

# Por uma casa segura

Sistema de chaves de serrilha dormakaba pextra Q



# Ajudamo-lo a reinventar o acesso



# Configure o pextra Q para responder às suas necessidades

O novo sistema de chaves pextra Q da dormakaba oferece vários níveis de proteção para chaves e cilindros.

A sua versatilidade torna-o ideal para proteger e organizar o acesso a qualquer edifício – não só casas familiares e complexos residenciais, mas também edifícios públicos ou zonas industriais.

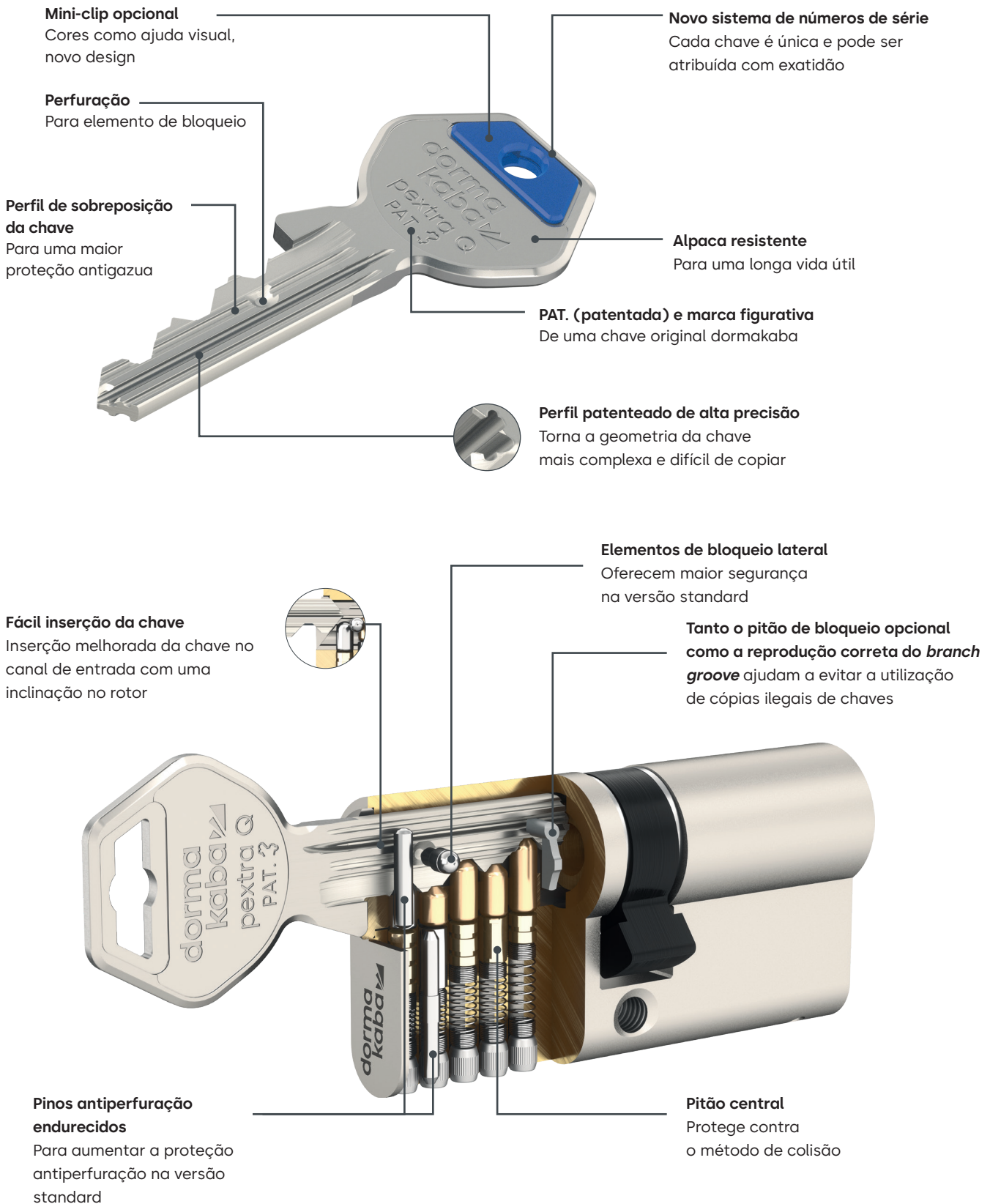
## Áreas de aplicação

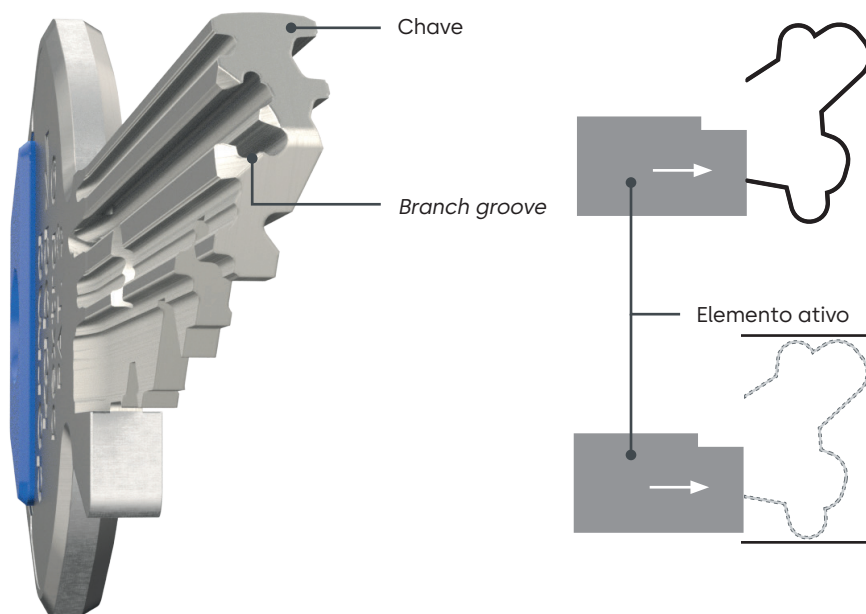
- Saúde
- Edifícios de escritórios
- Hotéis e restauração
- Aeroportos
- Banca e seguros
- Educação
- Indústria e produção
- Setor comercial e retalhista
- Residências e propriedade privada
- Governo e administração
- Desporto e cultura
- Transportes e logística

## As vantagens num relance

- Proteção a longo prazo através da patente europeia EP4204648A0\* – válida até 2042
- Elevado nível de segurança, uma vez que está em conformidade com as normas relevantes, tais como a EN 1303 ou a DIN 18252
- Certificado de acordo com VdS-A e VdS-AZ na versão com 5 pinos, VdS-B e VdS-BZ com 6 pinos
- Proteção standard contra métodos de abertura forçada
- Resistência de grau C já alcançada na versão standard
- Perfil de chave sobreposto para uma melhor proteção contra abertura
- Perfil de chave de alta precisão e patenteado (branch groove) para proteção contra impressioning
- Novo sistema de gama de números de série: cada chave é única e pode ser atribuída com exatidão
- A resistência ao bumping e a proteção antiperfuração são asseguradas por elementos de segurança adicionais em aço no cilindro
- Elementos de segurança opcionais e funções especiais proporcionam níveis de proteção ainda mais elevados
- Flexível na utilização em sistemas individuais e sistemas de chaves-mestras, desde o mais básico ao mais complexo
- Combinável com sistemas eletrónicos dormakaba
- Declarações ambientais de produto (EPD) disponíveis

# Criação de novos standards no design e na tecnologia





**Chave pextra Q  
com *branch groove***  
Chave giratória

**Se o *branch groove*  
não estiver bem feito,**  
a chave só roda  
ligeiramente e depois  
tranca.

## Ranhura dupla de alta precisão patenteada (*branch groove*)

### Maior proteção contra a cópia ilegal de chaves

As chaves pextra Q são concebidas com uma ranhura de perfil de corte. Esta ranhura é designada por *branch groove* e só pode ser produzida com máquinas especiais e um processo de refinação complexo.

Um elemento ativo opcional no cilindro da fechadura verifica se esta ranhura está presente e bloqueia o cilindro se for feita uma tentativa de utilizar uma chave duplicada ilegal.

## Proteção multicamada de série

- Pares de pinos verticais e elementos de bloqueio horizontais controlam a robusta chave de prata níquel e permitem que o cilindro rode quando a linha de corte é atingida.
- O pino de centragem protege o cilindro da fechadura contra choques.
- O perfil de sobreposição da chave e os pinos especiais oferecem proteção contra a abertura.
- Os elementos de aço endurecido no rotor e no corpo dificultam a perfuração ou a remoção do cilindro da fechadura da porta.

## Mais segurança disponível mediante pedido

- Pode escolher um cilindro de fechadura com cinco, seis ou sete pinos para uma maior proteção contra o impressioning.
- Certificação opcional de acordo com VdS-A e VdS-AZ nas versões com 5 pinos, VdS-B e VdS-BZ com 6 pinos.
- Elementos de segurança opcionais em aço protegem o cilindro da fechadura.
- Corte de segurança opcional: em caso de tentativa de manipulação puxando o cilindro da fechadura, este parte-se num ponto predefinido e não pode ser aberto com ferramentas convencionais, como uma chave de fendas. Em caso de emergência, pode ser aberto com a chave adequada.
- Opções adicionais, como tampas de cilindro.

# O nosso compromisso

## Segurança e sustentabilidade



### Normas e certificados

- Em conformidade com a norma EN 1303 / DIN 18252, grau 5 de segurança das chaves para os cilindros com cinco pinos e grau 6 para os cilindros com cinco pinos + pino de bloqueio de perfil opcional e para os cilindros com seis ou sete pinos
- Em conformidade com a norma EN1303/DIN 18252
- Resistência ao ataque Grau D com acessórios correspondentes, com reforço de chapa de aço no corpo ou com corte de rotura controlada (SBS)
- Certificado em conformidade com as normas VdS-A e VdS-AZ na versão de cinco pinos, VdS-B e VdS-BZ na versão de seis pinos
- Proteção contra incêndios de série; resistente ao fogo (T90) de acordo com a norma EN 1634

### Proteção de patentes

O dormakaba pextra Q está protegido pela patente EP4204648\* – válida até 2042 – e garante uma proteção a longo prazo contra a duplicação ilegal de chaves.

### Proteção da marca

Além disso, os nossos sistemas são marcados com um logótipo protegido como marca figurativa, para uma fácil identificação. A marca figurativa simboliza que a chave é original fabricada pela dormakaba. As chaves duplicadas só são fabricadas por revendedores autorizados da dormakaba ou pela própria dormakaba.

### Cartão de segurança e sistema de números de série

Cada novo sistema de chaves-mestras pextra Q e cada cilindro standard é fornecido com um cartão de segurança que contém todas as informações de segurança do sistema. Este cartão é utilizado para gerir os dados do sistema de chaves-mestras e para identificar o proprietário quando são pedidas cópias de chaves. O pextra Q também está disponível como um sistema de parceiro, ou seja, os duplicados de chaves podem ser obtidos em revendedores autorizados da dormakaba.

### O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos empenhados em promover o desenvolvimento sustentável ao longo de toda a nossa cadeia de valor, de acordo com as nossas responsabilidades económicas, ambientais e sociais para com as gerações atuais e futuras. A sustentabilidade ao nível do produto é uma abordagem importante e virada para o futuro no domínio da construção. A fim de fornecer informações quantificadas sobre o impacto ambiental de um produto ao longo de todo o seu ciclo de vida, a dormakaba oferece Declarações Ambientais de Produto (EPD), baseadas em avaliações holísticas do ciclo de vida.

[www.dormakaba.com/pt-pt/sustentabilidade](http://www.dormakaba.com/pt-pt/sustentabilidade)

### Declaração Ambiental de Produto: EPD

- Número da declaração: EPD-DOR-20210194-CBC1-EN
- De acordo com a ISO 14025 e EN 15804+A2
- Editor e detentor da declaração: Institut Bauen und Umwelt e.V.

# Desenhe o seu sistema de chaves-mestras

## Tem todas as opções

O pextra Q pode ser utilizado com todos os tipos de sistemas de chaves em série e sistemas de chaves-mestras: desde soluções de uma só chave para todas as casas até sistemas grandes e complexos com diferentes níveis de autorização de acesso. A base é um plano de chaves, de acordo com o qual as chaves selecionadas podem abrir um número de portas específico. Para conceber o plano de chaves, examinamos e avaliamos em pormenor os requisitos dos nossos clientes. Isto permite-lhe um melhor controlo, poupa-lhe os custos de duplicação de chaves e reduz o número total de chaves.

## Diferentes aplicações requerem diferentes soluções



Casas particulares



Complexos residenciais



Edifícios de escritórios ou sedes de empresas



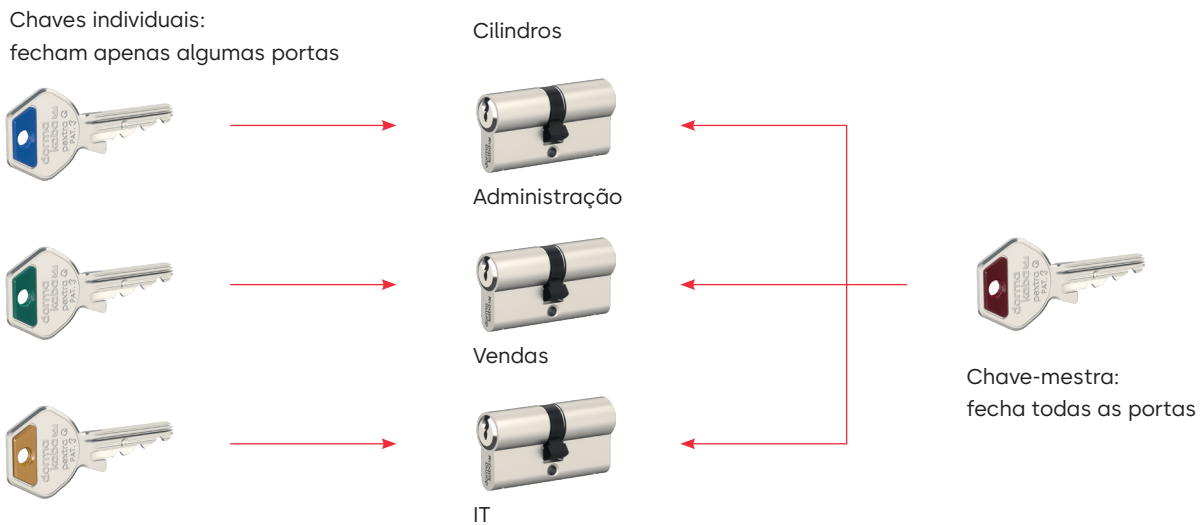
Instalações grandes e complexas ou instalações públicas, tais como universidades ou escolas

# Tipos de sistemas de chaves-mestras

## Aplicações e princípios

### Sistemas de chaves-mestras

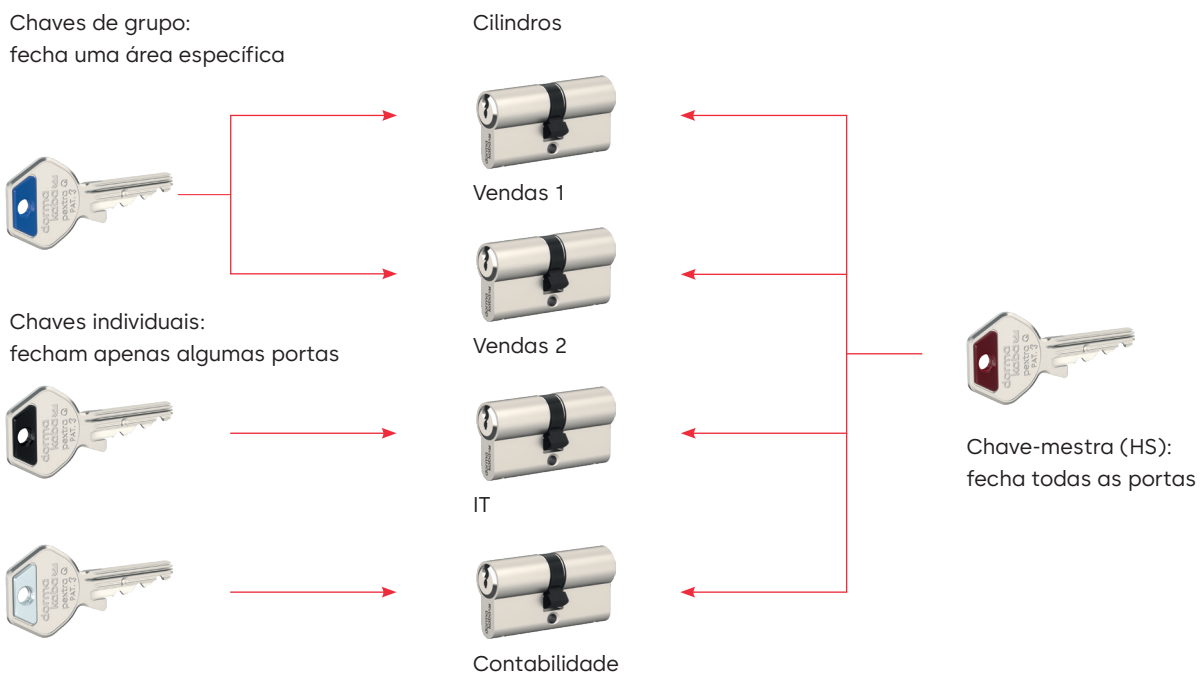
São utilizados, por exemplo, em edifícios de escritórios e escolas. Existem cilindros simples, bem como uma ou mais chaves de nível superior (chave-mestra) que bloqueiam todos os cilindros do sistema.



### Grandes sistemas de chaves-mestras

Aplicação: por exemplo, em grandes edifícios de escritórios ou universidades.

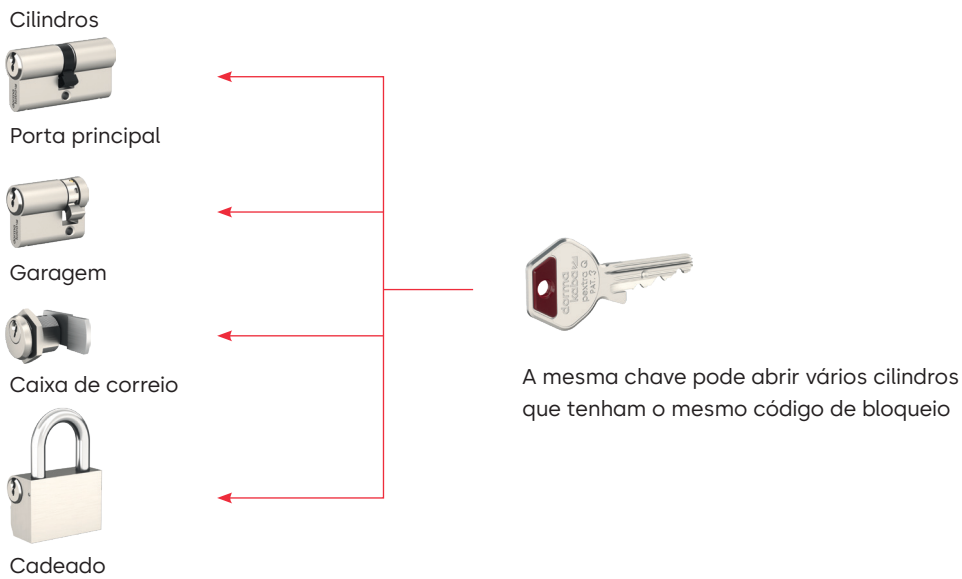
Em aplicações deste tipo, as funções de um sistema de chave-mestra são alargadas pela adição de uma chave-mestra principal, chave principal de grupo e chave de grupo.





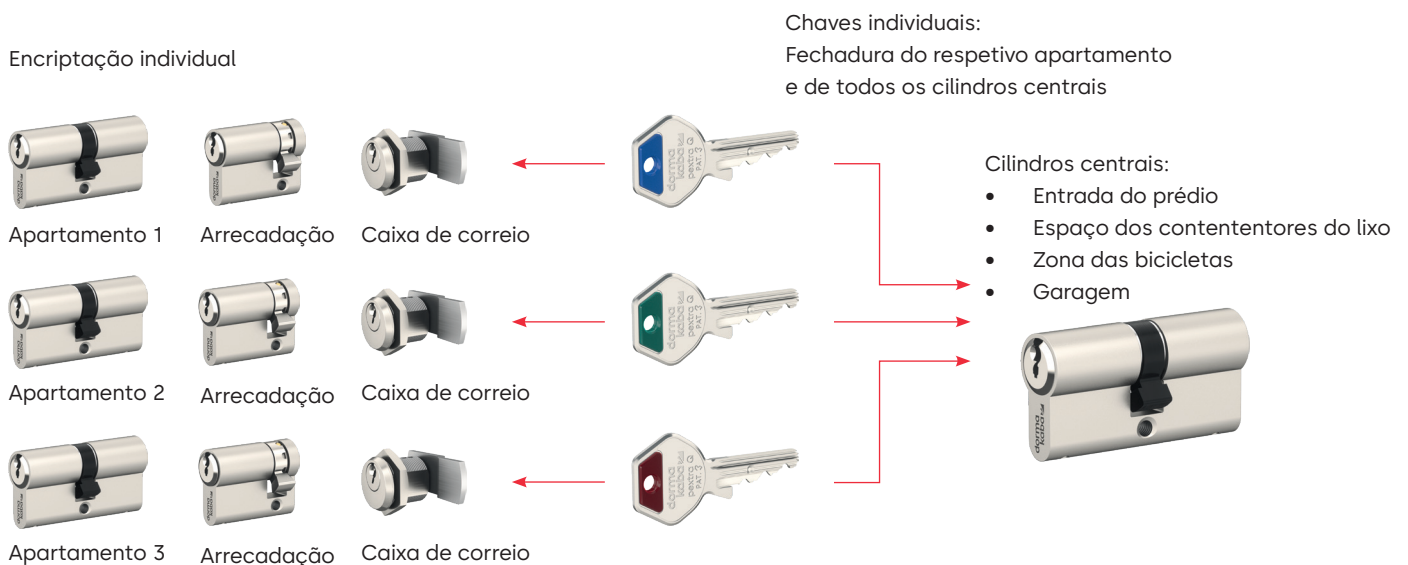
## Cilindros combinados

Aplicação: por exemplo, em casas unifamiliares. Todos os cilindros seleccionados podem ser trancados com a mesma chave. Isto simplifica o manuseamento e reduz o tamanho do porta-chaves.



## Sistemas com cilindros centrais

Aplicação: por exemplo, em complexos residenciais. Diferentes chaves podem abrir e fechar os cilindros centrais. As fechaduras privadas existentes só podem ser acionadas com as chaves correspondentes.



Além disso, se necessário, as áreas centrais e as áreas comuns de vários edifícios situados em locais diferentes podem ser trancadas com uma única chave (chave de administrador).

# Abertura ergonómica e ajuda visual – a chave TrendKey da dormakaba



# Varios estilos de chaves

## Cores para uma identificação clara

### Escolher a forma e a função da chave



**Chave standard** com cabeça angular e elemento de bloqueio lateral, bem como miniclip opcional



**TrendKey** com clip colorido para uma abertura ergonômica



**Chave de clip metálico** para facilitar a utilização com fechaduras multiponto ou rosetas de segurança



**Chave de clips com transponder RFID** para integração em sistemas eletrônicos de controle de acessos

### As cores como ajuda visual



Os clips grandes para a **chave standard** estão disponíveis em onze cores e os mini clips estão disponíveis em seis cores.



A **TrendKey** está disponível em azul escuro, azul claro, vermelho, verde, amarelo e preto.



A **chave metálica** com clip é fornecida de série sem bola colorida. Estão disponíveis bolas vermelhas, verdes e pretas para identificação visual, se desejado.

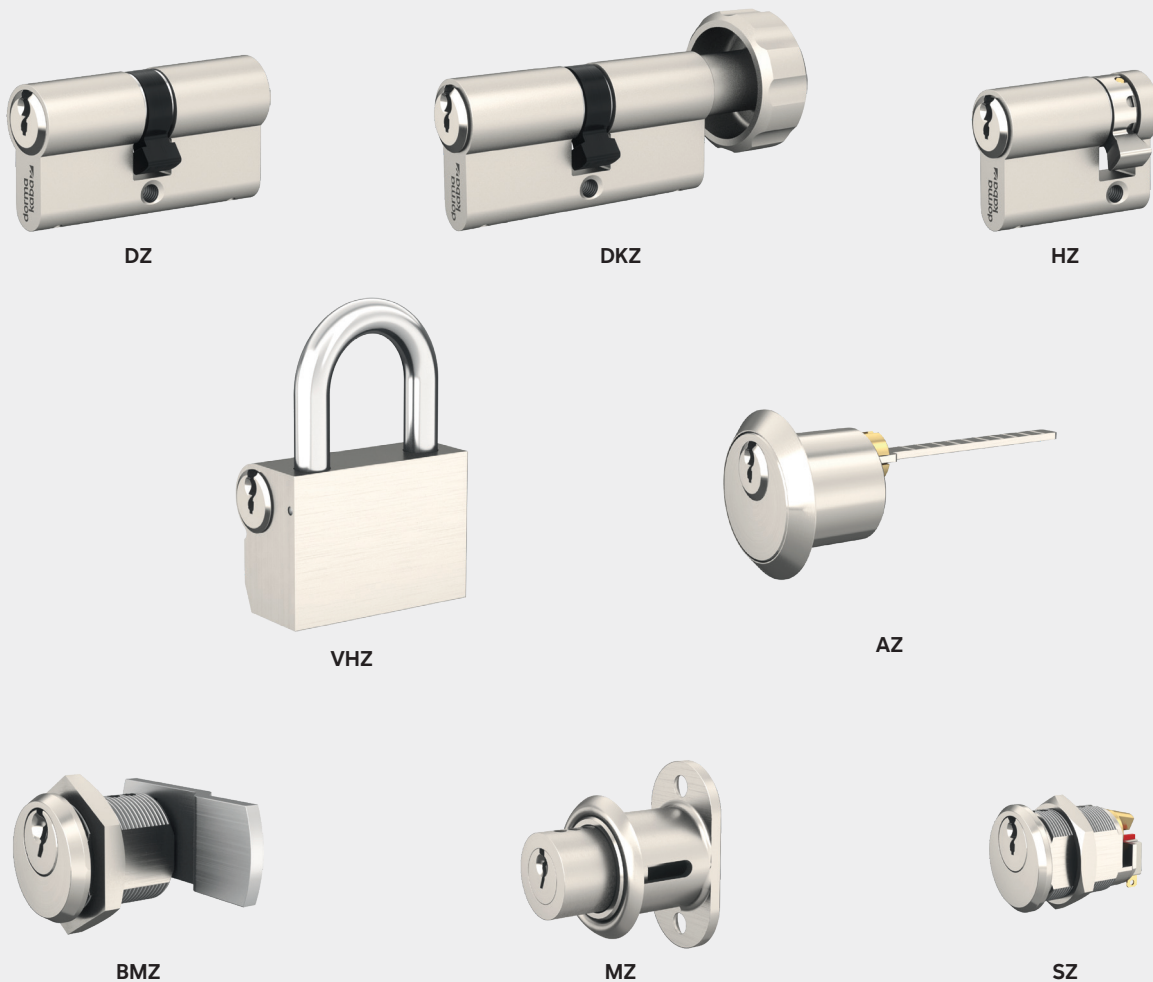


Os **clips transponder RFID** têm seis anéis coloridos, em seis cores, para facilitar a identificação.

# Livre escolha de cilindros

A nossa gama de cilindros abrange uma vasta seleção de diferentes modelos, para todos os tipos de aplicações. Cilindros para fechaduras, cilindros para armários, cilindros para interruptores de chave e controlos de elevadores podem ser organizados num sistema de chave-mestra.

## Alguns dos tipos de cilindros mais importantes



- DZ Cilindro duplo
- DKZ Cilindro de botão
- HZ Meio cilindro

- VHZ Cadeado
- AZ Cilindro de espadilha
- BMZ Cilindro de lingueta

- MZ Cilindro para mobiliário
- SZ Cilindro de interruptor de chave

# Acabamentos

## Combinação de design e mecânica

Como as cores e os acabamentos são um aspeto importante do design, os nossos cilindros para fechaduras mecânicas estão disponíveis numa grande variedade de acabamentos. Os acabamentos de superfície padrão são niquelado e latão mate.

O cilindro preto está incluído na nossa gama como BKM – preto mate e baseia-se na cor RAL 9005. Dependendo das suas necessidades e preferências, é possível combinar diferentes acabamentos num mesmo sistema de fecho.



**01**  
Niquelado (NI)<sup>1)</sup>

**02**  
Latão, mate (MS)<sup>1)</sup>

**03**  
Cromado, mate (CRM)

**04**  
Cromado, polido (CRP)

**05**  
Cromado, whisky (CRS)

**06**  
Latão, polido (MP)

**07**  
Latão, escovado (MB)

**08**  
Preto químico processado,  
médio (BM)

**09**  
Preto químico processado,  
escuro (BD)

**10**  
Preto, mate (BKM)

\*A cor das superfícies do cilindro da fechadura pode variar. <sup>1)</sup> Superfícies standard

Trancado por dentro?  
Em caso de emergência,  
não há problema. Cilindro de  
fecho com valor acrescentado  
graças à função de chave  
de emergência.

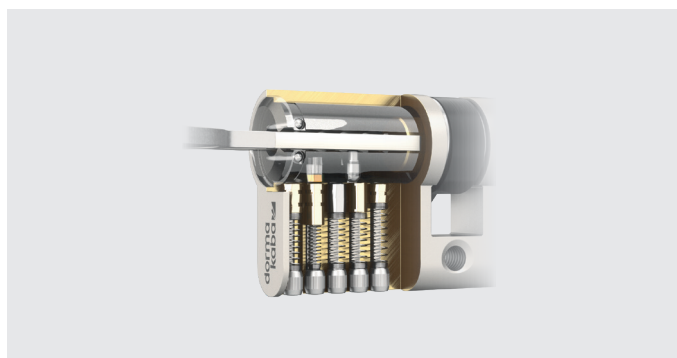


# Valor acrescentado para o seu sistema de chave-mestra

## Funções especiais úteis

Dependendo das suas necessidades, pode complementar a sua solução individual com uma das nossas inúmeras funções especiais. Estas oferecem um valor acrescentado em termos de funcionalidade e vantagens. Para mais pormenores, consulte a brochura "**Funções especiais para sistemas de chaves de serrilha**".

### Cilindro de fecho autocambiável (SUZ)



**É necessário mudar as chaves? Não é necessário mudar o cilindro.** Existem três níveis de chaves para o cilindro de mudança automática. Com estas chaves, as autorizações de acesso podem ser alteradas até duas vezes sem ferramentas adicionais.

### Função de chave de emergência (GF)



**Trancado por dentro? Em caso de emergência, não há problema.** Os cilindros de fechadura com função de anulação de emergência permitem que a porta seja desbloqueada de um lado, mesmo que esteja uma chave inserida do outro lado da porta e independentemente de essa ter sido rodada. Isto não pode ser feito com uma chave normal, mas requer uma chave de emergência gerida e registada separadamente.

### Versão de reforço em chapa de aço (LAM)



**Ataque do exterior? Forte resistência interna.**

As chapas de aço endurecido no cilindro reforçam eficazmente o corpo e asseguram um aumento significativo da proteção antiextração, cumprindo o Grau D de Resistência ao Ataque de acordo com a norma EN 1303.

### Proteção contra poeiras e intempéries (SSW)



**Há muito pó no ar? Mas não no cilindro.**

Dois lâminas pivotantes de plástico com mola na frente do cilindro impedem a entrada de pó e de salpicos de água. A sua forma facilita a inserção da chave.

## O nosso compromisso com a sustentabilidade

Comprometemo-nos a fomentar um desenvolvimento sustentável ao longo de toda a nossa cadeia de valor, de acordo com as nossas responsabilidades económicas, ambientais e sociais face às gerações atuais e futuras. A sustentabilidade a nível de produto é um foco importante e orientado para o futuro no âmbito da construção.

Com a finalidade de proporcionar informação quantificada sobre o impacto ambiental de um produto ao longo de todo o seu ciclo de vida, a dormakaba disponibiliza Declarações Ambientais de Produto (EPD), baseadas em avaliações holísticas do ciclo de vida.

[www.dormakaba.com/pt-pt/sustentabilidade](http://www.dormakaba.com/pt-pt/sustentabilidade)

## A nossa oferta

### Soluções de automatização de acessos

Automatização de entradas  
Segurança de entradas



### Soluções de controlo de acessos

Controlos de acesso eletrónico e dados  
Sistemas de fuga e evacuação  
Fechaduras e sistemas para hotéis



### Soluções de hardware de acessos

Molas de porta  
Ferragens  
Sistemas de chaves mecânicas



### Serviço

Apoio técnico  
Instalação e colocação em funcionamento  
Manutenção e reparação



dormakaba Portugal, Lda.

**Lisboa** - Sede  
Alameda dos Oceanos,  
23A, Loja 1  
1990-196 Lisboa