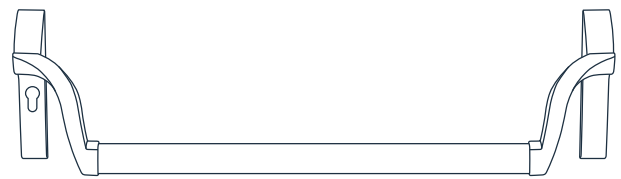




Ferragens  
do Marquês



Tecnologia em Fechaduras, Antipânico e Fechos

Sempre do lado seguro

## QUANDO O PÂNICO SURGE

A Tecnologia de Fecho Anti-pânico assegura que as pessoas possam sair de uma zona de perigo a qualquer momento, mesmo durante uma situação de pânico. Um impulso sobre o elemento de comando horizontal é suficiente para que a porta se abra- quer estivesse trancada ou não.



As soluções de abertura Antipânico da ECO, também criam rotas de fuga quando uma multidão de pessoas se pressiona contra a porta. Até a força de uma criança é suficiente para abrir a porta na sua fuga ao fogo ou a fumos tóxicos.

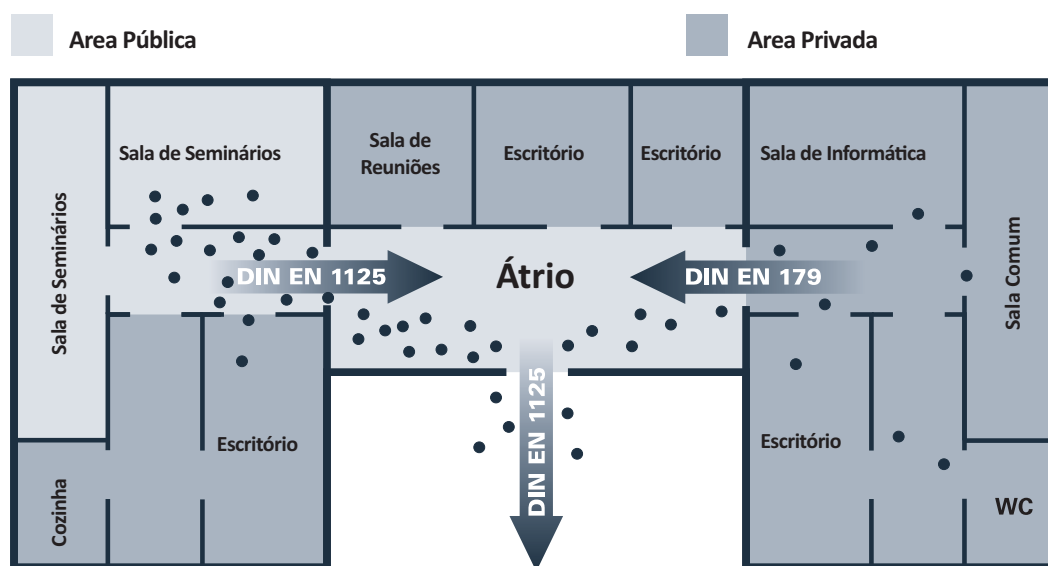
A tecnologia de abertura Antipânico da ECO cumpre os requisitos Europeus **EN 1125** (Fechaduras Antipânico com Barras horizontais) e **EN 179** (Fechaduras de saídas de emergência com Puxadores ou placas de impacto)- e demonstra a mestria da empresa. A Fechadura e elementos de desbloqueio são desenvolvidos e fabricados como conjunto coordenado.

Com sistemas Antipânico em particular, é importante entender a Porta como um sistema, pois não é apenas a fechadura antipânico, fechos e acessórios que têm de interagir perfeitamente de modo a que a Porta possa ajudar numa situação de perigo de vida. A Mola hidráulica e dobradiças têm uma influência decisiva sobre a capacidade de satisfazer as elevadas exigências estabelecidas pelos standards.

## DIFERENCIAÇÃO PELA UTILIZAÇÃO DO EDIFÍCIO.

O tipo de divisão e utilização do Edifício são decisivos aquando da escolha da correcta combinação de acessórios para a Porta Antipânico.

As Normas Europeias DIN EN 125 e DIN EN 179 definem as ferragens de Porta Antipânico e Saídas de Emergência. As Fechaduras de Saída de Emergência em conformidade com a Norma DIN EN 179 não são usualmente sujeitas a uso pelo público em geral. Assume-se que os utilizadores do Edifício estejam familiarizados com as rotas de fuga permitindo o uso de Fechaduras Antipânico com puxadores ou placas de impacto. Por outro lado, fechaduras Antipânico com uma barra de activação horizontal, de acordo com a Norma DIN EN 1125, são vocacionadas para o uso em Edifícios frequentados pelo público em geral. Os nossos sistemas Antipânico em concordância com a Norma DIN EN 1125 asseguram que uma pessoa em pânico, e não familiarizada com as funções da Porta, possa sempre sair do Edifício em segurança.



### Fechadura para saídas de emergência com puxador

**EN 179** 

A Fechaduras de saídas de emergência em conformidade com a Norma **DIN EN 179** para Edifícios ou secções de Edifícios vedadas ao público em geral e todas as áreas em que o acesso ao público em geral possa ser excluído. Entradas laterais ou Portas nesses Edifícios ou secções de Edifícios são utilizadas apenas por pessoas autorizadas.

As Fechaduras de saída de emergência são operadas mecanicamente por meio de um Puxador ou placa de impacto.

#### Áreas de aplicação:

- Complexos residenciais privados
- Salas de aulas
- Edifícios administrativos ou industriais não públicos
- Áreas reservadas de Edifícios administrativos
- Áreas reservadas de aeroportos, bancos, centros comerciais

Os utilizadores têm um conhecimento aprofundado de como abrir a Porta

### Fechaduras Antipânico com barra horizontal de activação

**EN 1125** 

Fechaduras Antipânico em concordância com a Norma **DIN EN 1125** são utilizadas em Edifícios públicos nos quais os utilizadores não estão familiarizados com o funcionamento das Portas de fuga mas que tem de ser capazes de opera-los sem instruções.

Fechaduras Antipânico activadas mecanicamente por meio de um Puxador ou barra horizontais.

#### Áreas de aplicação:

- Hospitais e clínicas
- Saídas de emergência em escolas e centros de treino
- Edifícios administrativos públicos
- Estádios, arenas e Edifícios de eventos
- Centros comerciais

Os utilizadores não têm conhecimento avançado de como abrir a Porta.

## CONJUNTOS EM PORTAS ANTIPÂNICO

### PORTAS ANTIPÂNICO : SEGURANÇA E PROTECÇÃO

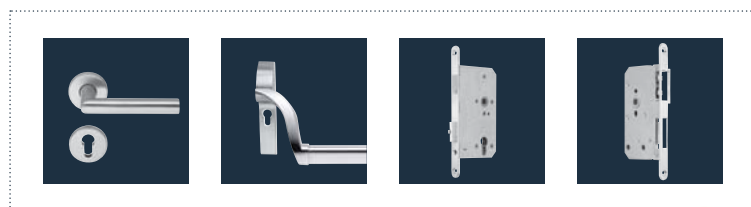
As ferragens ECO Schulte para Portas Antipânico garantem a fácil abertura em caso de emergência. Mesmo se as Portas estiverem trancadas elas podem ser abertas sem chave de acordo com as Normas, com um simples movimento, utilizando uma força máxima de 80 N. As ferragens da Porta são desenhadas para que não exista risco de roupa ficar presa nelas quando a fuga das pessoas do Edifício. O lado livre do Puxador é recurvado em direcção à Porta num ângulo de pelo menos 30° de forma a prevenir a obstrução das vias de fuga e o risco de ferimento pelo Puxador.



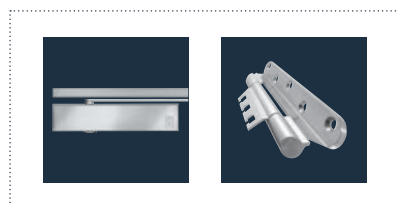
### SOLUÇÕES DE PORTAS ANTIPÂNICO

A ECO Schulte considera as soluções de Porta Antipânico como sistemas perfeitamente coordenados. Apenas a perfeita interacção de todos os componentes garante a conformidade com os standards até ao último detalhe. Embora a Fechadura, puxadores e mecanismo desbloqueador sejam as funções chave desse conjunto de Porta Antipânico, o uso de uma Mola hidráulica coordenada e Dobradiças de excelência são de igual importância, pois esses elementos funcionais do sistema ECO também têm um importante contributo assegurando que uma Porta garanta uma rota de fuga em situações de pânico. Porque Segurança e Protecção são inseparáveis, a ECO Schulte recomenda o uso de um sistema completo proveniente de uma única fonte.

**Este conjunto para a Porta Antipânico da ECO consiste nos acessórios, barra Antipânico horizontal, fechadura, contra fechadura e puxador.**



**Protecção e segurança são inseparáveis: apenas com uma Mola hidráulica ECO e Dobradiças ECO se pode considerar como sendo de fonte única o conjunto de Porta Antipânico**



## FUNÇÕES DAS FECHADURAS ANTIPÂNICO

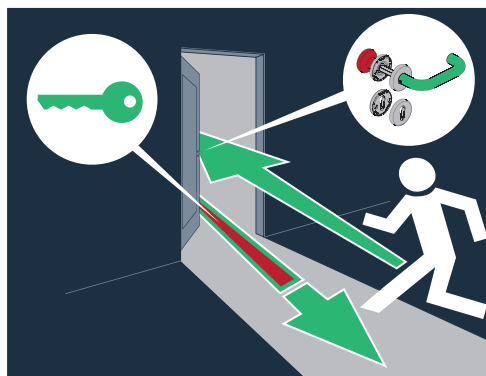
Uma Fechadura Antipânico em linha com um princípio definido: quando o Puxador ou Barra são activados desde o interior, a Fechadura deve abrir com uma quantidade de força definida. Não apenas o trinco mas, se necessário a totalidade da língua de fecho deve ser recolhida. Esse conceito é a base das funções Antipânico possíveis com o uso da tecnologia da ECO:

### Função Antipânico E - Funcionamento alternado

A Função Antipânico E destina-se a Edifícios com acesso restrito a um grupo definido de pessoas. Um Puxador cego ou fixo é montado no lado exterior e a Porta pode apenas ser aberta com uma chave.

Função Antipânico convencional pelo Puxador no interior.

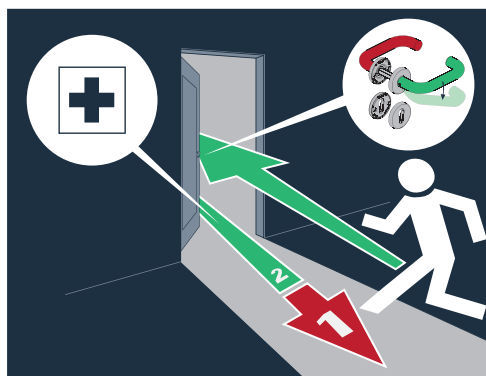
Áreas de aplicação: Edifícios comerciais, Portas de entrada em blocos habitacionais, parques de estacionamento de vários andares/subterrâneos, acesso a caldeiras, sistema de elevador.



### Função Antipânico D - Função de trânsito

A Função Antipânico D destina-se a portas com a única finalidade de serem saídas de emergência. Quando a Função Antipânico é activada desde o interior, a Porta não só é aberta, como o Puxador exterior é desbloqueado também. Deste modo a Porta não constitui um obstáculo para entrar ou sair do Edifício. A função original pode ser reposta com uma chave. Os dois Puxadores estão ligados por uma quadra bipartida.

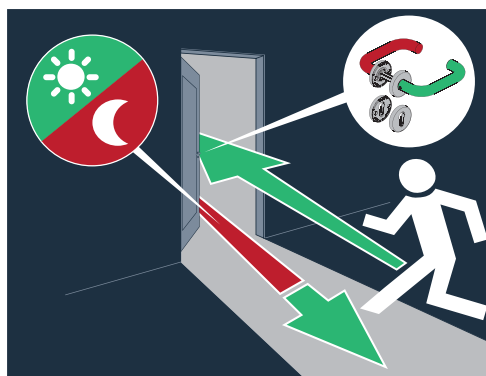
Áreas de aplicação: Saídas de emergência em Edifícios administrativos, lares, entradas laterais (i. e. escolas e hotéis).



### Função Antipânico B - Mudança de função

Função Antipânico B, com Puxador em ambos os lados, desenvolvido para Edifícios abertos ao público em geral. Enquanto o Puxador do lado interior tem um funcionamento Antipânico comum, o do lado exterior pode ser ajustado ou liberto mecanicamente quando necessário. Os dois Puxadores estão ligados por uma quadra bipartida.

Áreas de aplicação: Saídas de emergência em Edifícios administrativos, lares, entradas laterais (i.e. escolas e hotéis).



## DOIS CONCEITOS PARA UM FUNCIONAMENTO SEGURO

A ECO Schulte oferece dois sistemas de Barras Antipânico que diferem na sua estética e na sua função. São adequadas para Edifícios nos quais situações de pânico são pelo menos prováveis em caso de perigo. O objectivo é providenciar uma rota de fuga com o mínimo esforço e sem conhecimentos avançados sobre o funcionamento da Fechadura Antipânico.

### PUSHBAR – BARRA COM ACCIONAMENTO EM ARCO

A Pushbar ECO é um dispositivo Antipânico mecânico de Tipo A em conformidade com as Normas Europeias **EN 1125**. Esse dispositivo abre a Porta de forma fiável mesmo quando uma força está já a ser aplicada na Porta. O movimento do tubo horizontal em direcção ao sentido da rota de fuga num arco descendente liberta o mecanismo desbloqueando a porta através de um sistema mecânico em aço. Essa função pode ser activada desde qualquer ponto da Barra. A Pushbar ECO pode ser aparafusada sobre ou através da Porta e é protegida contra actos de vandalismo, dependendo da construção e do design. Disponível em standard ou com comprimentos especiais, mecanismo de aço galvanizado e um revestimento em Alumínio F1, Nylon ou em Aço-inoxidável de alta qualidade.



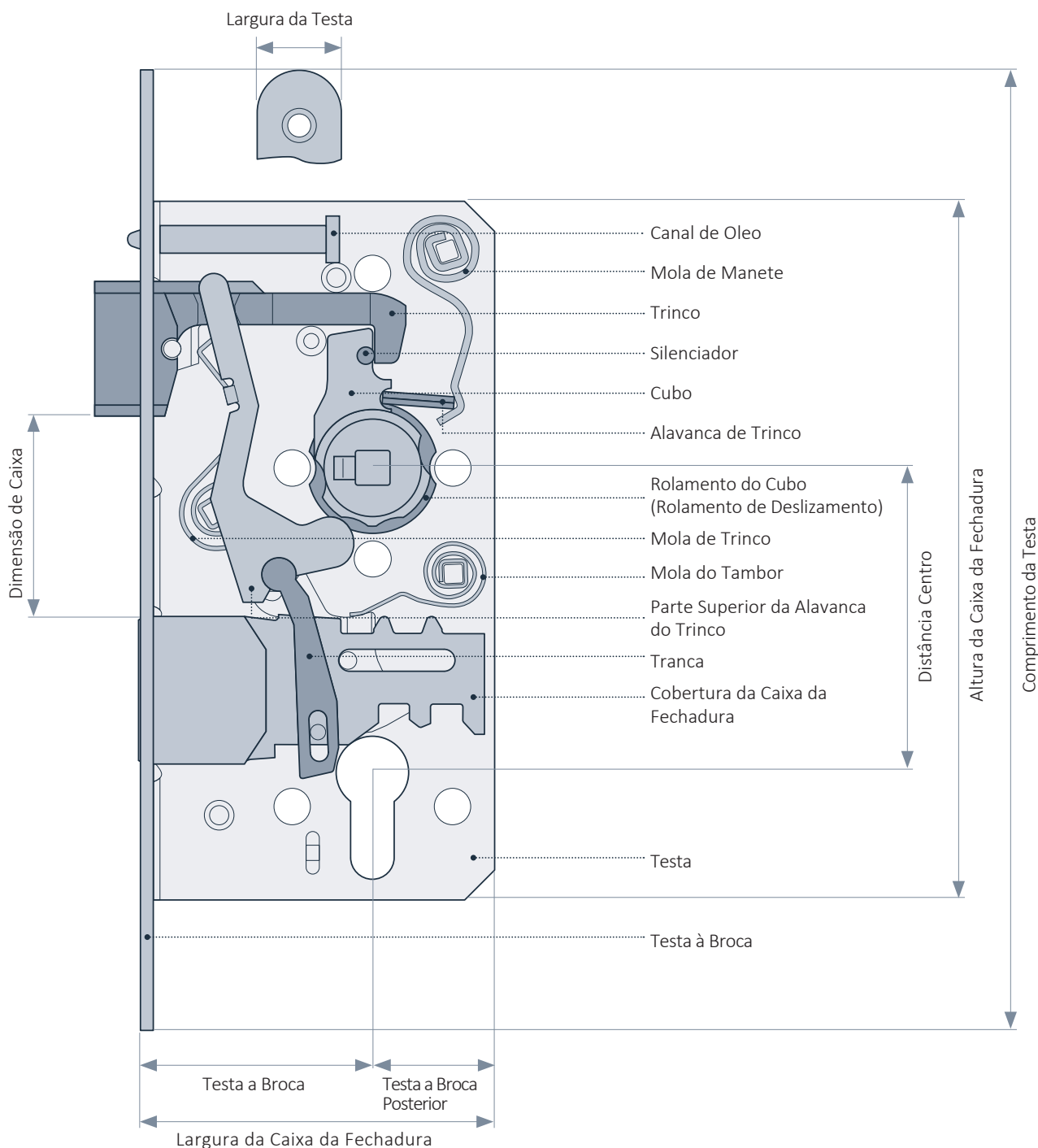
### TOUCHBAR – BARRA COM ACCIONAMENTO RECTO

A Touchbar ECO é um dispositivo Antipânico mecânico de Tipo B em conformidade com as Normas Europeias **EN 1125**. Esse dispositivo abre a Porta de forma fiável mesmo quando uma força está já a ser aplicada na Porta. O movimento do perfil horizontal em direcção ao sentido da rota de fuga liberta o mecanismo desbloqueando a porta através de um sistema mecânico em aço. Essa função pode ser activada em qualquer ponto do Perfil. A Touchbar ECO pode ser aparafusada sobre ou através da Porta e é protegida contra actos de vandalismo, dependendo da construção e do design. Disponível em standard ou com comprimentos especiais, mecanismo de aço galvanizado e revestimento em Alumínio F1, Nylon ou em Aço-inoxidável de alta qualidade.



**FIÁVEL E PRECISO COMO UM RELÓGIO**

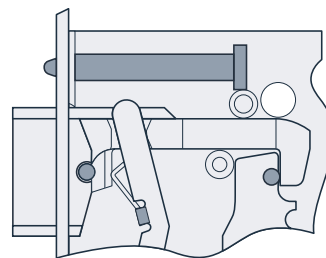
A ECO Schulte apoia-se em muitos anos de experiência no desenvolvimento e fabrico de Fechaduras. Estas proporcionam o mais elevado nível de segurança e fiabilidade em todas as áreas com funções precisas como um relógio. Funcionalidade e durabilidade extensas estão garantidas pelos mais altos níveis de produção, utilizando materiais de alta qualidade e precisão de fabrico. Como soluções Antipânico, as Fechaduras ECO complementam-se idealmente com as Barras Antipânico horizontais e os restantes acessórios ECO. Um impulso definido assegura que a Porta se abre de forma fiável.



## FECHADURAS DE EXCELÊNCIA

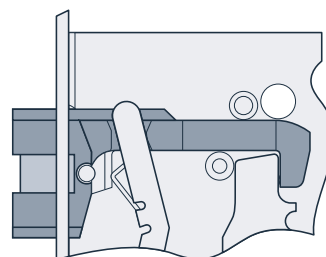
### Silenciador e canal de óleo

Para minimizar ruídos, um silenciador opcional para o trinco está disponível em cada tipo de fechadura. Outra especificidade ECO é o canal de óleo integrado na caixa da fechadura, que lubrifica todas as partes móveis da fechadura.



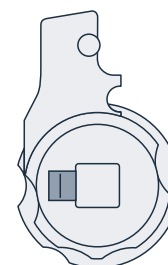
### Trinco triplo

O sistema de trinco triplo permite à fechadura ser fechada com um mínimo de ruído, pois o trinco é recolhido por um mecanismo de alavanca.



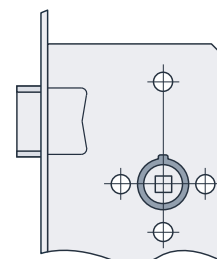
### Quadra com mola e rolamento de esferas

Uma mola no núcleo da fechadura pressiona a quadra do puxador. Isto resulta num ajuste preciso da quadra e consequentemente do puxador. Tolerâncias são compensadas. O núcleo é montado num rolamento de fricção de plástico. As fechaduras Eco com estes sistemas proporcionam o melhor funcionamento possível, mesmo com uso intensivo.



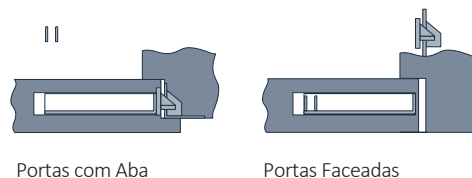
### Escovas de protecção

ECO fornece fechaduras com escovas de protecção nos pontos de fixação standard, as quais previnem que aparas de madeira, metal ou pó entrem no mecanismo.



### Tipologias de portas

Fechaduras de embutir para portas de batente requerem que a testa seja alinhada com um lado e tenha chapa testas angulares. Para portas à face, é necessário uma fechadura de embutir com uma testa centrada e um chapa-testa plano.



### Fechaduras de embutir esquerda/direita

Em conformidade com os padrões para designação de vão esquerdo ou direitos estão de acordo com **DIN 107**, a porta é vista desde o lado em que se podem ver as dobradiças.

