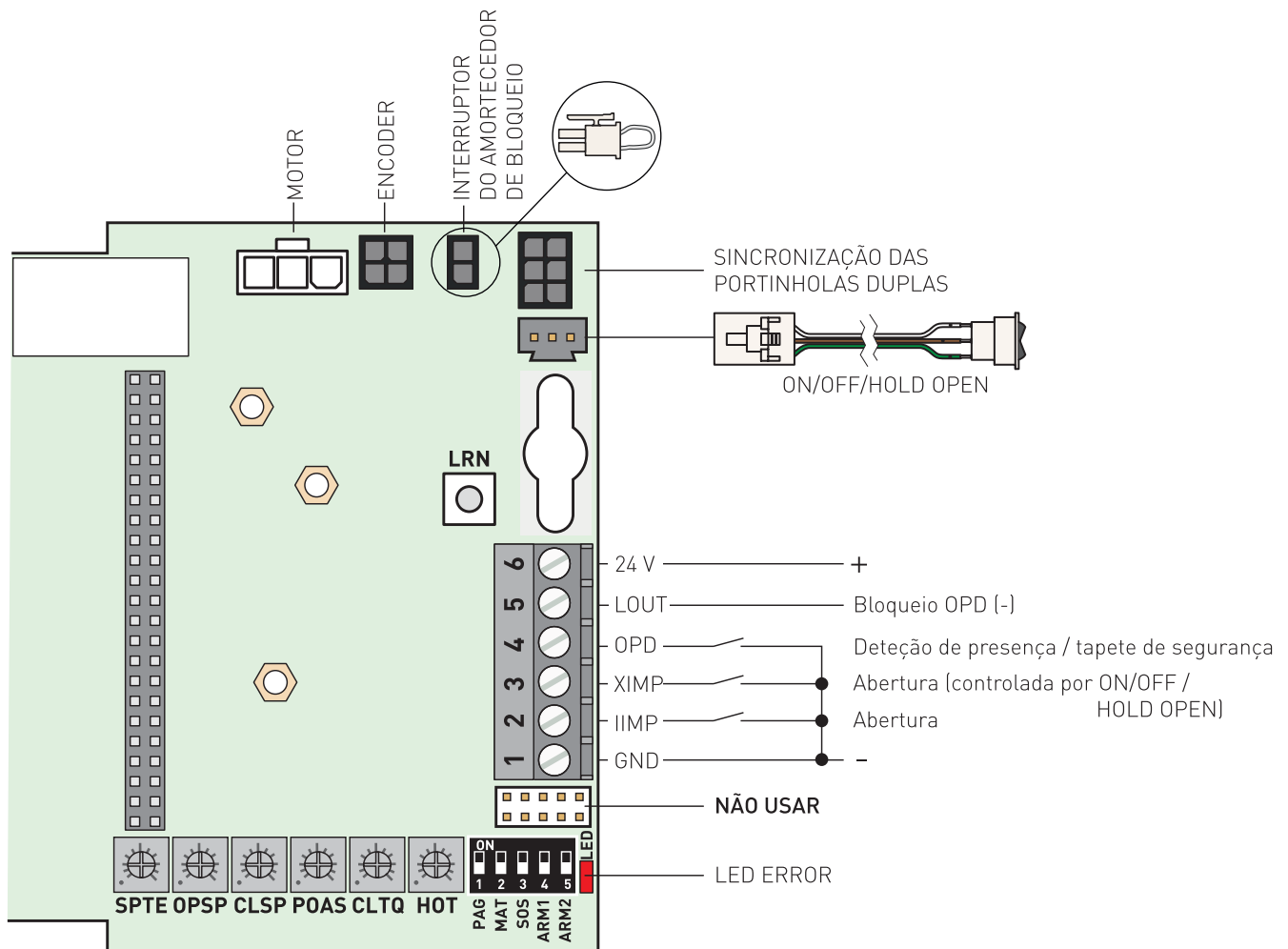
Utilize um cabo elétrico do tipo H05RN-F 3G1,5 ou H05RR-F 3G1,5.

A ligação à rede de distribuição elétrica, no trecho exterior ao automatismo, deve ser realizada num rego independente e separado das ligações aos dispositivos de comando e segurança.

Verifique a ausência de arestas cortantes que possam danificar o cabo de alimentação.



9. Ligações elétricas DAB105CU




i Coloque a etiqueta na bateria de bornes, prestando atenção à direção de aplicação (veja a figura acima).

No quadro eletrônico DAB105CU podem estar ligadas unidades de extensão opcionais. A unidade de extensão DAB905ESE, a unidade de extensão DAB905ESA ou ambas, de acordo com as funções desejadas.

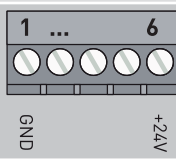



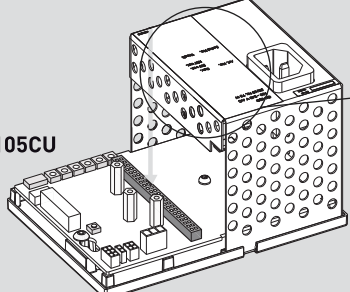
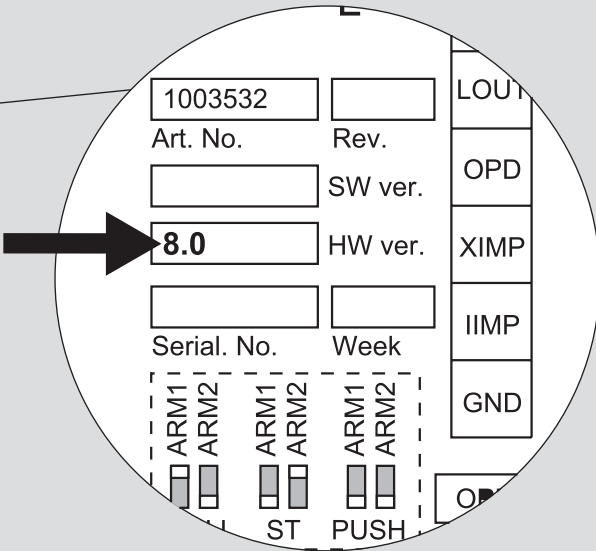


9.1 Comandos

Contacto	Função / Acessório	Descrição
1-2 GND-IIMP	N.A. ABERTURA DO LADO INTERNO	O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. O contacto está sempre ativo se presente o interruptor ON-OFF-HOLD OPEN. O contacto é controlado pelo seletor de funções COM400MHB/MKB (se presente)
1-3 GND-XIMP	N.A. ABERTURA DO LADO EXTERNO GERIDA ATRAVÉS DO INTERRUPTOR ON-OFF-HOLD	O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. O contacto só está ativo se presente o interruptor ON-OFF-HOLD OPEN. NÃO UTILIZE nem o contacto 1-3 nem o interruptor ON-OFF-HOLD OPEN, se estiver instalado o seletor de funções COM400MHB/MKB.
1-4 GND-OPD	N.A. Detector de presença sobre a cabeça (OPD), montado na armação	Quando um sensor OPD é montado na armação da porta ou na cobertura do mecanismo logo acima do lado de vaivém da porta, quando activado, irá manter a porta aberta ou fechada. O sensor não está activo durante a abertura ou fecho. <ul style="list-style-type: none"> • uma porta fechada não se abrirá se o OPD detectar actividade no campo. • uma porta aberta não se fechará se o OPD detectar actividade no campo. • durante a abertura, a porta continuará a abrir-se, mesmo que o OPD detecte actividade no campo. • durante o fecho, a porta continuará a fechar-se, mesmo que o OPD detecte actividade no campo. • o OPD não está activo em modo de programa OFF, quando a porta é aberta manualmente ou durante o funcionamento com bateria (modo de poupança de energia).

Contacto	Função / Acessório	Descrição
1-4 GND-MAT (DIP2=ON)	N.A. Tapete de segurança	Tapete de segurança significa que: <ul style="list-style-type: none"> • uma porta fechada não se abrirá se alguém pisar o tapete • uma porta aberta não se fechará se alguém pisar o tapete • durante a abertura, a porta continuará a abrir mesmo que alguém pise o tapete • durante o fecho, a porta continuará a fechar mesmo que alguém pise o tapete • os impulsos de abertura são impedidos durante o fecho se alguém pisar o tapete • o tapete não está activo em modo de programa OFF, quando a porta é aberta manualmente ou durante o funcionamento com bateria (modo de poupança de energia).
5 LOUT	(-) Bloqueio OPD (-)	O sinal de bloqueio (LOUT) está disponível por ser necessário por alguns sensores OPD para funcionar corretamente.
LRN	Aprendizagem automática. Se algum dos parâmetros PRÉ-TENSÃO DA MOLLA, BINÁRIO DE FECHO (CLTQ) e DESBLOQUEIO (interruptor DIP n.º3 na DA-B905ESE) for alterado após uma verificação, terá de realizar uma nova verificação.	 <p>Certifique-se de que a porta está completamente fechada Afastar-se da porta assim que pressionar o botão LRN. A porta não tem configurações de segurança durante a aprendizagem automática. A porta pode fechar de repente e violentamente.</p>

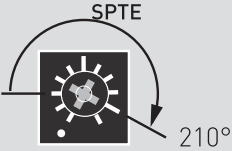
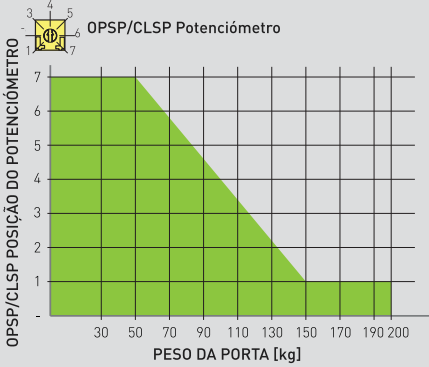
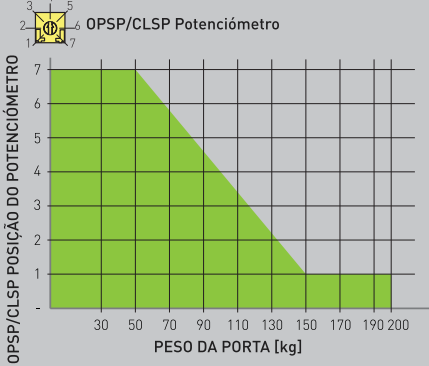
Veja o capítulo 12.3

9.2 Saídas e acessórios

Saída	Descrição						
	Saída para a alimentação de acessórios 24 V = 400 mA máx. NOTA: a absorção máxima de 400 mA corresponde ao total de todos os acessórios instalados.						
	Ligação do motor						
	Ligação do encoder						
	Conexão para microinterruptor para acoplamento de fechadura elétrica. Conecte em vez do contacto N.F. presente. Presentes no quadro de comando com versão hardware igual ou sucessiva à indicada						
 <p>DAB105CU</p> <p>Veja o capítulo 12.2</p>							
	Ligação do cabo para sincronizar as duas portas batentes. Para o funcionamento veja o capítulo 18.						
	Ligação do interruptor ON/OFF/HOLD <table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>Os contactos IIMP e XIMP de abertura são habilitados.</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>O contacto de abertura XIMP é excluído.</td> </tr> <tr> <td>HOLD OPEN</td> <td>Porta aberta.</td> </tr> </table>	ON	Os contactos IIMP e XIMP de abertura são habilitados.	OFF	O contacto de abertura XIMP é excluído.	HOLD OPEN	Porta aberta.
ON	Os contactos IIMP e XIMP de abertura são habilitados.						
OFF	O contacto de abertura XIMP é excluído.						
HOLD OPEN	Porta aberta.						

9.3. Regulações

Potenciômetro

Potenciômetro	Descrição
	<p>Inicialização da porta. Usando o potenciômetro SPTE são realizadas as regulações para a aquisição das batidas de abertura e fecho ao inicializar a porta.</p> <p>Regulações da tensão da mola O pré-tensionamento da mola é ajustado de fábrica em 210°</p> <p>i O pré-tensionamento máximo da mola é de 210°. Uma tensão maior pode danificar a mola ou sobreaquecer o motor.</p> <p>Para reduzir/aumentar o pré-tensionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afrouxe o bloqueador da porta e remova-o (veja o capítulo 12.1). • Gire o potenciômetro em sentido horário até a porta abrir 45°. • Afrouxe o parafuso de fixação do braço de acionamento. • Ao mover a porta para a posição de abertura é reduzida a tensão da mola. • Ao mover a porta para a posição de fecho é aumentada a tensão da mola (operação possível apenas se a mola está em condição de pré-carga inferior à de fábrica de 210° e até um máximo de 210°). • Aperte o parafuso de fixação do braço de acionamento. • Gire o potenciômetro ao mínimo. • Abra a porta até a posição de abertura desejada mais cerca de 15 mm, girando o potenciômetro em sentido horário. • Fixe o bloqueador da porta. Para a regulação fina veja o capítulo 12.1. • Gire o potenciômetro ao mínimo. • Pressione o botão LRN, a porta executará o ciclo de aprendizagem.
OPSP	<p>Regulação da velocidade de abertura (de 3 a 6s). Ao rodar o potenciômetro em sentido horário a velocidade de abertura aumenta.</p> <p>ATENÇÃO: As velocidades de abertura e de fecho devem ser reguladas de acordo com o peso da portinhola, como se mostra no diagrama a seguir.</p> 
CLSP	<p>Regulação da velocidade de fecho (de 3 a 6s). Ao rodar o potenciômetro em sentido anti-horário a velocidade de fecho diminui.</p> <p>ATENÇÃO: As velocidades de abertura e de fecho devem ser reguladas de acordo com o peso da portinhola, como se mostra no diagrama a seguir.</p> 
POAS	<p>Regulação do movimento servoassistido durante a fase de abertura manual da porta. Com o potenciômetro ao mín. a porta não é servoassistida. Ao rodar o potenciômetro em sentido horário, o motor aumentará a servo-assistência ao abrir a porta à mão.</p>
CLTQ	<p>Regulação da força de fecho. Com o potenciômetro ao mínimo a porta fecha com a força da mola. Ao rodar o potenciômetro em sentido horário o motor aumenta a força de fecho. Aumente a força de fecho em portas instaladas em ambientes com pressões diferentes ou sujeitas a fortes rajadas de vento.</p>
HOT	<p>Regulação do tempo de fecho automático (de 1,5 a 30 s). Regula o tempo que há entre o fim da manobra de abertura e o início da manobra de fecho. A contagem inicia com a porta completamente aberta.</p>

Dip-switch

DIP	Descrição	OFF	ON
DIP1 - PAG	Push & Go. O empurrão manual da porta ativa uma manobra automática de abertura. Quando a porta estiver fechada, é mantido um empurrão em fecho do motor ou da mola. Push and Go não está ativo na definição do seletor de programas PORTA FECHADA, PORTA CERRADA	Desabilitado	Habilitado
DIP2 - MAT	Tapete de segurança	Desabilitado	Habilitado
DIP3 - SOS	Deteção do obstáculo em abertura	Bloqueio. Na presença de um obstáculo durante a manobra de abertura, a porta continua a empurrar e fecha após um tempo configurado com o potenciômetro HOT.	Paragem. Na presença de um obstáculo durante a manobra de abertura, interrompe o movimento e fecha após 2 segundos.
DIP4 - ARM1 DIP5 - ARM2	Seleção do tipo de braço. Veja a tabela seguinte.		



A configuração padrão de fábrica é definida para o braço articulado.
Para alterar os DIP4 e DIP5 retire a alimentação de rede.
Selecione o tipo de braço.
Reative a alimentação.

Braço articulado DAB805PSA-PSAF (CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA)	DIP4 OFF	DIP5 OFF
Braço deslizante DAB805PLA-PLAB Braço de três alavancas DAB805PLAT	DIP4 ON	DIP5 OFF

9.4 Sinalizações

	ACESO	DESLIGADO	LAMPEJANTE
LED	Funcionamento normal	Alimentação de rede ausente	Alarme (veja o quadro de alarmes)

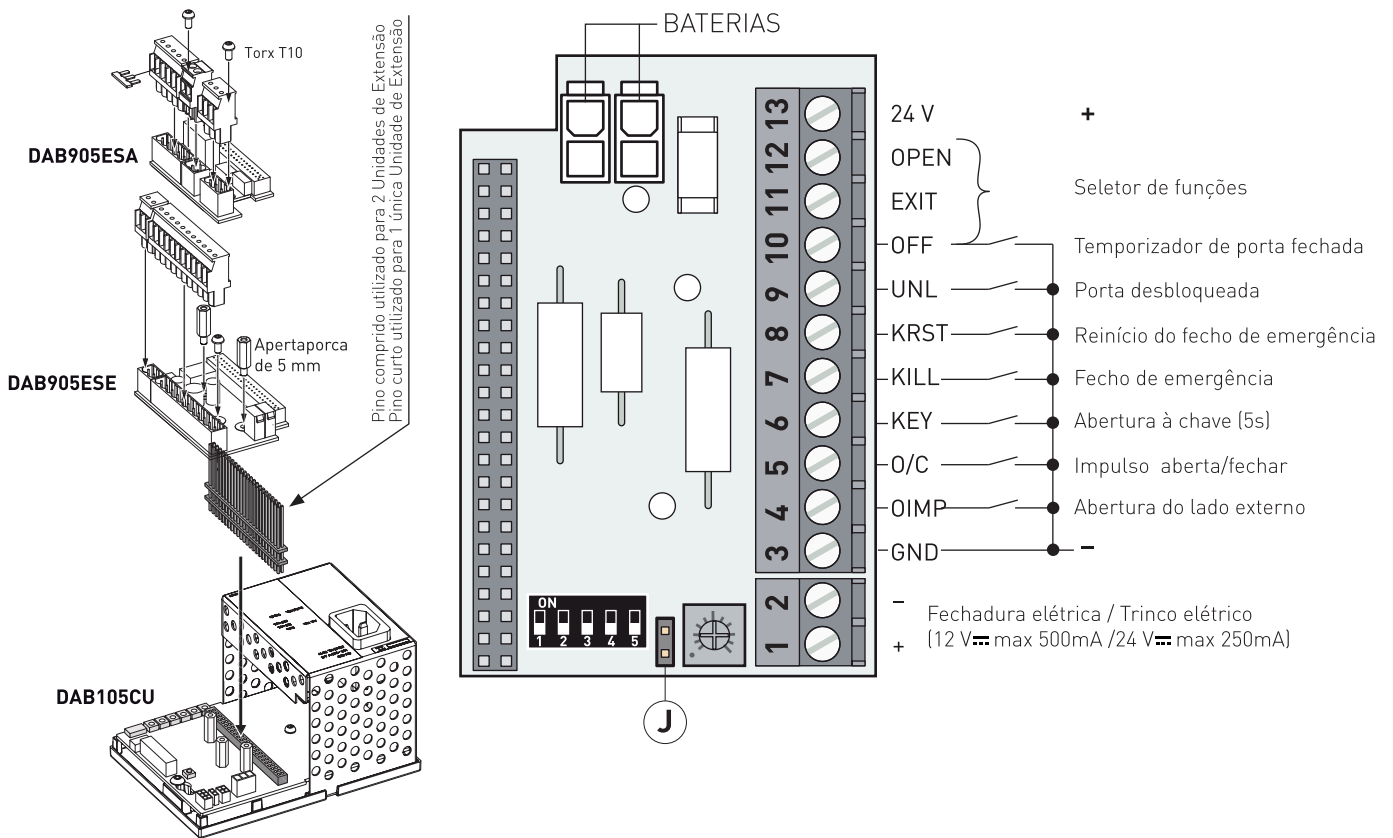
9.5 Alarmes (LED DE ERRO VERMELHO)

= intermitência de 0,3 segundos

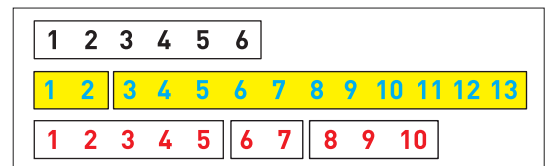
LED	CAUSA	SOLUÇÃO
(1)	+ 24V erro externo ou erro na monitorização do sensor	Verifique a presença de curto-circuito ou de sensor danificado
(2)	Bateria defeituosa	Substitua a bateria
(3)	Quadro eletrónico defeituoso	Substitua o quadro eletrónico
(4)	Erro do encoder	Controle o cabo do encoder. Abra e feche a porta manualmente e, em seguida, verifique o funcionamento automático. Se o problema persistir, substitua o quadro eletrónico.
(5)	Dispositivo de bloqueio defeituoso	Verifique a presença de um curto-circuito no dispositivo de bloqueio. Substitua o dispositivo de bloqueio.
	Unidade DAB905ESE defeituosa	Substitua a unidade DAB905ESE
(6)	Cabo de sincronização não ligado ou defeituoso (apenas portas em paralelo)	Ligue o cabo.
		Substitua o cabo.
(7)	Quadro eletrónico slave defeituoso (apenas portas em paralelo)	Verifique a frequência dos relâmpagos no LED slave e tome as medidas necessárias de acordo com este quadro.
(8)	Motor sobreaquecido	Aguarde para que o motor esfrie.
(9)	Porta bloqueada e comando repetitivo. A porta não completa a manobra de abertura em 30s. Devido a atrito / obstáculos e um comando de abertura permanente está presente ou o seletor está configurado para abrir a porta	Remova a fricção ou obstáculos e desative o comando de abertura

10. Unidade de extensão DAB905ESE (opcional)

É disponível uma placa de extensão de comandos para a gestão do fechadura elétrica / trinco elétrico, do seletor de funções, das baterias, do seletor de chave, do fecho noturno.



i Coloque a etiqueta na bateria de bornes, prestando atenção à direção de aplicação (veja a figura acima).



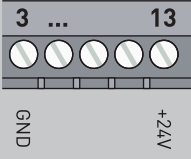
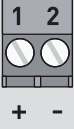
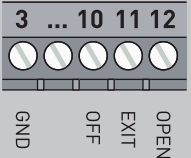



10.1 Comandos

Contacto	Função - Acessório	Descrição
3 — 4 GND-OIMP	N.A.	ABERTURA DO LADO EXTERNO Contacto para a ligação radar de deteção externa. O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. NOTA: Comando ativo apenas com o seletor de funções COM400MKB-MHB.
3 — 5 GND-O/C	N.A.	IMPULSO ABERTA / FECHAR O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. A porta permanece aberta até que seja dado um novo comando. Se a porta não receber nenhum comando após 15 min de inatividade, fecha novamente de modo automático. O fecho automático não é regulável com o potenciômetro HOT, mas é pré-configurado de fábrica. O fecho automático é modificável de 15 min a infinito (∞), configurando o parâmetro pré-configurado 2, como indicado no capítulo 13. Com o interruptor ON/OFF/HOLD OPEN o comando O/C está sempre ativo. Exceto para a posição HOLD OPEN. Com o seletor de programas COM400MHB/MKB o comando O/C funciona normalmente na modalidade BIDIRECCIONAL. Se necessário, configurar o parâmetro 8 pré-configurado como explicação no capítulo 13, o comando O / C funcionará no modo BIDIRECCIONAL / MONO-DIRECCIONAL / PORTA CLOSE.
3 — 6 GND-KEY	N.A.	ABERTURA À CHAVE O fecho do contacto ativa a manobra de abertura. Comando sempre ativo mesmo na presença de seletor COM400MHB/MKB ou interruptor ON-OFF-HOLD OPEN. O tempo de fecho automático é configurado fixo a 5 segundos da porta aberta, independentemente da regulação do potenciômetro HOT. Utilizável para a abertura a partir da modalidade noturna/FECHADA.

Contacto	Função - Acessório	Descrição
<p>3 — 7 GND-KILL</p>	<p>N.A. FECHO DE EMERGÊNCIA (PORTAS CORTA-FOGO)</p>	<p>O fecho do contacto ativa a manobra de fecho de emergência. Esse comando está ativo em qualquer situação e tem precedência sobre qualquer outro comando. Depois da reabertura do contato (com JUMPER J=ON), a porta volta a funcionar conforme configurado no seletor.</p> <p>ATENÇÃO: no caso em que seja ativado o FECHO DE EMERGÊNCIA, todas as funções de segurança serão ignoradas e a porta fechará. Objetos ou pessoas que estiverem no caminho durante o fecho poderão sofrer graves danos. Essa função é geralmente usada para isolar uma área em caso de incêndio.</p> <p>NOTA: Esse comando pode ser emparelhado a um botão de emergência. É possível modificar o contacto de saída de N.A. a N.F. alterando os parâmetros pré-configurados conforme indicado no capítulo 13. O funcionamento do bloqueio durante o fecho de emergência é selecionável conforme os parâmetros pré-configurados no capítulo 13. Numa aplicação de porta dupla, KILL só está ligado ao mecanismo principal.</p>
<p>3 — 7 GND-KILL</p>	<p>N.A. FUNÇÃO "ENFERMEIRO & LEITO"</p>	<p>Presentes no quadro de comando com versão igual ou sucessiva à indicada. Em instalações com portas em paralelo, é possível habilitar a função "ENFERMEIRO & LEITO", ligando um interruptor aos prensadores 3-7 no quadro eletrônico da porta SLAVE.</p> <div data-bbox="603 577 810 698"> </div> <p>SOLUÇÃO 1 Ligue uma ponte entre 3 e 7 na DAB905ESE secundária. Qualquer outro impulso no principal para abrir a porta principal. Utilize o impulso de Abertura/Fecho em Secundária para abrir ambas portas.</p> <div data-bbox="603 815 1232 1487"> </div> <p>SOLUÇÃO 2 Ligue uma ponte entre 3 e 7 na DAB905ESE secundária. Defina o interruptor DIP PAG para LIGADO. Qualquer outro impulso no principal para abrir a porta principal. Empurre a porta secundária manualmente e abrirá automaticamente, e permanecerá aberta, até que a porta principal esteja a fechar.</p> <p>SOLUÇÃO 3 Ligue um interruptor ON/OFF entre 3 e 7 na DAB905ESE secundária. O interruptor na posição ON, os impulsos em principal irão abrir apenas porta principal. O interruptor na posição OFF, os impulsos em principal irão abrir ambas portas.</p> <p>SOLUÇÃO 4 Ligar uma ponte entre 3 e 7 no Secundário DAB905ESE. Definir o interruptor DIP PAG na Placa secundária para LIGADO. Qualquer impulso na unidade de controlo principal: - Mais curta que uma abertura de 2 segundos abre apenas a porta principal. - Mais longa que 2 segundos abre ambas as portas.</p> <p>NOTA: A forma de ligação da entrada de KILL é determinada pelo grupo de parâmetros selecionado em secundária, certifique se de queo grupo selecionado tenha a configuração do impulso de KILL definida para Normalmente aberta. Se KILL tiver que ser Normalmente fechado, os terminais 3 e 7 devem estar desligados em vez de ligados.</p>


Contacto	Função - Acessório	Descrição
3 — 7 GND-KILL	N.A. PORTAS INTERTRAVADAS	É possível gerir aplicações de portas intertravadas. Para as ligações, veja o parágrafo 20.
3 — 8 GND-KRST	N.A. REINÍCIO DO FECHO EMERGÊNCIA	Se JUMPER=ON o quadro executa um reinício automático, em seguida a um fecho de emergência. É possível ligar um dispositivo de reset DAB905RSD para restabelecer o funcionamento normal da porta após um fecho de emergência (JUMPER=OFF).
3 — 9 GND-UNL	N.A. SINAL DA PORTA DESBLOQUEADA	A função UNL está activa na selecção de programas EXITe OFF Entrada para o sinal de desbloqueio a partir do trinco. O potenciômetro para o atraso de abertura deve estar definido para o máximo. Assim que o sinal de desbloqueio é recebido, a porta começa a abrir-se. O sinal de saída deve estar activo a um nível reduzido.
3 — 10 GND-OFF	N.A. PORTA FECHADA	Contacto para ligação do temporizador de porta fechada.

10.2 Saídas e acessórios


Saída	Descrição
	<p>Saída para a alimentação de acessórios 24 V = 400 mA máx.</p> <p>NOTA: a absorção máxima de 400 mA corresponde ao total de todos os acessórios instalados.</p>
	<p>Saída para a ligação do fechadura elétrica / trinco elétrico (12 V = max 500 mA / 24 V = max 250 mA)</p> <p>Selecione o tipo de alimentação por meio do DIP1 e o tipo de fechadura elétrica / trinco elétrico por meio do DIP2. Com o DIP2 em OFF (fechadura elétrica Normal), e na ausência de seletor de funções de tipo COM400MHB/MKB ou com este último em modo BIDIRECIONAL, a saída 1-2 é alimentada permanentemente (configuração padrão) = a porta fechada não está bloqueada (veja o capítulo 14.2 ref estado 1), por esse motivo não é possível utilizar fechaduras com rearme mecânico.</p> <p>Se desejar, no entanto, bloquear a portinhola com a porta fechada, configure o seletor em modo MONODIRECIONAL ou faça uma ponte GND-EXIT (3-11). Nesta condição, a saída 1-2 é alimentada por toda a duração da manobra, da abertura até o término do fecho; por esse motivo não é possível utilizar fechaduras com rearme mecânico.</p> <p>Com DIP2 em ON (fechadura elétrica Antipânico), terá um comportamento análogo, com a diferença de que a saída 1-2 será sempre desalimentada em modo BIDIRECIONAL e desalimentada por toda a manobra abre + fecha em Monodirecional".</p> <p>NOTA: Para fechaduras com rearme mecânico e para diferentes configurações, veja o capítulo 14.2. Gestão alimentação fechadura elétrica / trinco elétrico.</p>
	<p>Saída para a ligação do seletor de funções.</p> <p>Se o seletor de funções estiver na posição OFF, a função Push and Go é desabilitada.</p> <p>Se for instalado um seletor de funções, desligue o eventual interruptor ON/OFF/HOLD.</p> <p> Para mais informações consulte o manual do seletor COM400MKB-MHB.</p>
	<p>KIT BATERIAS</p> <p>Em ausência de tensão de rede, o kit baterias garante o funcionamento em modo economia de energia".</p> <p>Em ausência de tensão a porta funciona apenas com o interruptor de chave ligado a 3 GND - 6 KEY.</p> <p>Na modalidade "Economia de energia" a porta pode permanecer parada por até uma semana no aguardo do comando KEY. Os seguintes sensores não estão ativos durante o funcionamento em "poupança energética" :</p> <ul style="list-style-type: none"> - detecção de presença OPD - segurança de inversão PIMP - segurança em abertura PDET <p>Nesta modalidade, em automatismos ligados em paralelo, ligar as baterias ao único automatismo MASTER equipado com DAB905ESE.</p> <p>É possível, alterando o conjunto de parâmetros pré-configurados, configurar o kit baterias na modalidade de CONTINUIDADE. Em ausência de tensão a porta funciona regularmente até as baterias ficarem completamente descarregadas.</p> <p>Nesta modalidade, em automatismos ligados em paralelo, ligar as baterias em ambos os automatismos equipados com DAB905ESE</p> <p>NOTA: para permitir o recarregamento, o kit baterias deve sempre ser ligado ao quadro eletrônico.</p> <p>Um kit de baterias novas, completamente carregado, pode sozinho abrir e fechar uma porta consecutivamente por um máximo de 300 vezes em modo de CONTINUIDADE.</p> <p>Se desejar verificar a eficiência do kit baterias, configurar DIP5=ON.</p> <p>No caso de alarme de baterias o led do quadro eletrônico DAB105CU irá efetuar 2 lampejos.</p> <p> A monitoração das baterias deve ser sempre zerada ao substituir as baterias. O RESET é feito mantendo pressionado o botão LRN com a modalidade bateria ativada (com alimentação de rede desconectada).</p>

10.3. Regulações

Potenciómetro

Potenciómetro	Descrição
	Regulação do tempo de atraso em abertura. De 0 s a 3s. Com DIP3=ON o desbloqueio da porta está ativo pela duração do atraso em abertura.

Dip-switch

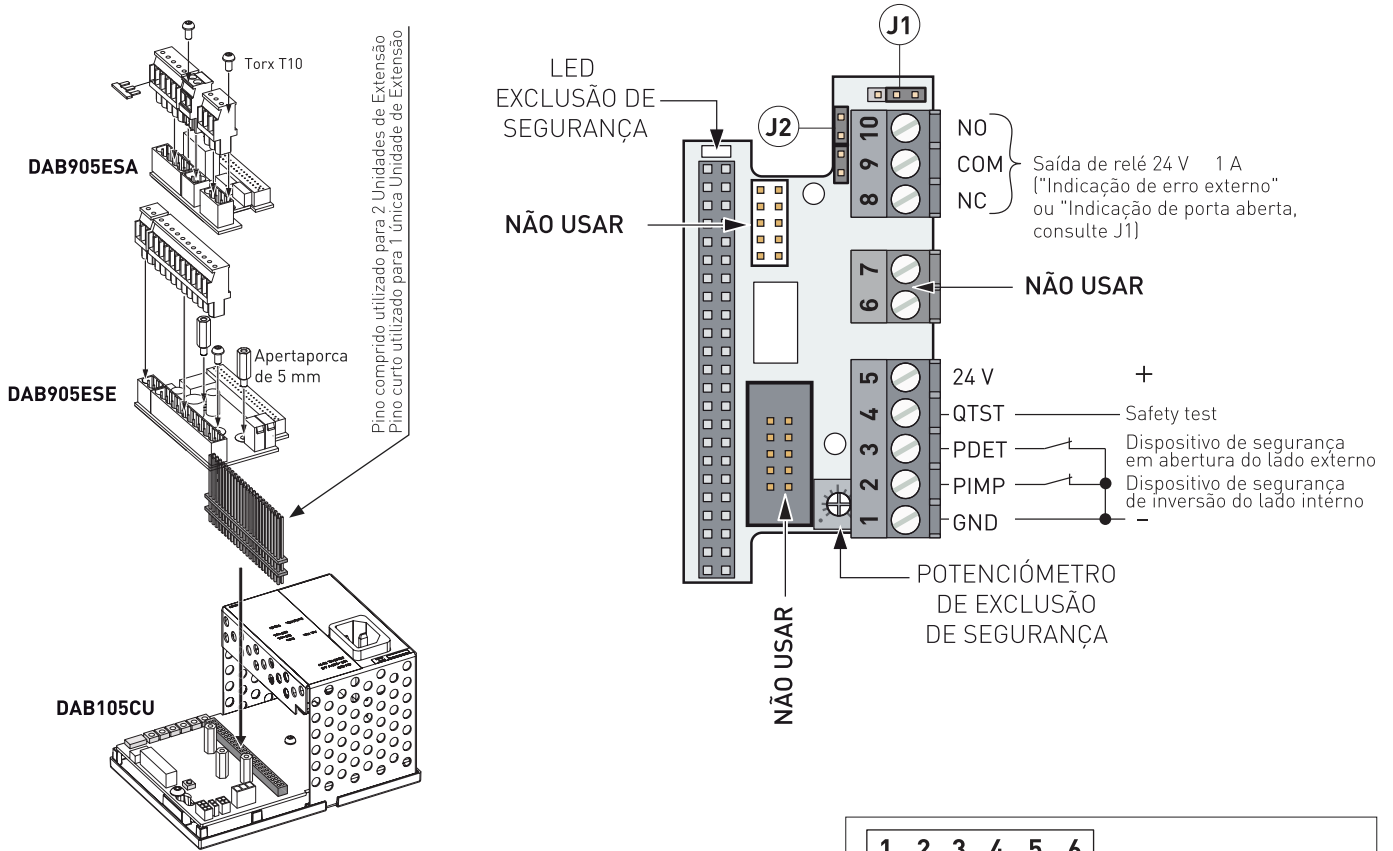
DIP	Descrição	OFF 	ON 
DIP1	Alimentação da fechadura elétrica/trinco elétrico	12 V \approx max 500 mA	24 V \approx max 250 mA
DIP2	Tipo de fechadura elétrica. NOTA: Para fechaduras com rearme mecânico, consulte o capítulo 14.2	Normal. Quando alimentado, consente a abertura da porta	Antipânico. Quando alimentado, consente a abertura da porta.
DIP3	Função desbloqueio da fechadura eléctrica / abre-puertas	Desabilitado	Antes de efetuar a abertura é introduzido um empurrão em fecho simultaneamente ao impulso de acionamento da fechadura eléctrica / abrepuertas. O DESBLOQUEIO permanece activo durante o tempo de atraso de abertura definido pelo potenciómetro. Nas instalações PAR DE PORTAS, o DESBLOQUEIO funciona em sequência: Primeiro o PRINCIPAL e depois o SECUNDÁRIO
DIP4	Engate da fechadura eléctrica / trinco eléctrico	Desabilitado	Ativado. Na proximidade da batida de fecho, a porta aumenta a força/velocidade para garantir um fecho correto em presença de uma fechadura eléctrica / trinco eléctrico.
DIP5	Teste da bateria	Desabilitado	Ativado.

Jumper

	Descrição	OFF 	ON 
	Reset do fecho de emergência [SÓLO PUERTAS CORTAFUEGOS]	Manual	Automático

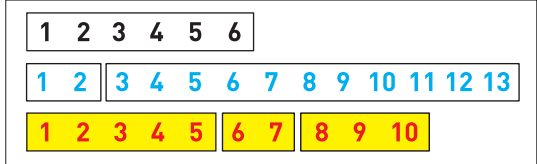
11. Unidade de extensão DAB905ESA (opcional)

Está disponível uma placa de extensão de comandos para a gestão de sensores de presença e indicações de alarme e estado da porta.



i Coloque a etiqueta na bateria de bornes, prestando atenção à direção de aplicação (veja a figura acima).

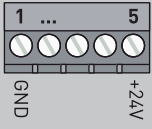
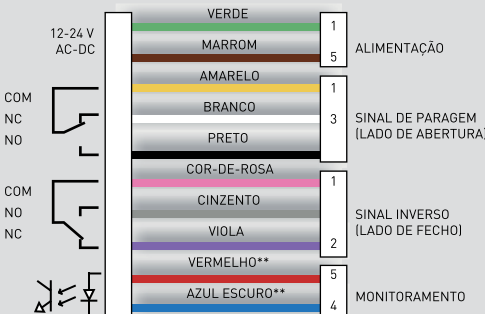

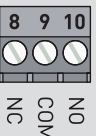
i Remova as pontes se ligar um sensor de segurança aos prensadores 1-2 e 1-3.



11.1 Comandos


Contacto	Função - Acessório	Descrição
	N.F. SEGURANÇA DE INVERSÃO SENSOR INTERNO	A abertura do contacto provoca a inversão do movimento (reabertura) durante a fase de fecho. NOTA: A abertura do contacto do sensor de presença instalado nas portas duplas provoca a reabertura de ambas as portas. O sensor não é ativo na modalidade PORTA FECHADA configurada pelo seletor de funções, ou quando a porta é aberta manualmente devido à ausência de tensão ou fecho de emergência (KILL).
	N.F. SEGURANÇA EM ABERTURA SENSOR EXTERNO	A abertura do contacto provoca a paragem do movimento durante a fase de abertura. Se o contacto voltar a fechar dentro do tempo de fecho automático, a porta retoma a manobra de abertura e, uma vez aberta, volta a fechar após o tempo de fecho automático. Se o automatismo estiver fechado, a abertura do contacto impede a manobra de abertura. Regule o potenciômetro de exclusão de segurança, de modo que o sensor não detete a parede em fase de abertura. A deteção do sensor de segurança em abertura possui prioridade sobre o sensor de presença. NOTA: A abertura do contacto do sensor de presença instalado nas portas duplas provoca a paragem de ambas as portas, exceto no caso de portas de saída dupla. Modifique o funcionamento das portas duplas alterando os parâmetros pré-configurados conforme indicado no capítulo 13. O sensor não é ativo na modalidade PORTA FECHADA configurada pelo seletor de funções ou quando a porta é aberta manualmente.
	SAFETY TEST	Ligue o prensador QTST do quadro eletrónico ao correspondente prensador de teste presente no dispositivo de segurança. É ativado um teste do dispositivo de segurança antes de cada manobra.

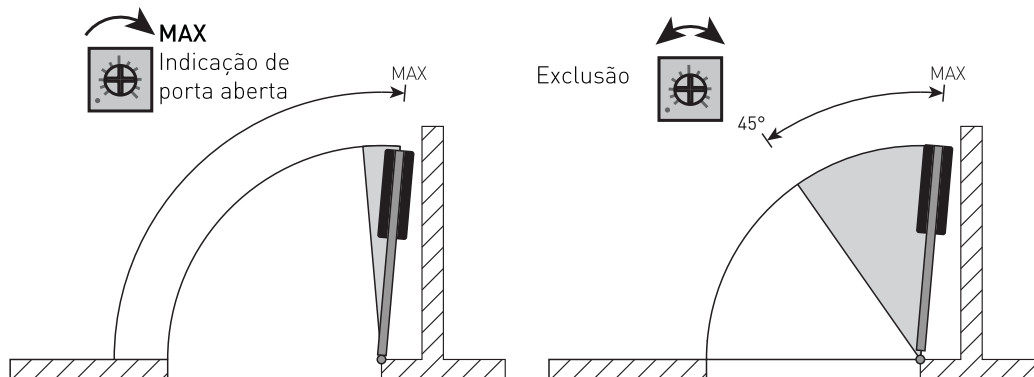
11.2 Saídas e acessórios

Saída	Descrição
	<p>Saída para a alimentação de acessórios 24 V= 400 mA máx. NOTA: a absorção máxima de 400 mA corresponde ao total de todos os acessórios instalados.</p>
<p>SENSOR DE SEGURANÇA</p>  <p>Ligação do sensor de segurança auto-controlado na portinhola. Ligue o sensor lado de fecho aos pressadores 1-2 (GND-PIMP). Ligue o sensor lado de abertura aos pressadores 1-3 (GND-PDET).</p> <p>NOTA: Em caso de desgaste do sensor de segurança em abertura, a porta fecha e permanece fechada, podendo ser aberta somente manualmente. Em caso de desgaste no sensor de segurança em fecho, a porta permanece aberta. Modificando o seletor de funções em PORTA FECHADA, a porta funciona na modalidade de Low Energy e pode ser aberta somente manualmente.</p>	<p>i Remova as pontes 1-2 e 1-3.</p> <p>i Para mais informações consulte o manual do sensor REM</p>
	NÃO USAR
	<p>Contato relé 24 V, 1A. Veja J1 no capítulo 11.3</p>

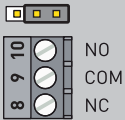
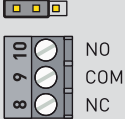




11.3 Regulações

Potenciômetro



Potenciômetro	Descrição
	<p>Regulação da exclusão da segurança em abertura. De 45° a abertura total. O fecho do contacto exclui em fase de abertura da porta o funcionamento do dispositivo de segurança instalado na portinhola, de modo a não detetar a parede. Quanto o dispositivo de segurança é excluído o LED ilumina-se.</p>



Jumper

J1		Indicação de erro Um contacto sem potencial COM/NO/NC para indicação de erro externo
		Indicação de porta aberta É utilizada uma saída de relé para indicar um ciclo de abertura ou uma posição específica da porta. A posição de indicação é definida ao ajustar o potenciómetro de exclusão
J2		Teste do sensor externo (GND-PDET)
		Teste do sensor interno (GND-PIMP)
		Nenhum teste
		Teste do sensor interno e externo (GND-PIMP / GND-PDET)

11.4 Sinalizações

	ACESO 	DESLIGADO 
LED	Dispositivo de segurança em abertura desabilitado.	Dispositivo de segurança em abertura habilitado.

12. Colocação em serviço

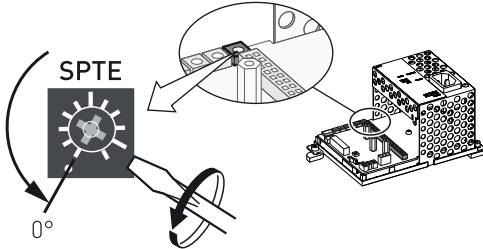
A pré-tensão da mola vem definida de fábrica para 210° e, geralmente, não é necessário ajustar. Se for necessário proceder a ajustes, consulte capítulo 9.3.

12.1 Ajustar o stop da porta

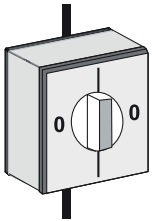
a. Feche a porta



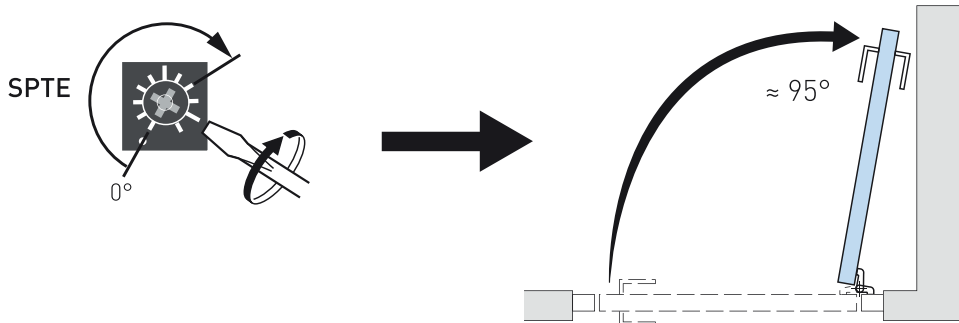
b. Rode o potenciômetro SPTE para 0° (se ainda não estiver em 0°).



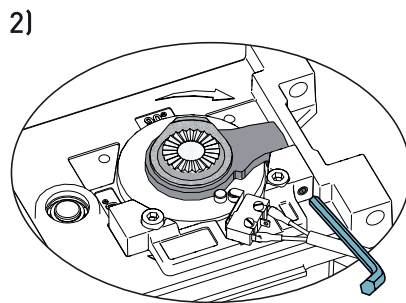
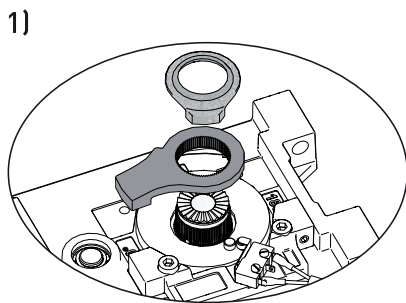
c. Ligar a alimentação da rede elétrica (o sistema irá localizar a sua posição fechada).



d. Abra a porta na posição de abertura pretendida, mais cerca de 15mm, rodando o potenciômetro SPTE, para a direita.

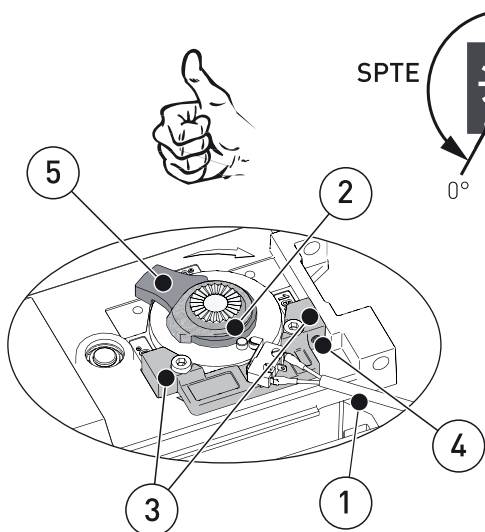


e. Levante o excêntrico do amortecedor de bloqueio e o braço do stop da porta, monte o braço do stop da porta nas chavetas, o mais próximo possível do bloqueio do stop 1). Ajuste, se necessário, com o parafuso no bloqueio do stop 2).

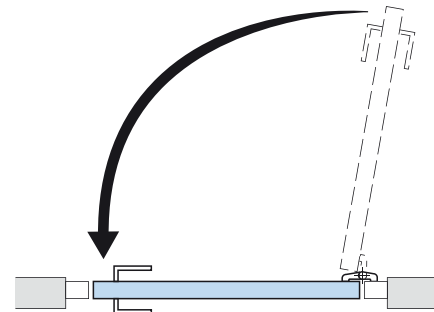


f. Feche a porta rodando o potenciômetro SPTE para 0° e deixe a porta fechar.

i **NOTA:** Não são aceites impulsos se o SPTE for superior a 0°.

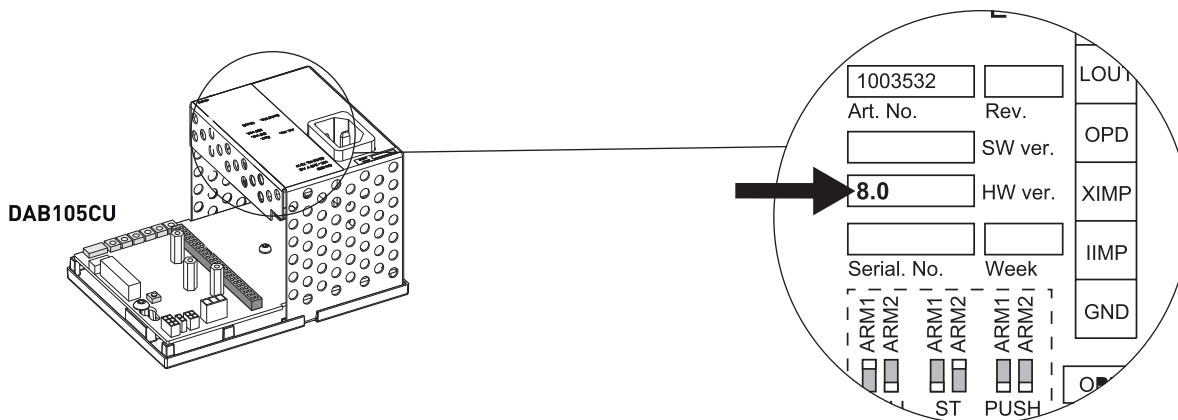


1. Micro interruptor
2. Excêntrico do amortecedor de bloqueio
3. Bloqueio do stop
4. Parafuso de ajuste
5. Braço do stop da porta

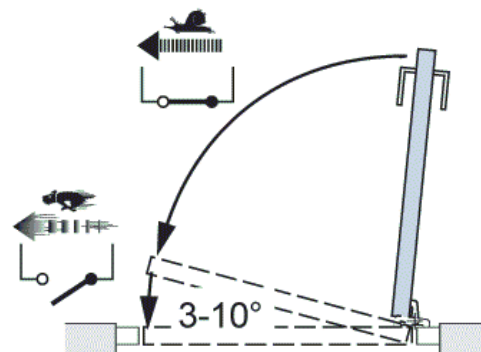
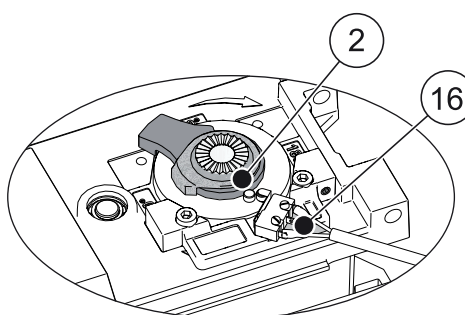


12.2 Microinterruptor para acoplamento de fechadura elétrica (16)

Presentes no quadro de comando com versão hardware igual ou sucessiva à indicada.



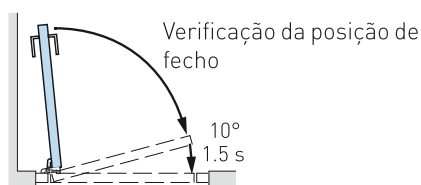
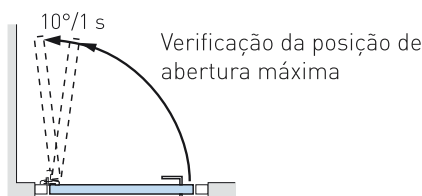
Controle o amortecedor de bloqueio rodando o excêntrico do amortecedor de bloqueio [2] quando a alimentação está desligada. Este amortecedor de bloqueio oferece um amortecedor de bloqueio em caso de falha de alimentação para os últimos 3-10 graus de fecho para garantir que a porta fecha na totalidade e fica trancada



12.3 Verificação automática – define automaticamente a verificação posterior e a verificação do trinco

Esta verificação é realizada ao carregar no BOTÃO DE VERIFICAÇÃO (LRN).

- Antes do início do procedimento de verificação, certifique-se de que a porta foi fechada correctamente, ou seja, não pela força. Se algum dos parâmetros PRÉ-TENSÃO DA MOLLA, BINÁRIO DE FECHO (CLTQ) e DESBLOQUEIO (interruptor DIP n.º 3 na DAB905ESE) alterado após uma verificação, terá de realizar uma nova verificação.
- A verificação pode ser efectuada com as unidades de activação e os bloqueios ligados.
- A marca posterior será ajustada automaticamente para 10° e 1 segundo antes da posição de abertura. A verificação do trinco será ajustada automaticamente para 10° e 1,5 segundos antes da posição fechada.



12.3.1 Premir uma vez / duas vezes o botão BOTÃO DE VERIFICAÇÃO (LRN)

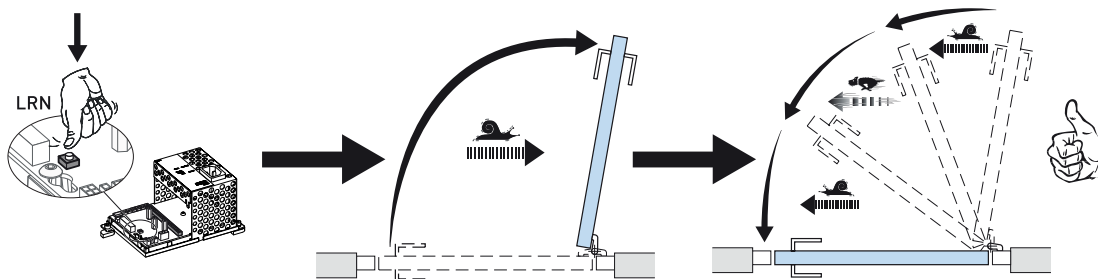
i **NOTA:** Permaneça afastado da linha de oscilação da porta uma vez que a porta pode fechar rapidamente. A porta não é segura durante o ciclo de verificação automática.

- **Premir uma vez** (abertura atrasada)

Prima o botão uma vez. A porta irá abrir após 2 segundos e ajustar a verificação posterior e a verificação do trinco automaticamente.

- **Premir duas vezes** (abertura directa)

Prima o botão duas vezes. Tal como indicado anteriormente, mas a porta começa a mover-se directamente.



12.3.2 Portas duplas

Para portas duplas, a porta PRINCIPAL deve ser verificada primeiro e depois a porta SECUNDÁRIO. Quando a porta SECUNDÁRIO tiver sido verificada, a porta PRINCIPAL irá abrir para a posição de abertura completa durante a fase de verificação da porta SECUNDÁRIO.

As portas também podem ser verificadas separadamente antes de ser ligado o cabo de sincronização. No caso de portas com sobreposição e de verificação independente, a porta PRINCIPAL deve ser mantida aberta antes de poder ser efectuada a verificação da porta SECUNDÁRIO.

12.4 Ajuste geral

- Defina o tempo de posição aberta com o potenciômetro (HOT) na unidade de controlo.
- Ajuste a velocidade de abertura (OPSP). Ao rodar o botão para a direita aumenta a velocidade.
- Ajuste a velocidade de fecho (CLSP). Ao rodar o botão para a esquerda diminui a velocidade.
- Ligar as unidades de actuação necessárias.

13. Parâmetros pré-configurados

O automatismo DAB105 tem à disposição 10 conjuntos de parâmetros pré-configurados carregados no sistema.

O conjunto de parâmetros configurado de fábrica corresponde ao número 1.

Para alterar o conjunto de parâmetros:

1. Desligue as baterias, se presentes.
2. Desligue a alimentação de rede.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão de aprendizagem LRN.
4. Ligue a alimentação, o led acende **3s 1s 3s** e libere o botão de aprendizagem LRN, o led desliga.
5. O led pisca tantas vezes quanto as que correspondem ao número de grupo de parâmetros (veja o quadro).
6. Pressione a tecla LRN para passar para o grupo de parâmetros próximo ao configurado. Após ter alcançado o limite máximo de parâmetros, reinicia-se com o número 1.
7. Pressione a tecla LRN até configurar o grupo de parâmetros desejado. Certifique-se de que o grupo de parâmetros solicitado tenha sido selecionado através da contagem do número de intermitências.
8. Desligue a alimentação de rede.
9. Com a próxima conexão de rede, o automatismo usará o novo grupo de parâmetros.

Grupo Parâmetro	1 (predefinição)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tempo da porta aberta contato 3-5 placa ESE (a)	15 min	infinito	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min
Uso da bateria	Poupança energética	Poupança energética	Continuidã	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Poupança energética	Continuidã
Modalidade do bloqueio com Comando KILL ativo	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueio gerido pelo seletor	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueado	Bloqueio gerido pelo seletor	Bloqueado
Obstáculo em fecho (b)	Fecho	Fecho	Fecho	Fecho	Inversione	Fecho	Fecho	Fecho	Fecho	Inversão
Modalidade do sensor de presença instalado nas portas sincronizadas. (c)	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção comum	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada	Deteção separada
Tentativa de bloqueio em fecho (d)	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Deshabilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado
Comando O/C abertura/fecho (e)	modalidade BIDIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL / PORTA FECHADA / MONODIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL	modalidade BIDIRECCIONAL
Configuração do contacto do fecho de emergência (KILL)	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.F.	N.A.

NOTAS:

[a] Se a porta ficar aberta, depois de um comando abre O/C, depois de 15 min de inatividade, o quadro eletrônico inicia um comando de fecho.

[b] Se configurado na modalidade "FECHO" na presença de um obstáculo o automatismo para.

Se configurado na modalidade "INVERSÃO", o automatismo abre de novo. Tenta de novo o fecho até quando o obstáculo for removido.

Com parâmetros configurados em 1 (configuração de fábrica, durante a fase de fecho, se houver um problema com o engate do bloqueio, a porta tenta novamente o engate mais duas vezes de modo automático, e uma vez mais de modo manual. Essa função pode ser desabilitada (veja Parâmetro 7).

[c] No caso de portas sincronizadas, o sensor de deteção pode intervir independentemente em cada porta ou ao mesmo tempo.

[d] Durante a fase de fecho, se ocorrer um problema com o engate do bloco, a porta fecha de novo e tenta de novo o engate.

[e] Com o interruptor ON/OFF/HOLD o comando O/C está sempre ativo. Exceto para a posição HOLD - Porta aberta.

Com o seletor de programas o comando O/C funciona normalmente na modalidade BIDIRECCIONAL.

Com o parâmetro 8 selecionado, o comando O/C funciona na modalidade BIDIRECCIONAL / MONODIRECCIONAL / PORTA FECHADA.

14 Configurações avançadas presentes no quadro de comando com versão igual ou sucessiva à indicada



14.1 Aumento força de empurrão em fecho na presença de fechadura elétrica

1. Desligar as baterias, se existirem.
2. Desligar a alimentação da rede elétrica.
3. Prima o botão BOTÃO DE VERIFICAÇÃO (LRN) e não o mantenha premido.
4. Ligue a rede elétrica.
5. Observe o LED DE ERRO.

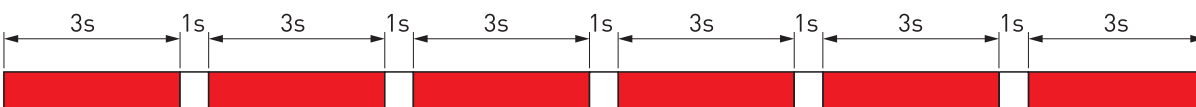


6. Libertar BOTÃO DE VERIFICAÇÃO após 5 intermitências (o LED está desligado).
 7. Identificar o estado atual do acionamento do bloqueio:
LED DE ERRO fica intermitente algumas poucas vezes que corresponde ao número do estado.
Após uma breve pausa, o LED volta a repetir o número do estado e assim sucessivamente.
 8. Mudar o estado:
Se for premido BOTÃO DE VERIFICAÇÃO uma vez, o número do estado aumenta.
Quando tiver atingido o estado mais elevado, começa novamente no número um.
- Premir o botão até obter o estado do acionamento do bloqueio solicitado, 1 = Básico (predefinição), 2 = Melhorado.
 - Desligar a alimentação da rede elétrica.

A próxima vez que a alimentação da rede elétrica for ligada, o mecanismo irá utilizar a nova definição de estado.

14.2 Gestão alimentação fechadura elétrica / trinco elétrico

1. Desligar as baterias, se existirem.
2. Desligar a alimentação da rede elétrica.
3. Prima o botão BOTÃO DE VERIFICAÇÃO (LRN) e não o mantenha premido.
4. Ligue a rede elétrica.
5. Observe o LED DE ERRO.



6. Libertar BOTÃO DE VERIFICAÇÃO após 6 intermitências (o LED está desligado).
 7. Identificar o estado atual do desbloqueio do bloqueio:
LED DE ERRO fica intermitente algumas poucas vezes que corresponde ao número do estado.
Após uma breve pausa, o LED volta a repetir o número do estado e assim sucessivamente.
 8. Mudar o estado:
Se for premido BOTÃO DE VERIFICAÇÃO uma vez, o número do estado aumenta.
Quando tiver atingido o estado mais elevado, começa novamente no número um.
- Premir o botão até obter o estado solicitado.
1= com o DIP2 em OFF e na ausência de seletor de funções de tipo COM400 o com este último em modo BIDIRECCIONAL, a saída 1-2 é alimentada permanentemente (predefinição)= a porta fechada não está bloqueada. Por esse motivo não é possível utilizar fechaduras com rearme mecânico.
Se desejar, no entanto, bloquear a portinhola com a porta fechada, configure o seletor em modo BIDIRECCIONAL ou faça uma ponte GND-EXIT (3-11). Nesta condição, a saída 1-2 é alimentada por toda a duração da manobra, da abertura até o término do fecho; por esse motivo não é possível utilizar fechaduras com rearme mecânico
 - 2= com o DIP2 em OFF e na ausência de seletor de funções de tipo COM400 o com este último em modo Bidireccional, quando o operador recebeu um comando aberto, a saída 1-2 é alimentada durante os primeiros 10° de abertura da porta e durante os últimos 10° de fechamento; por esse motivo não é possível utilizar fechaduras com rearme mecânico.
Com o seletor de funções no modo BIDIRECCIONAL ou com um jumper GND-EXIT (3-11), a saída 1-2 é alimentada somente pelos primeiros 10° de abertura da porta, por esse motivo **é possível** utilizar fechaduras com rearme mecânico.
- Desligar a alimentação da rede elétrica.

A próxima vez que a alimentação da rede elétrica for ligada, o mecanismo irá utilizar a nova definição de estado.

15. Requisitos das portas para utilização em “Low Energy”

O automatismo DAB105 é fornecido de fábrica com configuração “Máximo desempenho” habilitada.

Para o uso em Low Energy modifique as classificações conforme indicado na tabela.

1. Desligue as baterias, se presentes.
2. Desligue a alimentação de rede.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão de aprendizagem LRN e dê alimentação.
4. O led ilumina-se **3s** **1s** **3s** **1s** **3s**.
5. Solte o botão de aprendizagem LRN, o led desliga-se.
6. O led pisca tantas vezes quanto as que correspondem ao número de classificação (veja a tabela).
7. Pressione a tecla LRN para passar para o número de classificação subsequente ao configurado.
8. Pressione a tecla LRN até configurar a classificação desejada.
9. Desligue a alimentação de rede.
10. Quando você se reconectar à rede, o automatismo irá utilizar a nova configuração.

CLASSIFICAÇÃO	1 - Máximo desempenho (Predefinição)	2 - Low energy
Padrão	/	Nos termos de DIN18650-2 (EN16005:2012)
Velocidade de abertura	3-6 s	Limitação automática 1,69J
Velocidade de fecho	3-6 s	Limitação automática 1,69J

A configuração máxima para a velocidade de abertura e velocidade de fecho é automaticamente limitada ao valor indicado na tabela; por conseguinte, a velocidade pode apenas ser reduzida.



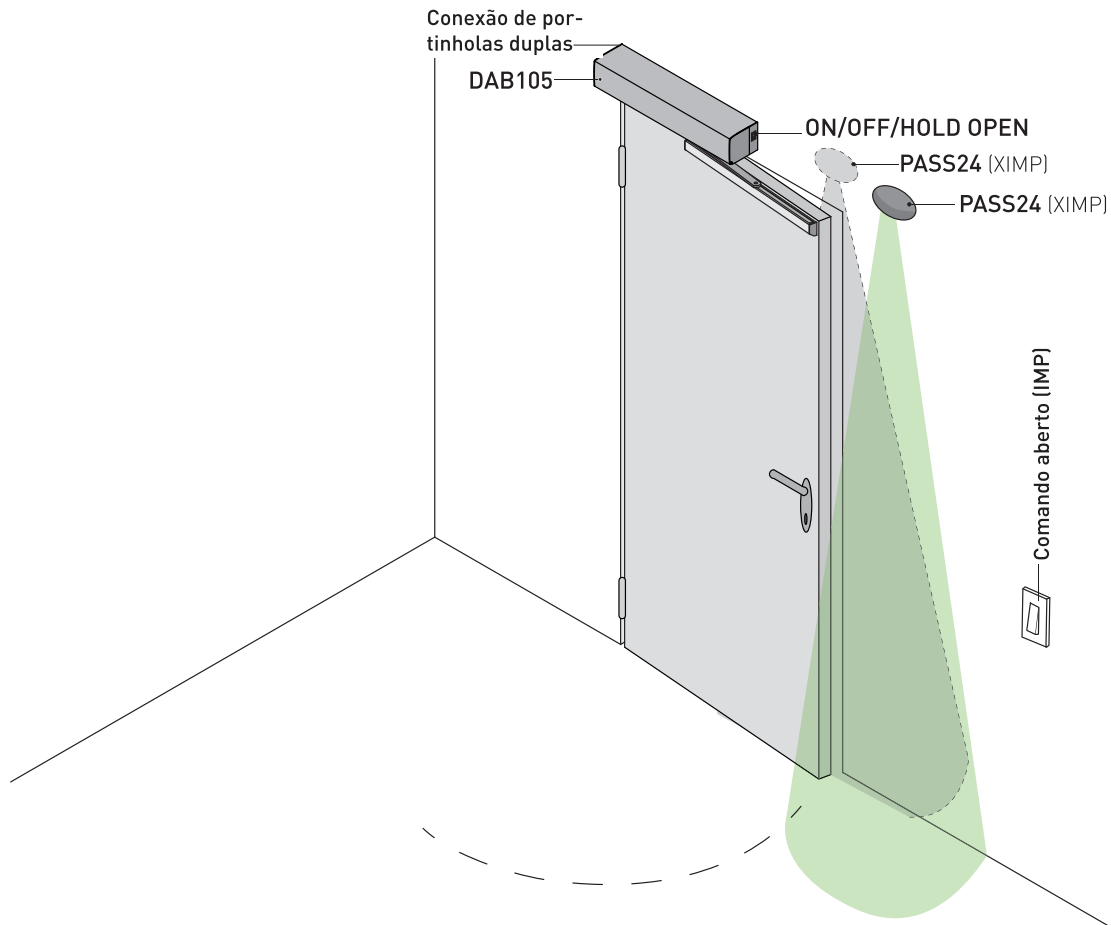
Avviare procedura di apprendimento automatico (tasto LRN) dopo ogni modifica di impostazione parametri.

Se necessário regule o potenciômetro OPSP e CLSP de modo que os tempos de abertura e de fecho sejam iguais ou superiores aos indicados na tabela nos termos da diretiva EN16005:2012 e ANSI 156.19 (os dados entre parênteses são referidos à diretiva DIN 18650-2).

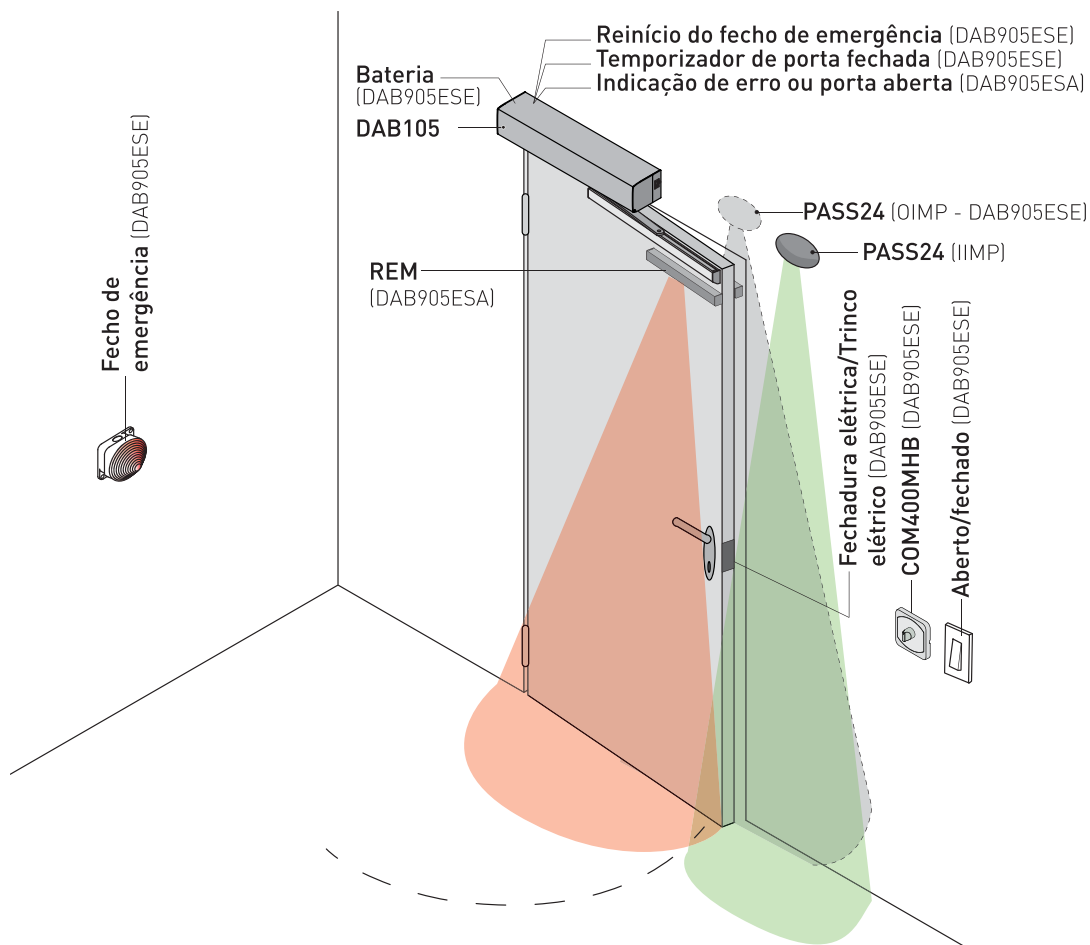
Na tabela são indicados os tempos de abertura mínima para aberturas até 80° e os tempos mínimos de fecho para abertura de 90° a 10°.

		Peso da portinhola [kg]				
		50	60	70	80	90
Comprimento da portinhola [mm]	750	3,0 s (3,0 s)	3,0 s (3,2 s)	3,0 s (3,2 s)	3,0 s (3,3 s)	3,5 s (3,5 s)
	850	3,0 s (3,1 s)	3,0 s (3,1 s)	3,5 s (3,2 s)	3,5 s (3,4 s)	4,0 s (3,6 s)
	1000	3,5 s (3,2 s)	3,5 s (3,4 s)	4,0 s (3,7 s)	4,0 s (4,0 s)	4,5 s (4,2 s)
	1200	4,0 s (3,8 s)	4,5 s (4,2 s)	4,5 s (4,5 s)	5,0 s (4,8 s)	5,5 s (5,1 s)

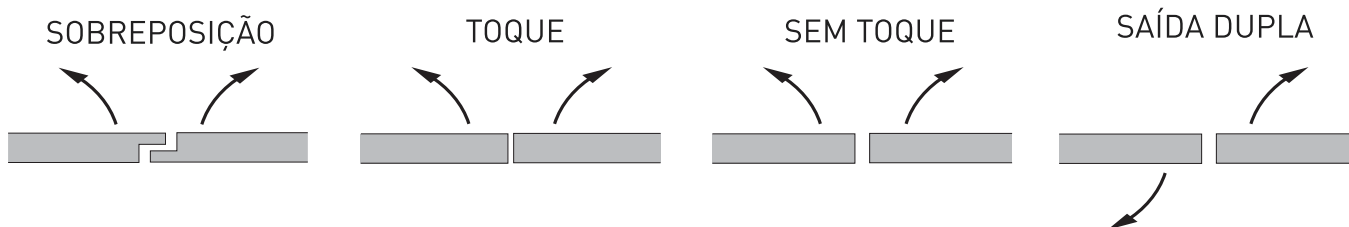
16. Exemplo de aplicação com quadro eletrónico básico



17. Exemplo de aplicação com as unidades de extensão opcionais

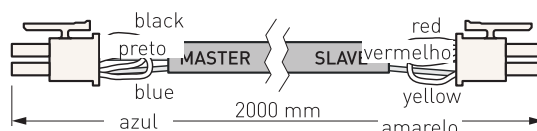


18. Automatismos sincronizado (DAB905SYN)



Ligue os dois automatismos por meio do cabo de sincronização (DAB905SYN) ao plug no quadro eletrônico.
Em base ao tipo de instalação corte as pontes no cabo MASTER ou no cabo SLAVE, conforme indicado no quadro:

i O automatismo MASTER é o automatismo que abre primeiro.



Funcionamento		Tipo de aplicação				Ponte a cortar	
Abertura	Abertura	Sobreposição	Toque	Sem toque	Saída dupla	MASTER	SLAVE
Síncrono	Síncrono	/	/	SIM	/	/	/
Síncrono	Assíncrono	SIM	/	SIM	/	PRETO	/
Assíncrono	Assíncrono	SIM	SIM	/	/	/	VERMELHO
Síncrono	Síncrono	/	/	/	SIM (*)	PRETO	VERMELHO

(*) Os automatismos trabalham separadamente quando recebem comandos dos sensores de segurança instalados.

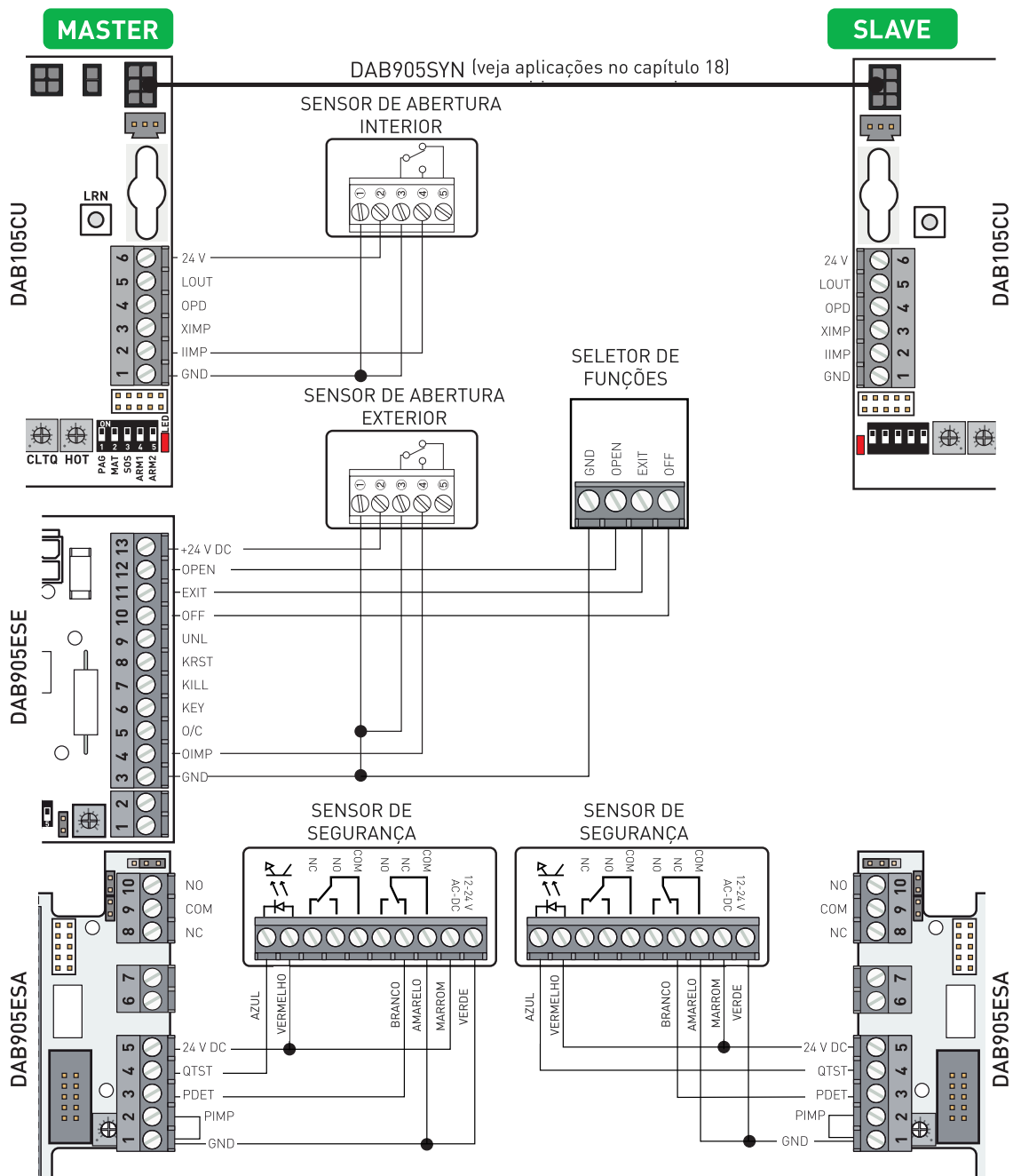
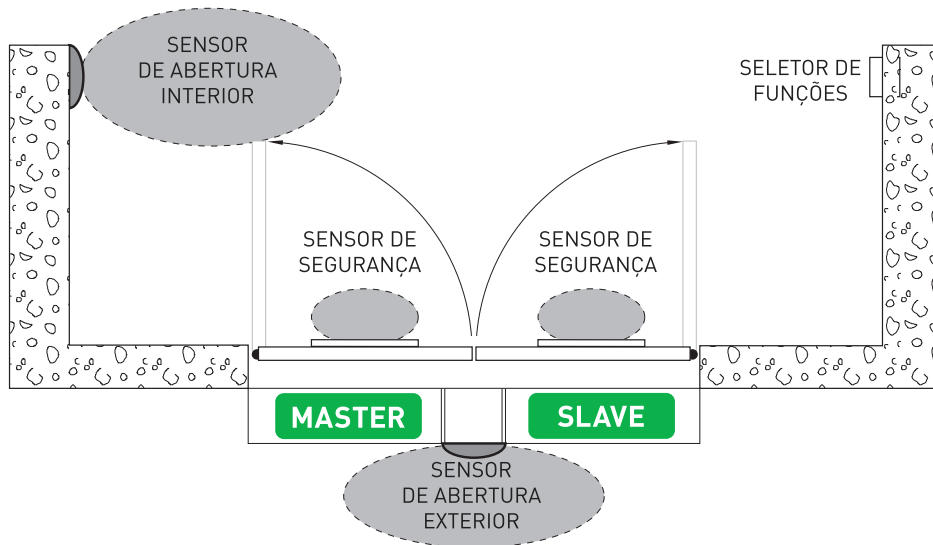
18.1 Configurações

Funcionamento	Configurações	
	MASTER	SLAVE
Seleção do programa	X	
Tempo de abertura	X	
Tempo de fecho	X	
Regulação do tempo de fecho	X	
Fecho / Tentativa de abertura quando a porta está obstruída	X	
Habilitação / Desabilitação PAG	X	
Nível de servo-assistência	X	X (*)
Força de fecho	X	X (*)
Impulso do sensor de presença ou capacho	X	
Seleção da modalidade operacional durante o funcionamento da bateria	X	
Tensão do sinal de bloqueio / desbloqueio	X	X
Bloqueio alimentado / Desalimentado	X	X
Habilitação / Desabilitação da libertação do bloco	X	X
Atraso da porta aberta	X	X
Habilitação / desabilitação do bloco de disparo	X	X

(*) Nas portas de saída dupla, essas funções devem ser configuradas separadamente na porta MASTER e na porta SLAVE, para que o sistema dos braços e a pressão de ar possam ser diferentes.

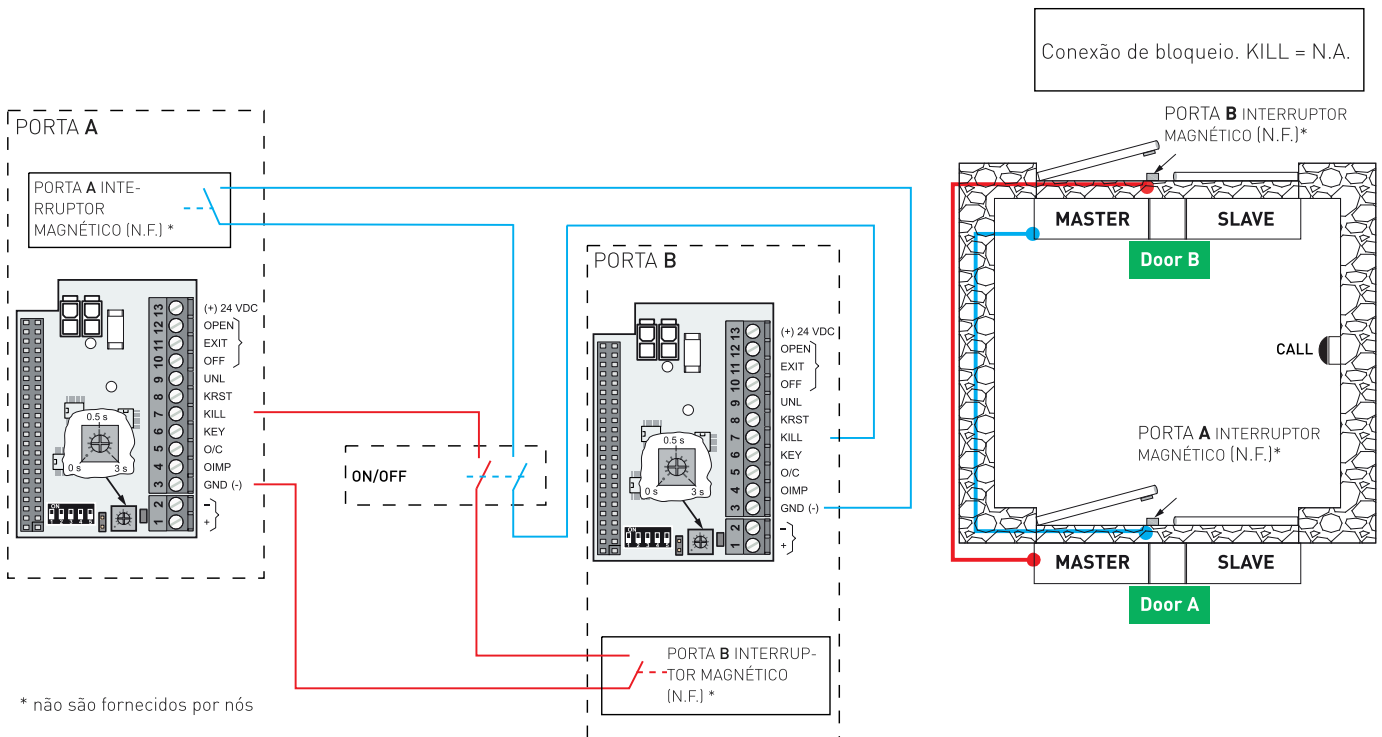
i As fechaduras elétricas / trinco elétricos devem ser ligadas aos quadros eletrônicos MASTER e SLAVE.
Os dispositivos de abertura devem ser ligados aos quadros eletrônicos MASTER ou SLAVE ou ambos.
O sensor de presença OPD deve ser ligado ao quadro MASTER, exceto no caso de porta de "saída dupla", onde cada sensor de presença OPD deve ser ligado ao quadro eletrônico correspondente
Os sensores montados na portinhola devem ser sempre ligados ao quadro eletrônico correspondente

19. Exemplo de instalação de portas sincronizadas (DAB905SYN)



20. Automatismos intertravados

Esta função de intertravamento não pode ser usada quando a segurança é necessária.



NOTA: É preferível instalar um interfone e um botão de chamada de ajuda (CALL) dentro das duas portas.

Em aplicações para portas intertravadas é necessário instalar um microinterruptor no automatismo A MASTER para inibir a abertura do automatismo B MASTER, e vice-versa.

Quando ambas as portas são fechadas o contato 3-GND 7-KILL é aberto. O primeiro automatismo que abre, fecha o contato, impedindo qualquer movimento ao outro automatismo.

Quando o primeiro automatismo for fechado, o segundo automatismo poderá ser aberto por meio de um segundo comando de abertura.



NOTA: Se um comando KILL é dado ao automatismo SLAVE, apenas a porta SLAVE irá parar.



NOTA: No caso de instalações de portas únicas intertravadas, aplicam-se as mesmas ligações como indicado acima.

21. Plano de manutenção ordinária

Realize as seguintes operações e verificações a cada 6 meses, em base à intensidade de utilização do automatismo.

Corte a alimentação e baterias (se presentes) e posicione o interruptor de ignição e desligamento em posição OFF:

- Limpe e lubrifique as partes em movimento.
- Controle a fixação dos parafusos de fixação.
- Verifique todas as ligações elétricas.
- Verifique a eficiência das baterias.

Ligue novamente a alimentação e baterias (se presentes) e posicione o interruptor de ignição e desligamento em posição ON:

- Controle a estabilidade da porta e que o movimento esteja sendo regular e sem atritos.
- Controle o estado das dobradiças.
- Controle o correto funcionamento de todos os dispositivos de comando e segurança.



NOTA: Para as partes de reposição, fazer referência ao catálogo das peças de reposição.

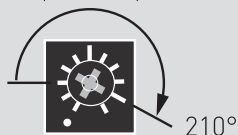


Para a eventual reparação ou a substituição dos produtos deverão ser utilizadas exclusivamente peças de reposição originais.

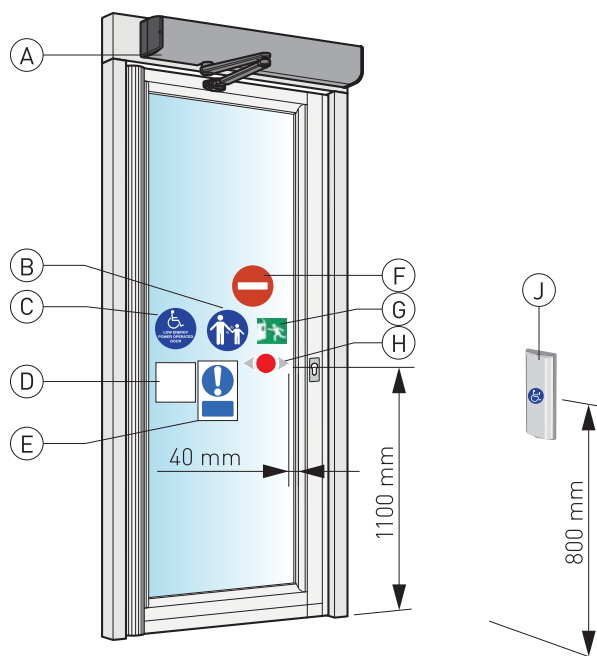
O instalador deve fornecer todas as informações relativas ao funcionamento automático, manual e de emergência da porta motorizados, e entregar ao utilizador do sistema nas instruções de uso.

O instalador deve redigir o registo de manutenção, no qual deverá indicar todas as intervenções de manutenção de rotina e suplementar realizadas.

22. Pesquisa de falhas

Problema	Causa possível	Solução / Explicação
A porta não abre		
a) O motor não arranca	O seletor de funções está definido em OFF	Mudar configuração do seletor de funções.
	Não há alimentação de rede	Controle a alimentação de rede
	Os acessórios de comando não funcionam	Verificar ligações dos acessórios de comando.
	A detecção de presença é ativada	Remova eventuais objetos da área de detecção
	Fecho de emergência ativado	Desative o fecho de emergência
	Potenciômetro SPTE não configurado a 0°	Rode o potenciômetro SPTE a 0°
b) O motor arranca	Fechadura mecânica bloqueada	Desbloqueie a fechadura
	Obstáculo	Remova o eventual obstáculo
	Bloqueio da porta encravado	Selecione a liberação do bloqueio
	O sistema de braços afrouxou-se	Rode o potenciômetro SPTE até o bloqueador de batida não chegar ao fim de curso. Leve as portinholas para a posição de abertura. Aperte o sistema dos braços. Rode o potenciômetro SPTE a 0°
A porta não fecha	O seletor está definido como PORTA ABERTA	Mudar configuração do seletor de funções.
	O contacto de detecção de presença é ativado	Remova eventuais objetos da área de detecção
	Obstáculo	Remova o eventual obstáculo
O automatismo tem um pré-tensionamento da mola desconhecido	Foram realizadas demasiadas regulações	<p>Rode o potenciômetro SPTE até não ser possível afrouxar o bloqueador de batida. Remova o bloqueador de batida e o sistema de braços. Desligue a alimentação de rede. Desligue o cabo do motor Instale o sistema de braços e encontre o ponto de não pré-tensionamento, movendo a portinhola para frente e para trás. Afrouxe o braço. Ligue o cabo motor. Ligue a alimentação de rede. Regule o potenciômetro SPTE a 210° e aguarde que o eixo pare de rodar.</p>  <p>210°</p> <p>Fixe o bloqueador de batida no fim de curso de fecho. Regule o potenciômetro SPTE a 0°. O AUTOMATISMO VOLTOU ÀS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA. Repita as operações de arranque porta do capítulo 12.</p>

23. Sinais



Verifique se os sinais estão intatos e aplicá-los.

Obrigatório indica que os sinais são requeridos pelas Diretivas Europeias e pelas Leis Nacionais equivalentes extra CEE.

Ref.		Descrição
A		Etiqueta do produto. Obrigatório
B		Supervisão das crianças. Obrigatório, se aplicável. Aplique em ambos os lados da porta. Aplique às entradas onde a análise dos riscos prevê o uso por parte de crianças, pessoas idosas e com deficiências físicas.
C		Automatismo apropriado para a entrada de pessoas com deficiências físicas. Recomendado se aplicável. Aplique em ambos os lados da porta.
D		Porta automática. Obrigatório apenas em Grã-Bretanha
E		Deixe a passagem livre. Obrigatório apenas em Grã-Bretanha
F		Acesso proibido. Identifica um único sentido de passagem. Obrigatório apenas em Grã-Bretanha, se aplicável.
G		Empurrão de emergência. Obrigatório se aprovado para vias de fuga
H		Etiqueta da porta. Obrigatório, se aplicável. Indica a presença de portinholas em vidro. Aplique a todas as portinholas móveis em vidro.
J		Ativação do automatismo por parte de pessoas com deficiências físicas. Recomendado, se aplicável