

## ACESSÓRIOS PARA PORTAS RESISTENTES AO FOGO SELECTORES DE FECHO

SETEMBRO 2008

### DEFINIÇÃO

Dispositivos instalados em portas resistentes ao fogo/fumo de duas folhas de modo a garantir que estas fecham correctamente, ou seja, que a folha activa fecha depois da folha passiva.

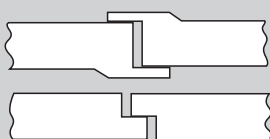


Fig. 1 - Exemplos de tipos de junção entre as folhas das portas

### GARANTIAS

**Declaração de conformidade CE** garantindo que o selector de fecho foi fabricado em conformidade com os requisitos da norma EN 1158.

### NORMAS APLICÁVEIS

#### EN 1158

Building hardware. Door coordinator devices – Requirements and test methods

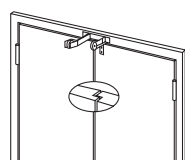
#### EN 1634-1

Fire resistance tests for door and shutter assemblies. Part 1: Fire doors and shutters

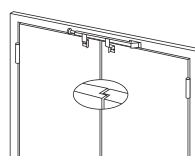
#### EN 1634-3

Fire resistance tests for door and shutter assemblies. Part 3: Smoke control doors and shutters

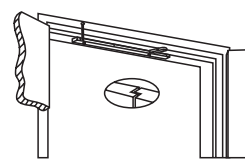
### TIPOS DE SELECTORES DE FECHO



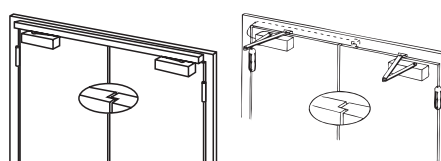
a) de Braço Gravítico



b) de Braço Oscilante



c) Duplo Braço Oscilante



d) Incorporado num conjunto de molas recuperadoras, com ou sem paragem electromagnética

### CLASSIFICAÇÃO

Os selectores de fecho são classificados de acordo com o sistema de código de 6 dígitos, em conformidade com a EN 1158:

• **Primeiro dígito:** Categoria de utilização

**Grau 3** – para todas as portas interiores e exteriores, destinadas ao público ou a outros utilizadores susceptíveis de utilizarem as portas incorrectamente.

• **Segundo dígito:** Durabilidade

**Grau 8 – 500.000 Ciclos** – para os selectores de fecho aplicados em conjunto integrado (sistema completo) com molas recuperadoras de abertura automática ou com molas recuperadoras hidráulicas.

**Grau 5 – 50.000 Ciclos** – para todos os outros selectores de fecho de aplicação independente (sistemas diferenciados) das molas recuperadoras, quer sejam estas automáticas ou hidráulicas.

• **Terceiro dígito:** Força do Selector de Fecho

São consideradas cinco forças e respectivas larguras das portas, em conformidade com a EN 1158:

Força do Selector de Fecho	Largura recomendada da folha da porta (mm)	Máxima massa da folha da porta de ensaio (Kg)	Máxima distância entre os eixos das dobradiças (mm)	Máximo binário resistente da porta de ensaio (Nm)
3	950	60	1.900	0,3
4	1.100	80	2.200	0,4
5	1.250	100	2.500	0,5
6	1.400	120	2.800	0,6
7	1.600	160	3.200	0,8

Nota: os valores apresentados são aplicáveis unicamente a portas de folhas iguais

Sempre que um selector de fecho for utilizado para uma determinada gama de forças, devem ser indicadas as respectivas forças máxima e mínima

• **Quarto dígito:** Adequação ao uso em portas resistentes ao fogo/fumo

**Grau 0** – Não adequados

**Grau 1** – Adequados (quando provado que contribuem satisfatoriamente para a compartimentação do fogo/fumo)

• **Quinto dígito:** Segurança das pessoas

Todos os selectores de fecho devem satisfazer este requisito, pelo que apenas o **Grau 1** é definido

• **Sexto dígito:** Resistência à corrosão

São identificados 5 graus de resistência à corrosão de acordo com a EN 1670:

**Grau 0** – Resistência à corrosão não definida

**Grau 1** – Resistência baixa

**Grau 2** – Resistência moderada

**Grau 3** – Resistência elevada

**Grau 4** – Resistência muito elevada

**ACESSÓRIOS PARA PORTAS RESISTENTES AO FOGO  
SELECTORES DE FECHO**

SETEMBRO 2008

**CLASSIFICAÇÃO (cont.)**

**Exemplo:** classificação de um selector de fecho da 3ª categoria de utilização, durabilidade de 500.000 ciclos, apropriado para ser utilizado conjuntamente com uma mola recuperadora automática para portas de batente, de força compreendida entre 4 e 6, aplicação em portas resistentes ao fogo/fumo, sem especificações de resistência à corrosão e satisfazendo os requisitos essenciais de segurança das pessoas:

3	8	6	1	1	0
		4			

Fig. 2 - Exemplo de classificação de um selector de fecho, segundo a EN 1158

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENÉRICAS**

Os selectores de fecho para portas resistentes ao fogo/fumo não devem incorporar retentores, excepto se estes forem electromagnéticos, em conformidade com a norma EN 1155.

**ELEMENTOS IDENTIFICATIVOS**

Os selectores de fecho para portas resistentes ao fogo/fumo, em conformidade com a EN 1158, devem ter aposta a seguinte informação:

- Nome ou marca do fabricante, ou outro meio de identificação
- Identificação do modelo do produto
- Classificação
- Referência à norma EN 1158
- Ano e semana de fabrico

**Marcação CE:**

A marcação CE deve ser acompanhada da seguinte informação:

- Número de identificação do Organismo Certificador
- Identificação ou marca do fabricante
- O endereço do fabricante
- Os dois últimos dígitos do ano de aposição da marcação CE
- O número do Certificado de Conformidade CE
- Referência à norma EN 1158
- A classificação do selector de fecho
- A informação de desempenho do dispositivo conforme a tabela ZA.1 da norma EN 1158

Esta informação deve ser aposta, por ordem de preferência, no produto, numa etiqueta afixada ao produto, nas instruções de montagem ou na embalagem.

A marcação CE e a informação acima referida devem ser incluídas nas instruções de montagem de acompanhamento do produto. Complementarmente, a marcação CE e a totalidade ou parte da informação de acompanhamento podem ser apostas no selector de fecho e/ou na embalagem do produto.

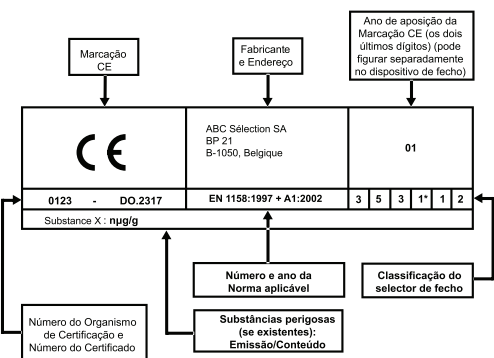


Fig. 3 - Exemplo de marcação CE de um selector de fecho

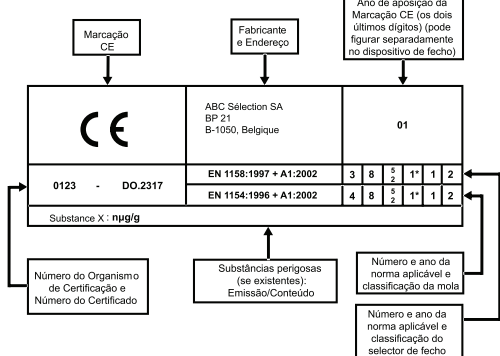


Fig. 4 - de marcação CE de um selector de fecho incorporado num sistema com mola recuperadora

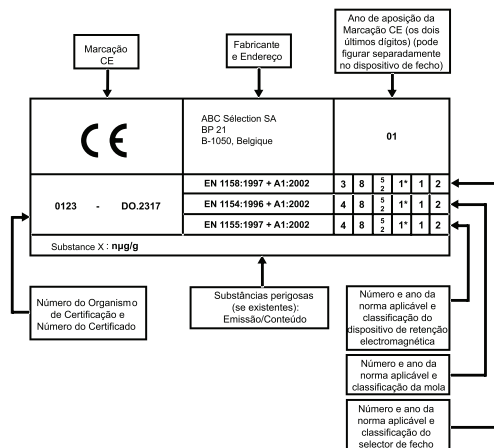


Fig. 5 - Exemplo de marcação CE de um selector de fecho incorporado num sistema de mola recuperadora com retentor electromagnético

As Fichas Técnicas APSEI estão sujeitas a um processo de actualização contínua, dependente das alterações legais, normativas e técnicas que estejam relacionadas com o seu conteúdo. Certifique-se sempre, antes de aplicar a informação contida nesta Ficha Técnica, de que está na posse da sua última versão.