

Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Nos comprometemos a fomentar un desarrollo sostenible a lo largo de toda nuestra cadena de valor en consonancia con nuestras responsabilidades económicas, medioambientales y sociales hacia las generaciones actuales y futuras. La sostenibilidad a nivel de producto es un enfoque importante y orientado al futuro en el ámbito de la construcción. Con el fin de proporcionar información cuantificada sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, dormakaba ofrece Declaraciones Ambientales de Productos (DAP), basadas en evaluaciones holísticas del ciclo de vida.

www.dormakaba.es/sostenibilidad

Nuestra oferta

Soluciones de automatización de acceso

Automatización de entradas
Seguridad para entradas



Soluciones de control de acceso

Acceso electrónico y datos
Sistemas de evacuación
Sistemas de hoteles



Soluciones de hardware de acceso

Cierrapuertas
Herrajes
Sistemas de llaves mecánicas



Servicio

Soporte técnico
Instalación y puesta en marcha
Mantenimiento y reparación



WN 05063751532, FR, 10/2023
Sujeto a cambios sin previo aviso.

dormakaba España, S.A.U.

Madrid - Sede
c/ María Tubau, 4
28050 Madrid

Barcelona - Oficina
Passeig de Gràcia, 21
Planta principal
08007 Barcelona

Valencia - Fábrica
c/ Coeters, 15
46980 Paterna
Valencia

Protección extra para tu sistema de cierre

pextra+ by dormakaba



¿Quieres una mayor seguridad?



Configura pextra+ de acuerdo a tus necesidades

El acreditado sistema de llaves de serreta dormakaba pextra+ ofrece una protección multicapa para sistemas de llave maestra de alta seguridad. Gracias a su versatilidad, es ideal para asegurar y organizar el acceso de cualquier edificio, no solo de casas familiares y complejos residenciales, sino también de edificios públicos y propiedades industriales.

Ámbitos de aplicación

- Sanidad
- Edificios de oficinas
- Hoteles & restauración
- Aeropuertos
- Banca & Seguros
- Educación
- Industria & producción
- Sector minorista
- Viviendas de propiedad privada
- Gobierno & administración
- Deporte & cultura
- Transporte & logística

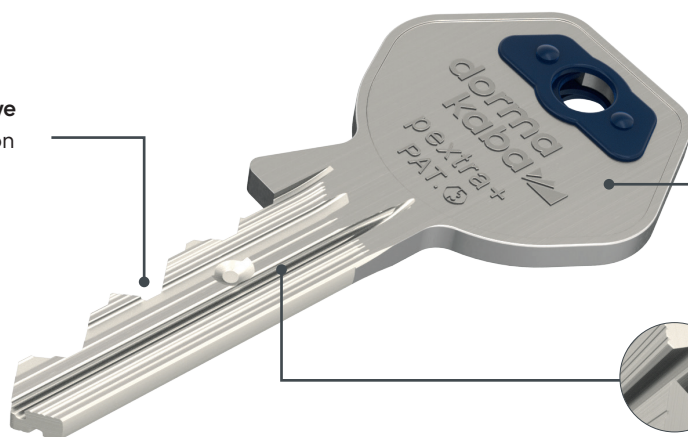
Resumen de sus ventajas:

- Protegido a largo plazo por la patente europea EP2686510*
- Alto nivel de seguridad al cumplir con las normas pertinentes como la EN 1303 y DIN 18252.
- Certificación VdSA y VdSAZ para 5 pitones; certificado VdSB y VdSBZ con 6 pitones
- Protección estándar contra métodos forzados de apertura
- El Grado C de Resistencia ya se alcanza con la versión estándar
- Protección contra el impressioning gracias al perfil superpuesto de la llave y a la ranura de perfil de corte (branch groove)
- La resistencia al ganzuado y la protección antitaladro se proporcionan mediante elementos de seguridad de acero adicionales en el cilindro
- Elementos opcionales de seguridad y funciones especiales para niveles de protección incluso más superiores
- Flexible en su uso tanto con sistemas individuales como con sistemas de llave maestra desde el más básico al más complejo
- Puede combinarse con sistemas de acceso electrónico de dormakaba

*No válida en todos los países – Para más información consulta worldwide.espacenet.com

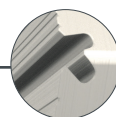
Una combinación inmejorable: Cilindro y llave de serreta

Perfil superpuesto de la llave
ofrece una mayor protección
antiganzuado



Alpaca resistente
para una larga vida útil

Ranura de perfil de corte (doble
ranura "branch groove") con pitón
de bloqueo opcional proporciona
protección contra las copias
ilegales de llaves

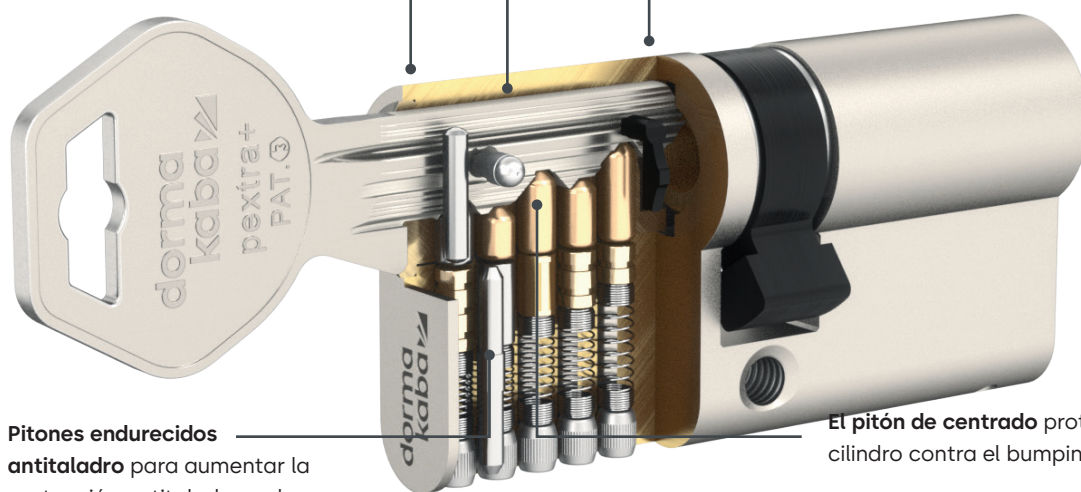


Fácil inserción de la llave
Inserción mejorada de la
llave en el canal de entrada
con una inclinación en el
rotor



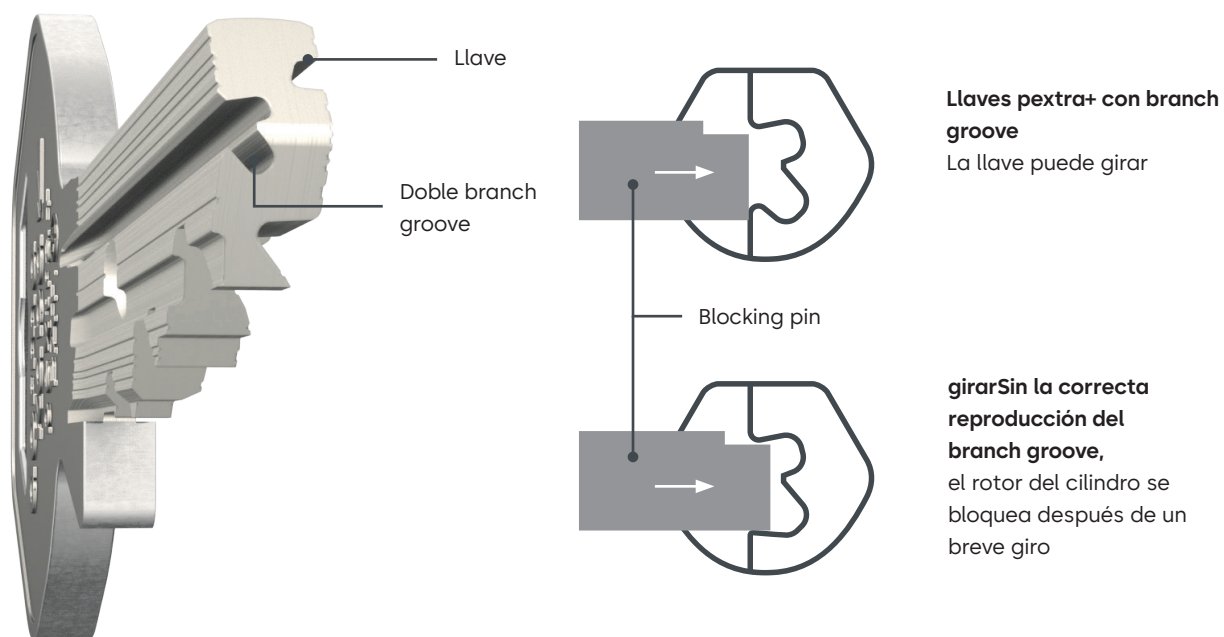
Elementos de bloqueo laterales ofrecen una
mayor seguridad en la versión estándar

Tanto el pitón de bloqueo opcional
como la reproducción correcta del
branch groove ayudan a prevenir el uso
de copias ilegales de llaves



Pitones endurecidos
antitaladro para aumentar la
protección antitaladro en la
versión estándar

El pitón de centrado protege el
cilindro contra el bumping



Doble ranura patentada (branch groove) para aumentar la protección frente a las copias no autorizadas

Las llaves pextra+ están diseñadas con una ranura de perfil de corte. El también denominado "doble branch groove" solo puede reproducirse por máquinas especiales y un complejo proceso de fresado. Los pitones de bloqueo opcionales en el cilindro comprueban si existe esta ranura de corte y bloquean el rotor del cilindro en el caso de copias ilegales.

Protección multicapa como estándar

- Los pares de pitones verticales y los elementos de bloqueo horizontal comprueban la llave resistente a la paca y permiten que el rotor gire cuando se alcanza la línea de corte.
- El pitón de centrado patentado protege el cilindro contra el método bumping.
- El perfil superpuesto de la llave y los pitones especiales ofrecen protección contra el ganzuado.
- Los elementos de acero endurecido en el rotor y el cuerpo dificultan el taladrado o extracción del cilindro.

Incluso más seguridad disponible, si lo deseas

- Los elementos opcionales de seguridad de acero protegen el cilindro.
- Rotura de corte controlado opcional: en el caso de intentar la manipulación del cilindro por extracción, este se rompe en un punto predeterminado, y no puede abrirse con herramientas convencionales, como un destornillador. En una emergencia solo puede abrirse con la llave correspondiente.
- Opciones adicionales como tapas de cilindros

Nuestro compromiso

Seguridad y sostenibilidad



Protección de patente

dormakaba pextra+ está protegida con la patente EP 2686510* – válida hasta 2032

Protección de marca

Nuestros sistemas están marcados adicionalmente con un logotipo que está protegido como marca figurativa y que facilita su identificación. La marca figurativa simboliza que la llave es un original fabricado por dormakaba. Los duplicados de llaves solo los fabrican los distribuidores autorizados de dormakaba o la propia dormakaba.

Tarjeta de seguridad

Cada sistema nuevo de llave maestra y todos los cilindros de serie pextra+ se suministran con una tarjeta de seguridad que contiene toda la información de seguridad del sistema. Se suministra para gestionar los datos del sistema y para identificar al propietario cuando se solicitan copias de llaves. pextra+ está disponible como un sistema dealer, es decir, duplicados de llaves se pueden obtener desde nuestros distribuidores autorizados.



Normas y certificados

- Cumple con las normas EN1303/ DIN 18252 relativas a la seguridad de la llave Grado 5 para cilindros con 5 pitones y Grado 6 para cilindros con 5 pitones + pitón de bloqueo opcional y para cilindros con 6 o 7 pitones
- Cumple con las normas EN1303/ DIN 18252 Resistencia al ataque Grado D con los correspondientes herrajes, con refuerzo de láminas de acero en el cuerpo o con corte de rotura controlada (SBS)
- Certificados VdSA y VdSAZ con 5 pitones; VdSB y VdSBZ con 6 pitones
- Protección contra el fuego como estándar; resistencia al fuego (T90) de acuerdo con la norma EN 1634*

* No válida en todos los países. Para más información consultar worldwide.espacenet.com

Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Nos comprometemos a fomentar un desarrollo sostenible a lo largo de toda nuestra cadena de valor en consonancia con nuestras responsabilidades económicas, medioambientales y sociales hacia las generaciones actuales y futuras.

La sostenibilidad a nivel de producto es un enfoque importante y orientado al futuro en el ámbito de la construcción. Con el fin de ofrecer información cuantificada sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, dormakaba proporciona Declaraciones Medioambientales de Producto (EPDs), en las que se presentan los resultados de la evaluación del ciclo de vida (LCA). Descarga la EPD y lee más sobre nuestro compromiso con la sostenibilidad en nuestra web



Environmental product declaration: EPD

- Declaración número: EPD-DOR-20210194-CBC1-EN
- En línea con ISO 14025 y EN 15804+A2
- Editor y titular de la declaración: Institut Bauen und Umwelt e.V.



Diseña tu sistema de cierre

Dispones de todas las opciones

pextra+ puede utilizarse con sistemas de serie o sistemas de llave maestra de cualquier tipo. Desde la solución de una llave para todo, desde viviendas privadas hasta sistemas grandes y complejos con diferentes autorizaciones de acceso. La base es un amaestramiento, según el cual las llaves seleccionadas pueden abrir una serie de puertas específicas. Para diseñar el amaestramiento, examinamos y evaluamos en detalle las necesidades del cliente. Esto significa que tendrás mejor control, ahorrarás costes derivados de las copias de llaves y reducirás el número total de llaves.

A distintas aplicaciones, distintas soluciones



Viviendas privadas



Complejos residenciales



Edificios de oficinas o corporativos



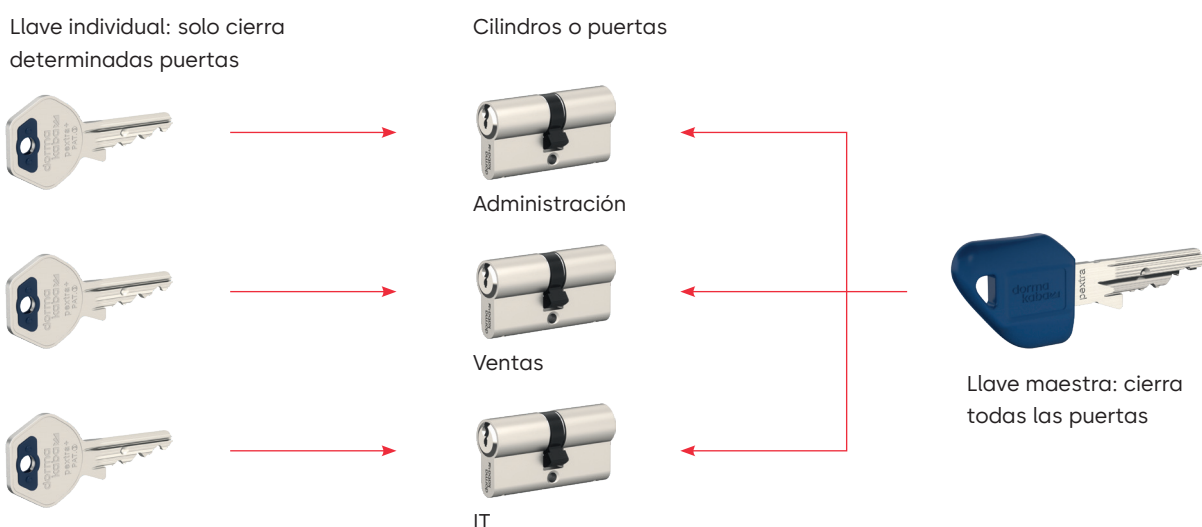
**Instalaciones grandes y complejas o instalaciones públicas,
como universidades o colegios**

Tipos de sistemas de cierre.

Aplicaciones y principios

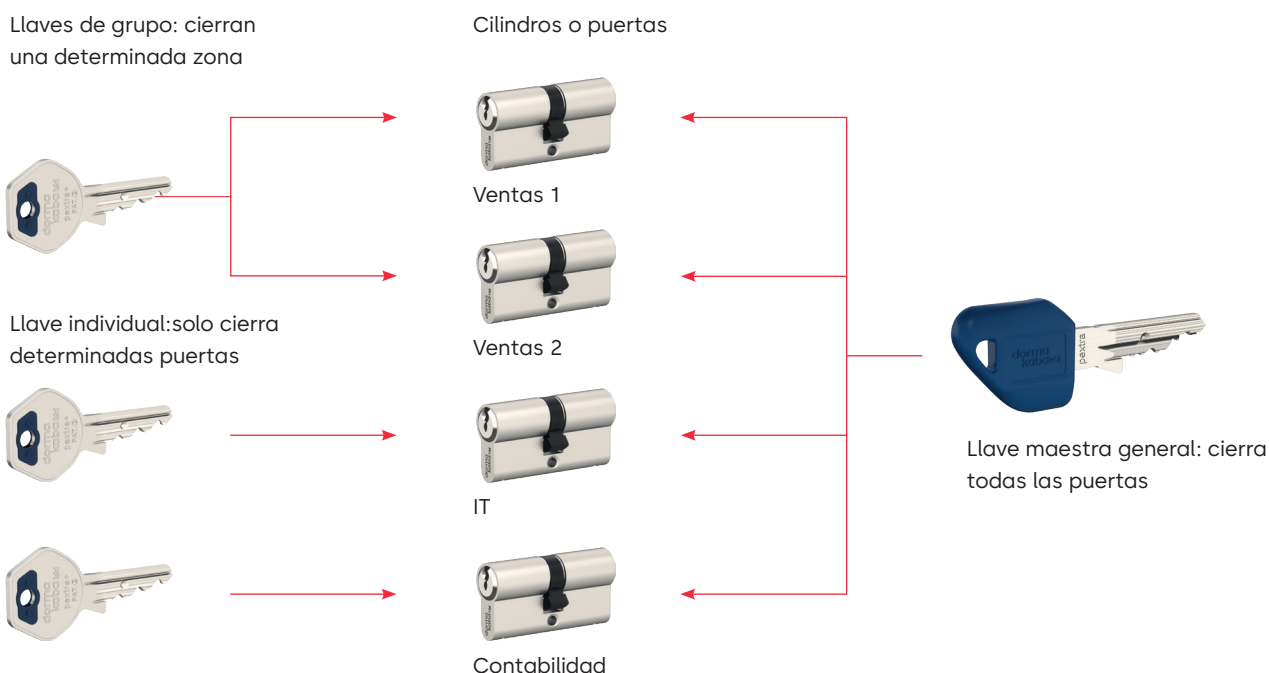
Sistemas de llave maestra

Aplicación: p. ej. en edificios de oficinas o escuelas. Aunque hay cierres individuales, también existen una o varias llaves de rango superior (llaves maestras) que pueden accionar todos los cilindros del sistema.



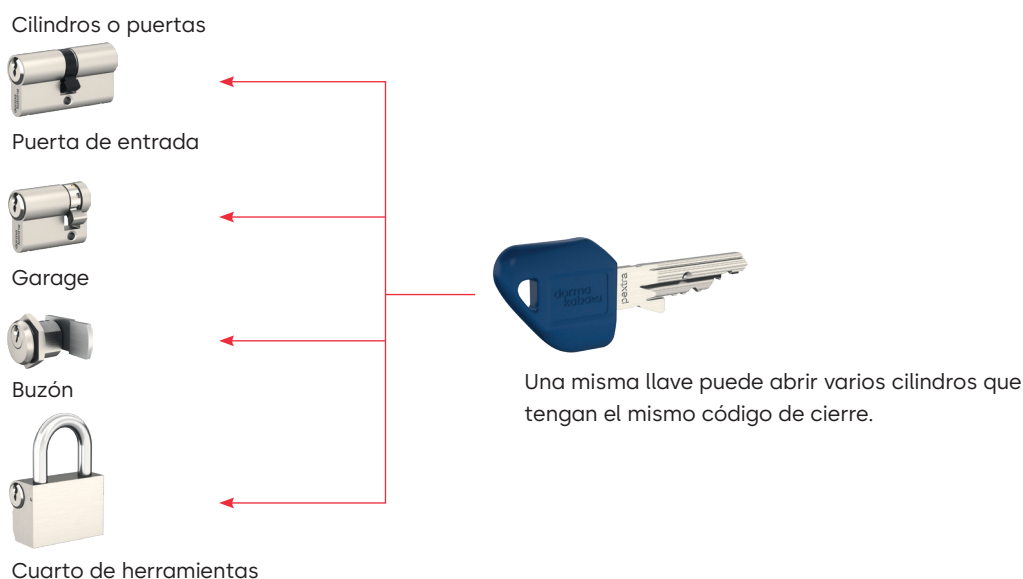
Sistemas de llave maestra general

Aplicación: p. ej. en grandes edificios de oficinas o en universidades. En este caso, las funciones de un sistema de llave maestra se amplían mediante llaves maestras generales, llaves maestras de grupo y llaves de grupo.



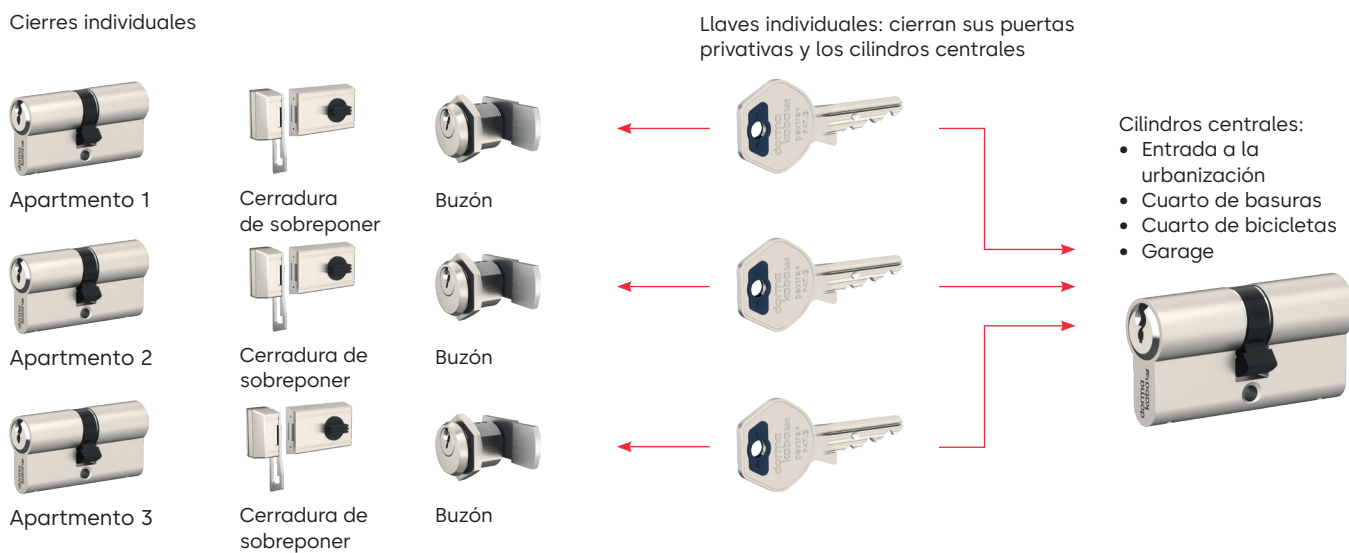
Cilindros igualados

Aplicación: p. ej. en casas unifamiliares. La totalidad o una selección de los cilindros se pueden cerrar con la misma llave. Así se simplifica el manejo y se reduce el tamaño del llavero.



Sistemas con cilindros centrales

Aplicación: p. ej. en complejos residenciales. Llaves diferentes pueden cerrar cilindros centrales. Los cierres privativos existentes solo se pueden accionar con sus correspondientes llaves.



Además, si fuese necesario, las zonas centrales y los espacios comunes de varios edificios localizados en distintos puntos se pueden cerrar con una sola llave (llave de administrador).

Variedad en las llaves. Más claridad gracias al color

Escoge la forma y la función de la llave



Llave estándar con cabezal angular, elemento de bloqueo lateral y mini clip opcional



TrendKey con clips de colores para una apertura ergonómica



Llave con clip metálico para facilitar el uso en cerraduras multipunto o con rosetas de seguridad



Llave con clip transpondedor RFID para integrarla en sistemas electrónicos de control de acceso

Los colores como identificación visual



Para la **llave estándar**, hay 11 colores de clips y 5 de mini clips.



La llave **TrendKey** está disponible en color azul oscuro, azul claro, rojo, verde, amarillo y negro.



La **llave con clip metálico** se suministra sin la bola de color como estándar. No obstante hay disponibles bolas en color rojo, verde y negro.

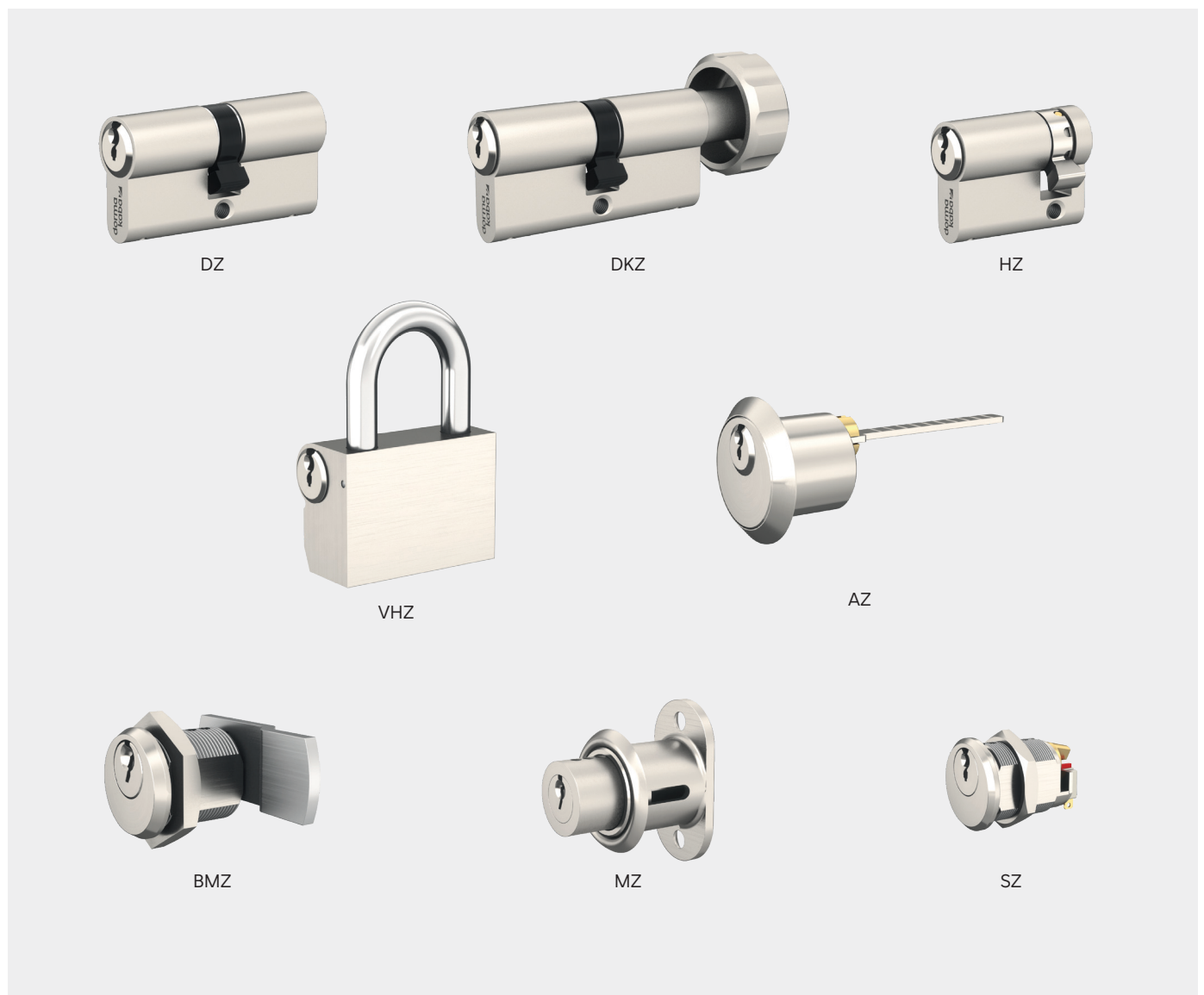


Los **clips transpondedores RFID** tienen disponibles 6 anillos de color para facilitar la identificación.

Libre elección de modelos de cilindro

El portfolio de cilindros ofrece una amplia gama de modelos de cilindro. Puedes integrar en tu sistema cilindros para armarios, conmutadores de llave o control de ascensores. Elige entre los diferentes acabados para armonizar tu diseño.

Ejemplos de modelos de cilindro



- DZ Cilindro doble
- DKZ Cilindro de pomo
- HZ Cilindro sencillo

- VHZ Candado
- AZ Cilindro de espadín
- BMZ Cilindro de lengüeta

- MZ Cilindro de mueble
- SZ Cilindro interruptor

Acabados

Diseño y mecánica combinados

Dado que los colores y los acabados son un aspecto importante del diseño, nuestros cilindros de cerradura mecánicos están disponibles en una amplia variedad de acabados, siendo el niquelado y el latón natural los acabados estándar. El cilindro de

cerradura negro forma parte de nuestra gama bajo la denominación BKM (negro mate) y está basado en el color RAL 9005. Según sus necesidades y preferencias, es posible combinar diferentes acabados dentro de un mismo sistema de cierre.



01

Níquel (NI)¹⁾

02

Latón natural (MS)¹⁾

03

Cromo mate (CRM)

04

Cromo brillante (CRP)

05

Cromo satinado (CRS)

06

Latón pulido (MP)

07

Latón satinado (MB)

08

Bronce medio (BM)

09

Bronce oscuro (BD)

10

Negro mate (BKM)

Acceso flexible y seguro.

Aquí, ya se utiliza pextra+



Seguro, acceso inteligente a la Cámara Baja de Trabajo de Austria.

El complejo de edificios cuenta con un sistema de llave maestra con unos 750 cilindros pextra+ que proporciona seguridad a medida. La combinación de cierrapuertas dormakaba y automatismos para las puertas giratorias garantiza una accesibilidad sin barreras.

- Cilindros de seguridad
- Un edificio abierto y sin barreras
- Acceso libre y seguro a un edificio público



Solución de entrada segura y elegante en el Centro de Congresos de Alpbach.

En este sistema se pueden encontrar alrededor de 140 cilindros dormakaba pextra+ en buzones, dependencias de tecnología, almacenes y administración, así como en salas de reuniones. Gracias a las posibilidades de expansión y compatibilidad de los productos dormakaba, el sistema de llave maestra será capaz de acometer futuras necesidades.

- Solución de acceso cómoda
- Seguridad fiable
- Simbiosis armoniosa de funcionalidad y diseño



Solución de acceso uniforme en el hospital Simone Veil.

En el hospital general Simone Veil en Francia, casi 2.400 cilindros dormakaba pextra+ aseguran las puertas en las dos poblaciones de Eaubonne y Montmorency. El sistema de llave maestra uniforme reemplaza a los antiguos cilindros de diferentes fabricantes, haciendo el acceso y la administración mucho más fácil y más eficiente.

- Cilindros mecánicos que permiten muchas posibles combinaciones.
- Patente y protección anticopia de la llave
- Sistema fácilmente ampliable

¿Cerrado desde el interior?

Ningún obstáculo en caso de emergencia.

Cilindro de cierre con valor añadido gracias a la función de apertura de emergencia (emergency override).

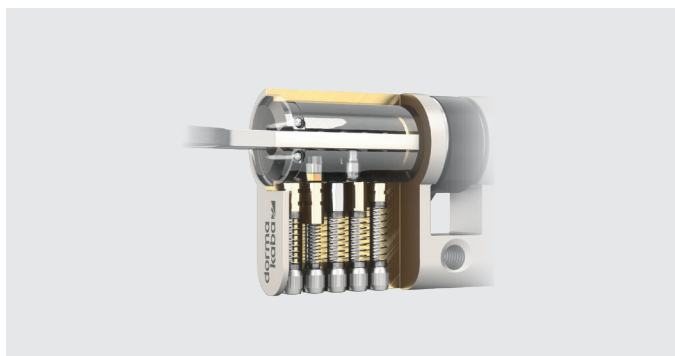


Valor añadido para tu sistema de cierre.

Funciones especiales de gran utilidad

Dependiendo de tus necesidades, puedes complementar tu solución con una de nuestras numerosas funciones especiales. Éstas ofrecen un valor añadido en términos de funcionalidad y beneficios. Para más detalles, consulta el catálogo "Funciones especiales para sistemas de llave de serreta".

Cilindro autocambiable (SUZ)



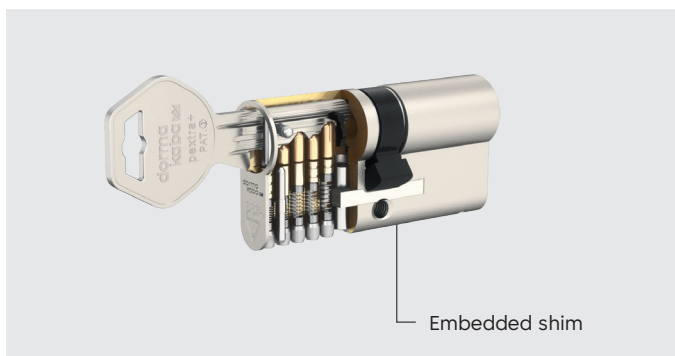
¿Necesitas cambiar las llaves? No hay que reemplazar el cilindro. Hay tres niveles de llaves para el cilindro autocambiable. Usando esas llaves, las autorizaciones de acceso pueden modificarse hasta dos veces sin ninguna herramienta adicional.

Cilindro con doble embrague (BSZ)



¿Te has dejado la llave puesta en el interior? ¡Ningún problema! El cilindro puede abrirse desde el lado opuesto con su correspondiente llave cuando la llave se introduce por un lado y se gira en cualquier dirección.

Versión refuerzo con láminas de acero (LAM)



¿Ataque desde el exterior? Máxima resistencia desde el interior. Las láminas de acero endurecido en el cilindro refuerzan eficazmente el cuerpo y garantizan un aumento significativo de la protección antiextracción, cumpliendo el Grado D en Resistencia al Ataque de acuerdo con la norma EN 1303.

Protección contra el polvo y la intemperie (SSW)



¿Suciedad en el aire? Pero no en el cilindro. Dos láminas pivotantes de plástico con un muelle situadas en el frontal del cilindro evitan el polvo y las salpicaduras de agua. Su forma facilita la inserción de la llave.