

# KESO 8000Ω<sup>2</sup>



 Swiss made



## Una Nueva Dimensión en Seguridad

**KESO**  
ASSA ABLOY

Con protección de copia activa, patentada hasta 2034

ASSA ABLOY, the global leader  
in door opening solutions

## KESO 8000Ω<sup>2</sup>

### La llave de acceso al futuro.

Un factor importante para la seguridad de una propiedad es la elección de un sistema de cierre cuyas llaves y cilindros están equipados con protección de copia activa.

KESO 8000Ω<sup>2</sup> es la última generación de sistemas de cierre mecánicos y mecatrónicos con nueva protección de copia activa. El sistema de llave reversible es adecuado tanto para sistemas de cilindros de serie como amaestramientos, ya sean simples o complejos. Gracias a una patente hasta 2034 y una protección del diseño funcional, el nuevo sistema de KESO ofrece una protección de la inversión extremadamente larga. El sistema se completa con un innovador sistema modular para la extensión o acortamiento de los cilindros "in situ" muy seguro y cómodo.

Los cilindros de cierre KESO siempre se han centrado en proporcionar la máxima seguridad, con KESO 8000Ω<sup>2</sup>, estamos ofreciendo una protección óptima para todo el sistema de cilindros.



#### El nuevo sistema KESO ofrece:

- Mayor seguridad
- Mayor comodidad
- Máxima duración de patente
- Mayor flexibilidad
- Diseño atemporal



La protección de copia activa Ω<sup>2</sup> está integrada en todas las llaves originales de KESO. Esto garantiza que se está protegido de forma fiable contra las copias no autorizadas de su llave en todo momento, tanto por patente como por medios físicos efectivos presentes en la llave.



La patente Ω<sup>2</sup>, válida hasta 2034, asegura que sólo llaves originales pueden abrir el cilindro correspondiente. Además, la distribución de llaves en bruto está restringida y asignada a los centros técnicos a través de perfiles. De esta forma se realiza un control de seguridad óptimo de su instalación – con un código de serie o amaestramiento único para toda la vida útil de su sistema.



Dos líneas de perforación independientes y 15 posibles pines dan como resultado un complejo sistema combinatorio ideal para cualquier tipo de amaestramiento, ya sea pequeño o complejo. Esto no sólo garantiza una seguridad excepcional, sino también una alta rentabilidad. Permite que su instalación pueda ser ampliada y extendida en cualquier momento, para una mayor flexibilidad y una garantía de la inversión óptima.



Los cilindros del sistema 8000Ω<sup>2</sup> cuentan con medidas avanzadas de protección contra manipulación, bumping, gonzado, taladrado, extracción y rotura, para que usted tenga la garantía de las mejores protecciones contra la intrusión.



EN 1303

## KESO 8000Ω<sup>2</sup>

Tecnología innovadora y precisión suiza.

### Protección anticopia activa

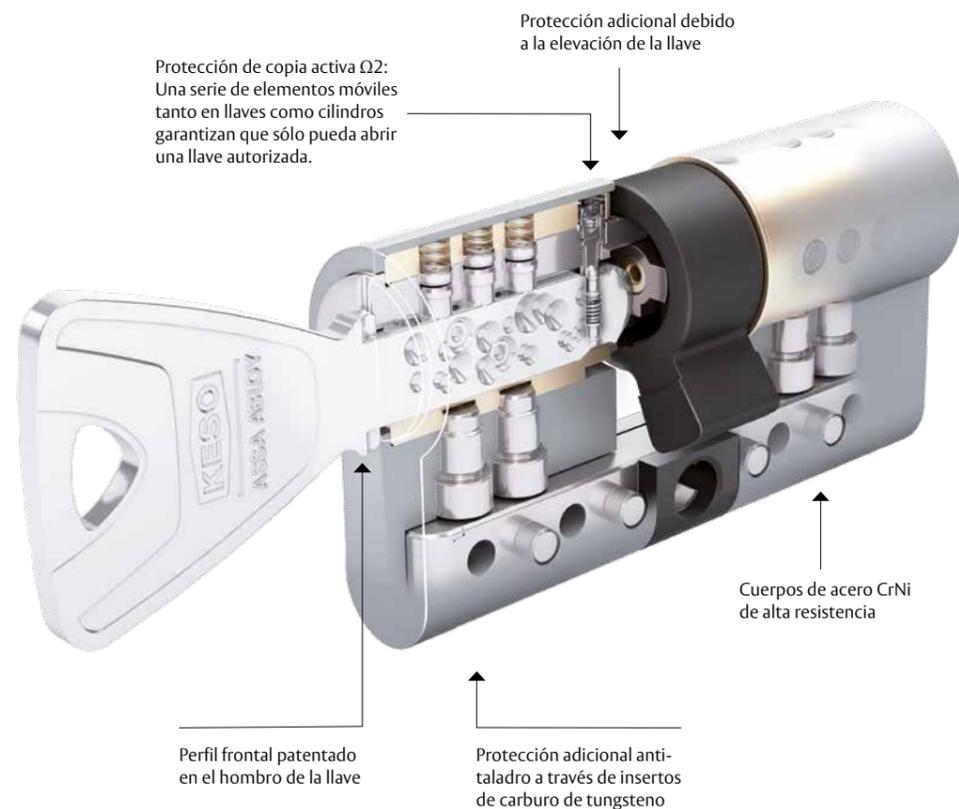
Cada llave tiene un elemento móvil que es detectado y utilizado por un sensor especial en el cilindro. Esta protección activa garantiza que sólo las llaves originales KESO pueden abrir los cilindros KESO.

### Nuevo sistema modular

El nuevo cilindro 8000Ω<sup>2</sup> se basa en un diseño modular con un sistema de insertos de la mayor seguridad. Esto permite que todos los cilindros puedan adaptarse de manera flexible e individualmente, garantizando tiempos de entrega y de instalación cortos.

### Patente válida hasta 2034

Gracias a una patente válida hasta 2034 y una protección del diseño funcional, el sistema KESO ofrece una protección de la inversión a muy largo plazo.



Descargue ahora la aplicación KESO de Realidad Virtual y experimente esta imagen en 3-D



KESO 8000Ω<sup>2</sup> convierte la seguridad en extrema; para usted, para sus clientes y para todo lo que considera importante.

### Protección activa de copia Ω<sup>2</sup>

La protección de copia activa Ω<sup>2</sup> se compone de elementos móviles integrados en la llave que se comprueba por el cilindro, al intentar abrir. Esto asegura que sólo las llaves originales KESO 8000Ω<sup>2</sup> pueden operar los cilindros. Las llaves no están disponibles libremente en el mercado, asegurando así que sólo los distribuidores especializados autorizados pueden copiar llaves.

### Protección de la inversión

Las llaves en bruto, tienen una extensión extra de protección contra copias de 10 años, hasta 2044 – garantizado a través del diseño protegido internacionalmente, consistente en la elevación especial de la punta del espadín de la llave que es a la vez un elemento técnico de seguridad. Usted se beneficia de una alta protección de inversión para todo su sistema.

### Seguridad sin compromisos

El sistema 8000Ω<sup>2</sup> proporciona una protección óptima contra los métodos de intrusión tanto destructivos como no destructivos. Mediante el uso de materiales de alta calidad, el uso específico de insertos de carburo de tungsteno y un complejo sistema de pines de acero proporciona una gran protección contra el taladrado, la extracción, la rotura y el ganzuado, además del bumping.

### Sistema de llave reversible

Dos líneas laterales y una línea superior, con hasta 15 pines activos en el sistema de llave reversible KESO no sólo ayudan a crear sistemas complejos, sino que también puede definir áreas separadas dentro de un plan de cierre de amaestramiento. Puede, por ejemplo, asignar una estructura organizativa propia para las salas técnicas y separarlas completamente de las zonas de acceso público.

### Cuerpo de acero cromo-níquel

Cuerpos de acero inoxidable de alta resistencia para todos los sistemas de llave BZ y BZ (+), garantizan una protección óptima contra métodos de apertura destructivos. Y en el caso de requisitos de seguridad más bajos – por ejemplo, en puertas interiores – se utilizan aleaciones especiales de latón, reduciendo el coste de las instalaciones al combinar los distintos acabados de seguridad, manteniendo altos estándares en los accesos clave.



# KESO 8000Ω<sup>2</sup>

Cuando la calidad marca la diferencia.

## Construido de acuerdo con la última normativa

Llaves y cilindros patentados y con certificados actualizados a las últimas normativas tanto españolas como europeas, garantizan una protección sólida de su propiedad. Los cilindros KESO 8000Ω<sup>2</sup> cumplen con la norma DIN EN 18252 y están certificados según EN 1303\*, Vds\*\*, SKG y FZG. Todos los cilindros cumplen los más altos requisitos de seguridad operacional, de corrosión y de seguridad.

\* EN 1303:2015-8  
\*\* Vds 2344:2014-07

## Protección de perforación de serie

Los cilindros KESO 8000Ω<sup>2</sup> en la versión estándar, están testados de acuerdo con la norma EN 1303, clase de resistencia D o clase A en norma Vds. Podemos ofrecerle una protección aún mayor contra taladrado y extracción – en Vds – según sus necesidades, gracias a las diferentes gamas de seguridad combinables en una misma instalación.

## Protección activa de las llaves

Una patente por sí sola no protege contra copias de llaves ilegales, independientemente de si se copia de forma convencional o con impresión 3D. Para evitar copias de llaves ilegales, se necesita una protección de copia activa en forma de elemento móvil en la llave.

Protección optimizada en todos los niveles

## Cilindro 81.B15 según norma EN 1303 clase D

Toda la gama de cilindros ofrece una protección básica sobresaliente contra la rotura así como contra el taladrado con herramientas HSS y contra extracción. Debido a su puente de acero Cromo Níquel este cilindro es ideal para puertas de vivienda.



## Cilindro 81.C15 según norma Vds A

**Vds A** Estos cilindros ofrecen una protección básica contra taladrado y rotura. Son adecuados especialmente para puertas interiores. Los insertos de carburo de tungsteno en el rotor protegen esta versión contra el taladrado con herramientas de WIDIA y HSS, ensayos obligatorios desde la actualización de la normativa.



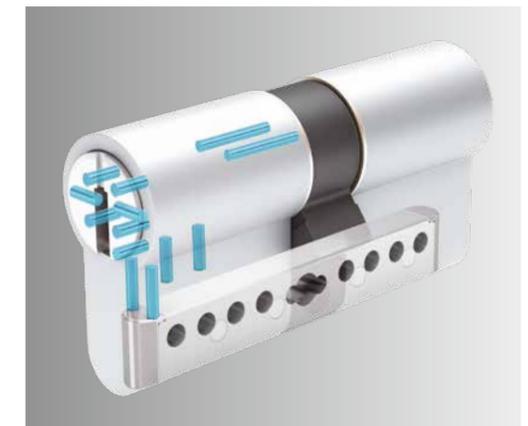
## Cilindro 81.D15 según Vds B

**Vds B** Estos cilindros proporcionan una mayor protección contra taladrado y rotura. Son especialmente adecuados para puertas importantes, tanto en interiores como en exteriores. Múltiples pasadores de carburo de tungsteno protegen de forma fiable el rotor contra el taladro con herramientas de WIDIA y HSS.



## Cilindro 81.E15 según Vds BZ (+)

**Vds BZ+** Estos cilindros proporcionan la máxima protección contra la perforación y la extracción. También son adecuados para sistemas de alarma, con el máximo grado de certificación tanto español como europeo y alemán. A través de pasadores de carburo de tungsteno, en el rotor y en el cuerpo, y un puente de acero reforzado, resisten los ataques con herramientas de WIDIA y HSS, así como extractores. El cilindro para los más exigentes.



## KESO 8000Ω<sup>2</sup>

Flexibilidad a todos los niveles.

Máxima seguridad y completa practicidad en un solo sistema, es lo que caracteriza las soluciones de KESO. Con KESO 8000Ω<sup>2</sup>, se beneficia de un sistema modular que no sólo es rápido de instalar, sino que también se puede ampliar de forma flexible y ajustar costes combinando las diferentes seguridades en cada puerta.

La longitud de los cilindros puede ser adaptada in situ de manera que se pueden adaptar a casi todos los espesores de puerta. Además, se pueden integrar diferentes tipos de cilindros en un sistema de cierre, desde cilindros de europerfil y perfil suizo, hasta un candado, pasando por cilindros de buzón, ascensor etc. Esto proporciona soluciones integrales que pueden ser ampliadas fácilmente y expandirse según sea necesario. El beneficio para usted: menores costos de inversión y mantenimiento.



El nuevo sistema modular de perfil europeo simplifica la instalación y permite adaptar la longitud del cilindro de forma flexible in situ.

### Nuevo sistema de construcción modular

Se puede extender en incrementos de 5 mm en ambos lados hasta una longitud total de 240 mm.

### Mayor protección

Contra rotura y extracción gracias al puente de acero al cromo-níquel de alta resistencia, así como pasadores reforzados en el interior del rotor.

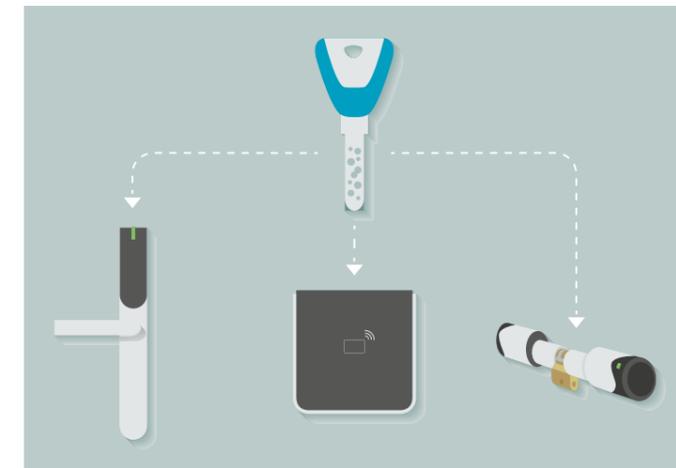
### Tecnología de insertos

Garantiza tiempos de entrega ágiles y ofrece niveles de protección modulares para una seguridad óptima gracias a los componentes de instalación estandarizados.

Un gran manajo de llaves es el pasado: sólo se necesita una llave para operar en varios cilindros.



### Sistema de cierre mecatrónico



Los sistemas KESO 8000Ω<sup>2</sup> son compatibles con los componentes mecatrónicos y electrónicos que integra la plataforma KESO. Por medio de un segundo transpondedor RFID en la llave, pueden utilizar otros sistemas, tales como la gestión de horarios, aunque se trate de elementos ajenos a KESO.

# KESO 8000Ω<sup>2</sup>

Excelente calidad y diseño atemporal.

Calidad SWISS  
MADE

Las llaves de KESO se caracterizan por una ingeniería de precisión excepcional y un diseño suizo de alta calidad. El diseño trapezoidal distintivo garantiza una clara identificación de las llaves, mientras que las técnicas de grabado especial crean superficies de alto contraste y tacto agradable. Sin embargo, las llaves de KESO no son sólo agradables al tacto, sino que también son extremadamente llamativas. Ahora se puede elegir entre 13 colores actualizados- de modo que su llave sea realmente su llave personal.



Grupo	Designación	Código de Colores	RAL
<b>Clásico</b>	Negro Grafito	92	RAL 9011
	Azul Ultramarino	52	RAL 5002
	Rojo Tráfico	34	RAL 3020
	Rojo Rubí	33	RAL 3003
	Pizarra	96	RAL 7031
<b>Tonal</b>	Latte Macchiato	27	RAL 7032
	Azul petróleo	54	RAL 5012
	Baya	47	RAL 4001
	Aguacate	64	RAL 6021
<b>Fluorescente</b>	Naranja Fluo	28	RAL 2005
	Amarillo Fluo	26	RAL 1026
	Verde Fluo	68	RAL 6038
	Baya Fluo	43	RAL 4010

Los colores corresponden aproximadamente a los valores RAL exactos



 Swiss made

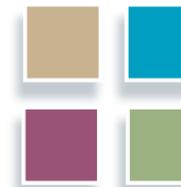
## El nuevo mundo de colores

Las tendencias de color en la industria moderna de la construcción se pueden dividir en tres categorías principales: colores clásicos, colores tonales y colores fluorescentes. Los clips de color para las llaves disponibles en un total de 13 versiones se adaptan precisamente a estas tendencias de color.



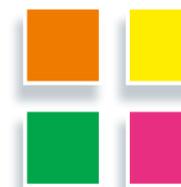
### Colores clásicos

Los colores clásicos tienen asociaciones específicas. El azul se considera tranquilo, mientras que el rojo se interpreta como feliz o importante. Estas propiedades no sólo son utilizadas por los arquitectos de hoy, sino que también se utilizan en la gestión de instalaciones de una manera específica.



### Colores tonales

El color local se refiere al tono de color real del material utilizado (por ejemplo madera), mientras que el color tonal es el tono de color subjetivo percibido como resultado de la iluminación o sombreado. Los colores tonales permiten personalizar sus llaves de forma armoniosa con el material que las rodea.



### Colores Fluorescentes

Los colores fluorescentes y brillantes comunican el entusiasmo por la vida, la alegría y la vitalidad. Los colores fluorescentes se utilizan por tanto cada vez más frecuentemente en espacios vivos y son también un verdadero punto de atención cuando son utilizados como colores dominantes.

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience

**ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY (Switzerland) Ltd.  
KESO Security Systems  
Untere Schwandenstrasse 22  
8805 Richterswil  
Tel. +41 44 787 34 34  
[www.assaabloy.ch](http://www.assaabloy.ch)

Subject to technical changes. PR.01.125/es