

CILINDROS Y LLAVES MECÁNICOS

CILINDROS, LLAVES Y SISTEMAS DE
CONTROL DE ACCESO

ISEO[®]
ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES



Quiénes somos

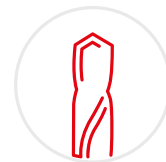
ISEO es una compañía multinacional líder en el diseño y la fabricación tanto de soluciones de cierre mecánicas como de productos para la gestión inteligente de accesos que cubren toda la demanda del mercado, desde edificios residenciales hasta grandes centros comerciales y financieros, instalaciones hoteleras y de transporte e infraestructuras críticas.

Como símbolo del Made in Italy, trabaja desde 1969 interpretando las necesidades de familias, empresas, diseñadores, llevando el valor de la seguridad a una nueva dimensión: la libertad de movimiento, a través de la filosofía Ultimate Access Technologies, al servicio de empresas y particulares.

Sentirse seguro y protegido significa ser verdaderamente libre para moverse. Por eso ISEO ofrece soluciones sencillas, fluidas y modernas que garantizan una total libertad de acceso, manteniendo, al mismo tiempo, un control total. Entre ellas se encuentran los cilindros mecánicos, elegidos en todo el mundo por su fiabilidad: la mayoría de ellos, de hecho, están patentados y, por lo tanto, cumplen las normas de seguridad más estrictas. Los cilindros ISEO responden de forma innovadora a todas las necesidades del mercado, ofreciendo una amplia gama de precios y adaptándose eficazmente a los diferentes tipos de estructuras. **Así es ISEO: una marca que ofrece los mejores productos mecánicos de seguridad que pueden combinarse también con las soluciones conectadas más innovadoras,** para garantizar la máxima flexibilidad junto con elevadas prestaciones de seguridad.

ISEO protege su mundo

RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN



RESISTENCIA A LA EXTRACCIÓN



RESISTENCIA CONTRA LA MANIPULACIÓN



LLAVE PROTEGIDA QUE EVITA LA DUPLICACIÓN NO AUTORIZADA



UNA LLAVE ÚNICA con perfil protegido personalizado y solución técnica patentada.

LA CORRESPONDIENTE TARJETA DE PROPIEDAD, que debe presentarse en los establecimientos especializados al solicitar la duplicación. El objetivo de la Tarjeta de Propiedad es identificar al propietario de la llave.



TRANQUILIDAD CON EL MÁXIMO NIVEL DE SEGURIDAD

Para garantizar el máximo nivel de seguridad y tranquilidad a todos los usuarios, primero debemos centrarnos en las tres técnicas principales que se utilizan en los robos residenciales.

Algunas técnicas dejan daños evidentes, ya que es necesario atacar con violencia la cerradura.

Otras, sin embargo, son más imperceptibles y silenciosas y, la mayoría de las veces, no dejan marcas en la cerradura. Por lo tanto, demostrar el robo a las compañías de seguros se hace más difícil. En este segundo tipo de ataque, el bumping y el ganzuado son las prácticas más habituales.

Bumping: se introduce una llave especial modificada (llave bumping) en el cilindro.

Con destreza, se golpea la cabeza de la llave hasta que se libera el mecanismo de bloqueo.

Picking: se introduce una ganzúa en el cilindro. La acción repetida de la ganzúa, manejada por manos expertas, puede liberar el mecanismo del cilindro y abrirlo.

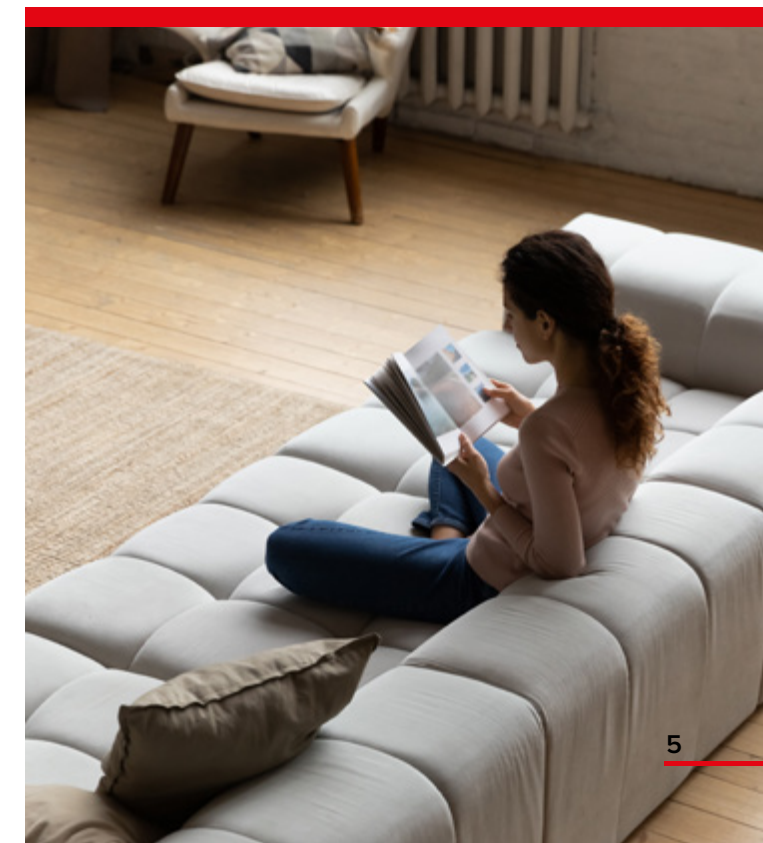
En todos los casos mencionados, si equipa su puerta con un buen sistema de cilindro mecánico y llave, es posible limitar los riesgos y sus consecuencias desagradables y uno puede sentirse realmente seguro y libre para moverse.

Además, para aumentar la protección de la puerta contra los ataques violentos, se recomienda equipar la cerradura con un escudo de protección, que representa una verdadera barrera entre la cerradura y el exterior.

SEGURIDAD COMBINADA CON FLEXIBILIDAD: INTEGRACIÓN CON LA ELECTRÓNICA

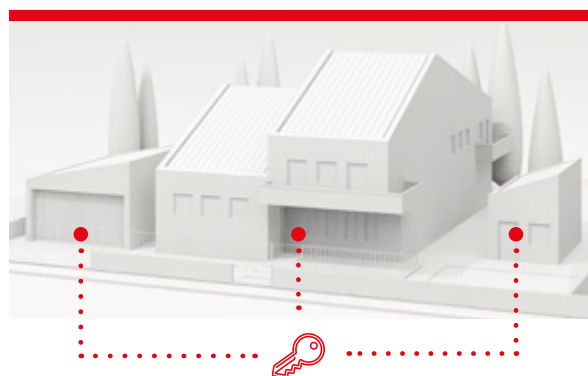
Los cilindros ISEO son el corazón de la seguridad de sus puertas y le ofrecen una amplia gama de prestaciones para proteger su hogar y sus pertenencias.

Desde los cilindros básicos hasta la gama superior para exigencias de alta seguridad, los productos ISEO trabajan para permitir **resistencia a los ataques externos**, confiabilidad y durabilidad; además, es posible también fusionar las soluciones mecánicas con las conectadas, para asegurar la **máxima flexibilidad** y seguridad al usuario.



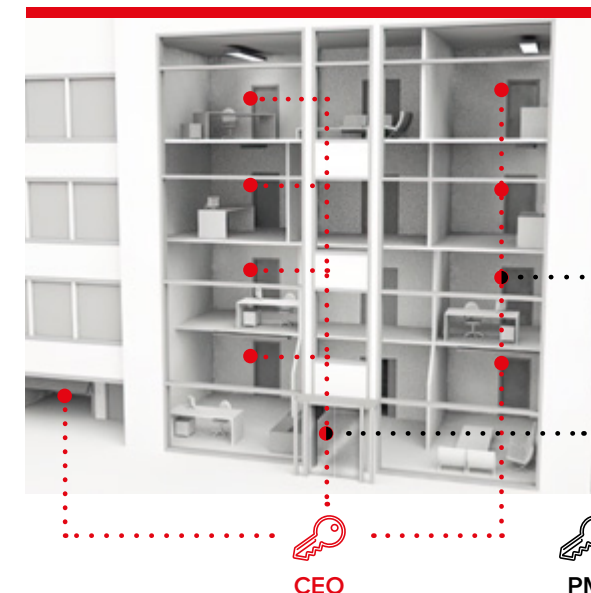
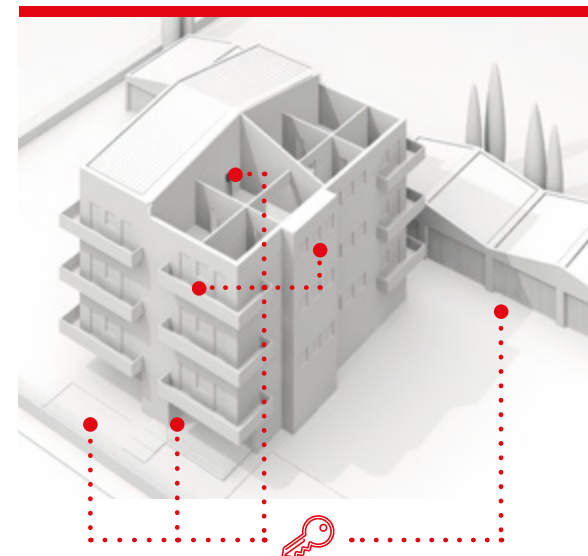
Cómo elegir el cilindro adecuado

Elegir el cilindro adecuado es fundamental para proteger no sólo un edificio o una casa, sino también para salvaguardar la tranquilidad de las personas que viven o trabajan en ese edificio.



¿VIVE EN CHALET INDEPENDIENTE?

Utilizando una única llave, puede abrir todos los accesos de su casa, **combinando cada puerta con el cilindro que responde a las distintas necesidades de seguridad**. Por ejemplo, la puerta de entrada requiere la máxima seguridad y puede equiparse con el cilindro R90, que tiene las más altas prestaciones de seguridad contra ataques brutales. En cambio, para la sala de calderas, el trastero o la puerta de entrada puede utilizar un cilindro R9 con un nivel de seguridad medio.



¿VIVE EN UN EDIFICIO DE VARIOS APARTAMENTOS?

Con la misma llave, puede abrir las entradas comunes, como la puerta principal y el portón, y sus puertas privadas, como la puerta de entrada al apartamento, el garaje y el sótano. Cada dueño de casa no puede abrir las otras puertas de viviendas. Los cilindros instalados en las puertas de entrada de las viviendas y la puerta de entrada al edificio principal pueden tener diferentes niveles de seguridad, según las necesidades individuales de la estancia específica. Para la puerta de entrada privada se recomiendan cilindros de alta seguridad, como el R500 SPI o el R90.

¿GESTIONA UN EDIFICIO COMERCIAL O PÚBLICO?

Cuando se gestionan edificios públicos (empresas, hospitales, escuelas, oficinas administrativas, etc.), varios factores adquieren una importancia primordial, como el acceso a las salidas de emergencia, la protección contra la duplicación no autorizada de llaves o la gestión de permisos. Al mismo tiempo, se debe permitir que muchas personas **compartan el acceso sin sacrificar la seguridad**. La flexibilidad de los productos ISEO satisface perfectamente estos requisitos, ya que se pueden **gestionar fácilmente los niveles jerárquicos** de autorización de acceso. Por ejemplo, en una empresa el Director de Operaciones tendrá acceso a todas las puertas de su departamento y al almacén, pero no tendrá acceso a las oficinas de los Departamentos de Ventas y Finanzas, ni al Despacho del Director General. Es necesario instalar un cilindro con el máximo nivel de seguridad en accesos específicos para proteger mercancías o información confidencial, mientras que para las puertas comunes puede utilizarse incluso un cilindro de seguridad media. Además, es posible **personalizar un sistema de amaestramiento** con cilindros con **diferentes niveles de seguridad**.

Sistema flexible, fácil de usar, seguro y estable

El sistema modular LE60 le ofrece la solución ideal a sus necesidades en tiempo real.

Los sistemas CSR y CSF también están disponibles en configuración modular. La plataforma LE60 facilita las instalaciones y reduce los plazos de entrega. Los componentes modulares de los cilindros mecánicos también pueden utilizarse con el cilindro mecatrónico F9000: ofrece la flexibilidad de una solución electrónica sin necesidad de mantener en stock componentes específicos adicionales.



SENCILLO Y ROBUSTO

Las extensiones del cuerpo del cilindro están diseñadas para aumentar la resistencia mecánica del cilindro, incluso cuando se instala en puertas de gran espesor, con refuerzos especiales incorporados en la parte superior del componente.



INSTALACIÓN RÁPIDA

- LE60 permite una instalación rápida y sencilla independientemente del grosor de la puerta y de la posición de la cerradura.
- Gracias al sistema modular, toda la instalación puede realizarse rápida y directamente in situ, sin inspecciones preliminares y sin conocer de antemano las medidas del cilindro.
- Esto reduce los tiempos y costes de mano de obra y ofrece a los clientes una solución inmediata, utilizando el producto adecuado que satisface sus necesidades precisas en tiempo real.



LA SOLUCIÓN PERFECTA CON POCOS COMPONENTES

- LE60 es muy fácil de instalar, gracias a los dos módulos precodificados, equipados con un juego de llaves y tarjeta de propiedad, y se puede adaptar a cualquier tamaño con sólo unos pocos componentes.
- Los componentes modulares son los mismos en todos los sistemas, para ofrecer de manera inmediata un cilindro con el nivel de seguridad requerido para la puerta y el cliente específicos..

SISTEMA MODULAR LE60



SIN HERRAMIENTAS ESPECIALES

No se necesitan herramientas especiales para la instalación: el diseño inteligente de los componentes hace que el montaje y la instalación sean rápidos y sencillos.

No obstante, en caso necesario, ISEO también ofrece una gama de herramientas para agilizar aún más la instalación.



MÁS FUERTE

El sistema modular LE60 cuenta con barras de acero incorporadas en el cuerpo del cilindro, que refuerzan el cilindro y aumentan la resistencia a la rotura en un 40 % en comparación con un cilindro estándar convencional.

UNA BARRA PARA TODOS LOS TAMAÑOS

La barra de acero garantiza un acoplamiento seguro y preciso de todos los componentes del sistema. La barra universal de acero inoxidable está pretaladrada y precortada, y puede ajustarse a la medida necesaria de forma inmediata e in situ, sin tener que mantener en stock una selección de barras con dimensiones específicas. Una selección de 19 barras de conexión con 4 orificios cubre las 74 medidas de cilindros del catálogo.



KIT DE INSTALACIÓN

ISEO ofrece un kit de instalación compuesto por un maletín que contiene los tamaños más utilizados de los componentes modulares y las barras de conexión. El maletín también puede contener cualquier otro componente que el instalador considere necesario, e incluye espacio para las herramientas de montaje e instalación.

CSR RANGE

INFINITAS COMBINACIONES DE PRODUCTOS Y PERFILES PARA ADAPTARSE A CUALQUIER REQUISITO DE SEGURIDAD Y FLEXIBILIDAD.

El sistema CSR es la solución ideal para gestionar complejos sistemas de amaestramientos y controlar el acceso a las puertas, gracias al elevado número de posibles combinaciones de cifrado. Además, dispone de perfiles patentados y registrados, por lo que también garantiza la protección contra la duplicación no autorizada, gracias a una extraordinaria solución técnica (pin de bloqueo) y un registro de perfil de por vida. Las llaves duplicadas sólo pueden obtenerse presentando la Tarjeta de Propiedad.



R90



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	12 mm
Patente	✓
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	✗

Seguridad Relacionada con las llaves	6	Ataque Resistencia	D	Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos)	6
--------------------------------------	---	--------------------	---	--	---



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)
SKG** | BSI* | VdS

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro patentado CSR R90 con duplicación de llave protegida es un sistema de cierre de llave reversible que forma parte de la gama de productos CSR. El cilindro R90 está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales y es adecuado para sistemas de amaestramientos.

APLICACIÓN

El gran número de perfiles diferentes que ofrece este sistema multiperfil patentado hace que sea ideal para la gestión de accesos de instalaciones complejas. El Trademark aporta protección contra la copia de llave no autorizada. La copia autorizada se obtiene previa presentación de la Tarjeta de Propiedad. El cilindro R90 también presenta una excelente resistencia a los ataques externos y a la perforación gracias a los dispositivos específicos incorporados en el cuerpo del cilindro y en el rotor. El cilindro también está protegido contra la manipulación mediante pistones y contrapistones específicamente diseñados y certificados, y contra la extracción del cilindro mediante una barra de acero incorporada en el cuerpo del cilindro.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Tipo escandinavo.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Preparado para pomo.	- Cilindro redondo.
- Cilindro con pomo.	- Cilindro redondo de buzón.
	- Microinterruptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra el taladro consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.
- Cada núcleo de cilindro contiene 2 pistones de perfil que comprueban la lanza de la llave.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El R90 tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior, hasta 4 pistones en la fila lateral y hasta 5 pistones en la fila superior, de los cuales uno es el patentado, de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antigangnúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Las llaves son de alpaca niquelada. Características opcionales:
- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Llave de obra.

R9 Plus



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	12 mm
Patente	⊗
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑤ Ataque Resistencia ④ Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|0|B|0|C|5|D)
SKG** | BSI*

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro CSR R9 PLUS con duplicación de llave protegida es un sistema de cierre de llave reversible que forma parte de la gama de productos CSR. El cilindro R9 Plus está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales y es adecuado para sistemas de amaestramientos.

APLICACIÓN

Un cilindro que combina la protección de llaves con perfiles de cilindro independientes para restringir el uso de cada perfil a zonas geográficas específicas. Con tres filas para el cifrado, este cilindro es adecuado para sistemas de llave maestra de tamaño medio.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Tipo escandinavo.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Preparado para pomo.	- Cilindro redondo.
- Cilindro con pomo.	- Cilindro redondo de buzón.
	- Microinterruptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra el taladro consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.
- Cada núcleo de cilindro contiene 2 pistones de perfil que comprueban la lanza de la llave.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El R9 Plus tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior, hasta 4 pistones en la fila lateral y 2 pistones en la fila superior, de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Las llaves son de alpaca niquelada. Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Llave de obra.

R9



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	12 mm
Patente	⊗
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑤ Ataque Resistencia ④ Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|0|B|0|C|5|D)
SKG** | BSI*

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro CSR R9 con duplicación de llave protegida es un sistema de cierre de llave reversible que forma parte de la gama de productos CSR. El cilindro R9 está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales y es adecuado para sistemas de amaestramientos.

APLICACIÓN

El R9, con un gran número de perfiles mecánicos disponibles, combina un excelente potencial para la creación de sistemas amaestramientos de acuerdo con las normas de seguridad. El Trademark aporta protección contra la copia de llave no autorizada. La copia autorizada se obtiene previa presentación de la Tarjeta de Propiedad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Tipo escandinavo.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Preparado para pomo.	- Cilindro redondo.
- Cilindro con pomo.	- Cilindro redondo de buzón.
	- Microinterruptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra el taladro consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.
- Cada núcleo de cilindro contiene 2 pistones de perfil que comprueban la lanza de la llave.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El R9 tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior y hasta 4 pistones en la fila lateral, de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Las llaves son de alpaca niquelada. Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Llave de obra.

F9 SPI



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	12 mm
Patente	✓
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	✗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ⑩ Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:

DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C1610)

PRODUCTO

El cilindro F9 SPI con duplicación de llave protegida es un sistema de cierre vertical patentado. El cilindro F9 SPI también está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales.

APLICACIÓN

El F9 SPI, con un gran número de perfiles mecánicos disponibles, combina un excelente potencial para la creación de sistemas de amaestramiento de acuerdo con las normas de seguridad. El Trademark aporta protección contra la copia de llave no autorizada. La copia autorizada se obtiene previa presentación de la Tarjeta de Propiedad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Tipo escandinavo.
- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.
- Cilindro redondo de buzón.
- Microinterruptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- Cada núcleo de cilindro contiene 2 pistones de perfil que comprueban la lanza de la llave.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El F9 SPI tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. La patente SPI -válida hasta 2036- y la protección de la marca están registradas en la Oficina de Patentes y Marcas.

La inscripción protegida GERA se encuentra en la sección transversal en el perfil de la llave. El cilindro de perfil lleva integrada una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de alpaca niquelada.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
 - Leva libre.
 - Función Anti-Amok (embrague deslizante para cilindro con pomo).
 - Función de cierre condicional/función aula.
 - Acabados especiales: Oro brillante, bronce Gera (para cilindros de perfil modulares).
- Otros sistemas de la serie CSF F9:
- F9 (versión estándar).
 - F9 SKG (con protección adicional contra la perforación).

F900



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	12 mm
Patente	✗
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	✗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑤ Ataque Resistencia ⑩ Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:

DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C151D)

PRODUCTO

El cilindro F900 cuenta con duplicación de llave protegida y un imán en la fila de cifrado, considerado por los más altos organismos de certificación como una de las protecciones anticopia más infalibles. El cilindro F900 es un sistema de cierre vertical que también está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales.

APLICACIÓN

El F900, con un gran número de perfiles mecánicos disponibles, combina un excelente potencial para la creación de sistemas de amaestramientos de acuerdo con las normas de seguridad. El Trademark aporta protección contra la copia de llave no autorizada. La copia autorizada se obtiene previa presentación de la Tarjeta de Propiedad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Tipo escandinavo.
- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.
- Cilindro redondo de buzón.
- Microinterruptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Imán en la fila de codificación de cifrado.
- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de bloqueo de acero sinterizado.
- Leva de bloqueo en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- Cada núcleo de cilindro contiene 2 pistones de perfil que comprueban la lanza de la llave.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El F900 tiene 6 cámaras de cifrado en la fila inferior, en 5 de ellas se colocan pistones de cifrado y en la otra cámara se coloca el imán, y hasta 4 pistones en la fila lateral, de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. La protección de la marca está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas. La inscripción protegida GERA se encuentra en la sección transversal en el perfil de la llave. El cilindro de perfil lleva integrada una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de alpaca niquelada.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Función Anti-Amok (embrague deslizante para cilindro con pomo).
- Función de cierre condicional/función aula.
- Acabados especiales: Oro brillante, bronce Gera (para cilindros de perfil modulares).

DESCATALOGADO
será sustituido por la
gama F90 SPI

F99



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	12 mm
Patente	⊗
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ④ Grado de durabilidad (mín. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:

DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)

PRODUCTO

El cilindro F99 con duplicación de llave protegida es un sistema de cierre vertical que forma parte de la gama de productos CSF (Combined System Flat). Esta gama contiene cilindros de diferentes niveles de seguridad, que pueden combinarse entre sí dentro de un sistema amaestrado gracias a los mismos perfiles. El nivel de seguridad más alto es el cilindro mecatrónico F9000.El cilindro F99 también está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales.

APLICACIÓN

El F99, con un gran número de perfiles mecánicos disponibles, combina un excelente potencial para la creación de sistemas de amaestramientos de acuerdo con las normas de seguridad. El Trademark aporta protección contra la copia de llave no autorizada. La copia autorizada se obtiene previa presentación de la Tarjeta de Propiedad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Tipo escandinavo.
- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.
- Cilindro redondo de buzón.
- Microinterruptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- Cada núcleo de cilindro contiene 2 pistones de perfil que comprueban la lanza de la llave.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro y en el rotor.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El F99 tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior y hasta 4 pistones en la fila lateral, de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. La protección de la marca está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas. La inscripción protegida GERA se encuentra en la sección transversal en el perfil de la llave. El cilindro de perfil lleva integrada una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de alpaca niquelada. Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Función Anti-Amok (embrague deslizante para cilindro con pomo).
- Función de cierre condicional/función aula.
- Acabados especiales: Oro brillante, bronce Gera (para cilindros de perfil modulares).

F90



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	12 mm
Patente	⊗
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ④ Grado de durabilidad (mín. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:

DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)

SKG*** | BSI*

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro F90 con duplicación de llave protegida es un sistema de cierre de llave vertical. El cilindro F90 también está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales.

APLICACIÓN

El F90, con un gran número de perfiles mecánicos disponibles, combina un excelente potencial para la creación de sistemas de amaestrados de acuerdo con las normas de seguridad. El Trademark aporta protección contra la copia de llave no autorizada. La copia autorizada se obtiene previa presentación de la Tarjeta de Propiedad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Tipo escandinavo.
- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.
- Cilindro redondo de buzón.
- Microinterruptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- Cada núcleo de cilindro contiene 2 pistones de perfil que comprueban la lanza de la llave.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro y en el rotor.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El F9 tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior y hasta 4 pistones en la fila lateral, de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. La protección de la marca está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas. La inscripción protegida GERA se encuentra en la sección transversal en el perfil de la llave. El cilindro de perfil lleva integrada una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de alpaca niquelada. Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Función Anti-Amok (embrague deslizante para cilindro con pomo).
- Función de cierre condicional/función clase.
- Acabados especiales: Oro brillante, bronce Gera (para cilindros perfilados modulares).

Otros sistemas de la serie F90:

- F90 SPI (con pistón SPI patentado).

F9



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	12 mm
Patente	⊗
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ⑩ Grado de durabilidad (mín. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:

DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C1610)

PRODUCTO

El cilindro F9 con duplicación de llave protegida es un sistema de cierre de llave vertical. El cilindro F9 también está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales.

APLICACIÓN

El F9, con un gran número de perfiles mecánicos disponibles, combina un excelente potencial para la creación de sistemas amaestrados de acuerdo con las normas de seguridad. El Trademark aporta protección contra la copia de llave no autorizada. La copia autorizada se obtiene previa presentación de la Tarjeta de Propiedad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Tipo escandinavo.
- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.
- Cilindro redondo de buzón.
- Microinterruptor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- Cada núcleo de cilindro contiene 2 pistones de perfil que comprueban la lanza de la llave.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El F9 tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. La protección de la marca está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas. La inscripción protegida GERA se encuentra en la sección transversal en el perfil de la llave. El cilindro de perfil lleva integrada una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de alpaca niquelada.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
 - Leva libre.
 - Función Anti-Amok (embrague deslizante para cilindro con pomo).
 - Función de cierre condicional/función aula.
 - Acabados especiales: Oro brillante, bronce Gera (para cilindros de perfil modulares).
- Otros sistemas de la serie CSF F9:
- F9 SPI (con pistón SPI patentado).
 - F9 SKG (con protección adicional contra la perforación).



Cilindros con llave reversible y vertical

El cilindro es el corazón de la seguridad: es el elemento estructural cuyas características de diseño y fabricación garantizan un cierre eficaz. ISEO cuenta con más de 50 años de experiencia en la fabricación de los mismos con la máxima calidad. Por eso, podemos ofrecer la máxima seguridad del mercado, investigación tecnológica y precisión en el diseño. ISEO, además de los sistemas CSR y CSF, ofrece una amplia gama de cilindros mecánicos para satisfacer las diferentes necesidades de seguridad.



NEW

R ME



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	18 mm / 20 mm
Patente	✓
Trademark	⊗
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves	ⓐ	Ataque Resistencia	ⓑ	Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos)	ⓒ
--------------------------------------	---	--------------------	---	--	---



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
EN1303: 2015-08 (11610|B10|C16|D)
SKG ***

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El sistema de cierre multiperfil patentado R ME combina los más altos estándares de seguridad con la funcionalidad y diseño. El R ME está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales y es adecuado para sistemas de amaestramientos.

APLICACIÓN

El cilindro patentado R ME está disponible en versión compacta y modular, por lo que representa una solución ideal también para puertas acorazadas. Gracias a la posibilidad de combinación en cifrado de tres líneas, el cilindro R ME multiperfil garantiza una capacidad de combinatoria muy alta y es adecuado para sistemas de amaestramiento multinivel.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Tipo escandinavo.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Preparado para pomo.	- Cilindro redondo.
- Cilindro con pomo.	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.
- Elemento móvil patentado en el perfil de la llave, que interactúa con pistones especiales en el rotor.

CARACTERÍSTICAS

El R ME tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior, hasta 4 pistones en la fila lateral y hasta 5 pistones en la línea superior a partir de una longitud de 30-30 fabricados en latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre. En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Las llaves son de alpaca niquelada. La llave está disponible con medallón moldeado en negro/rojo (cuello de llave de 20 mm) o con medallón con capuchón de llave en 5 colores diferentes (cuello de llave de 18 mm). Características opcionales:
- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Llave de obra.

NEW

R500 SPI



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	18 mm / 20 mm
Patente	✓
Trademark	✗
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✗
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	✗

Seguridad Relacionada con las llaves 6 Ataque Resistencia D Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) 6



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)
SKG** | BSI*

Versión modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)
SKG*** | BSI*

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro de llave reversible R500 SPI es un sistema de cierre de llave reversible patentado que cumple las normas de seguridad más estrictas exigidas tanto por empresas como por particulares. El R500 SPI está disponible en versiones de llaves diferentes, llaves iguales y es apto para sistemas amaestrados.

APLICACIÓN

El cilindro de llave reversible patentado R500 SPI se recomienda para puertas de seguridad y acorazadas.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Tipo escandinavo.
- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.
- Pasador SPI patentado en el perfil de la llave, que interactúa con pistones especiales en una cámara.

CARACTERÍSTICAS

El R500 SPI cuenta con 6 pistones de cifrado en la fila inferior, hasta 4 pistones en la fila lateral y hasta 5 pistones en la fila superior por cada lado, en las longitudes de mínimo 30 + 30. Los pistones están fabricados en latón especial resistente al desgaste.

En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Las llaves son de alpaca niquelada. La llave está disponible con medallón moldeado en negro/rojo (cuello de llave de 20 mm) o con capuchón extraíble de llave en 5 colores diferentes (cuello de llave de 18 mm).

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Llave de obra.

DESCATALOGADO

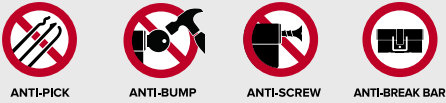
será sustituido por la gama R500 SPI

R11 Progress



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	✗
Trademark	✗
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad (patente caducada)
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	✗

Seguridad Relacionada con las llaves 6 Ataque Resistencia D Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) 6



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)
SKG** | BSI*

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro R11 Progress con llaves de duplicación libre es un sistema de llave reversible, que ofrece un alto nivel de seguridad también gracias a un pistón especial en la fila de codificación superior, que fue patentado en su momento. El R11 Progress está disponible en las versiones con llave diferente y con una llaves iguales.

APLICACIÓN

El cilindro R11 Progress con llave reversible puede usarse para proteger los accesos principales a tu vivienda o para gestionar edificios comerciales o tiendas de tamaño medio (con puerta acorazada).

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para el pomo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.
- Pistón especial en la fila de codificación superior que interactúa con una pequeña cresta en la llave-lanza.

CARACTERÍSTICAS

El R11 Pogress tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior, hasta 4 pistones en la fila lateral y hasta 5 pistones en la fila superior, de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm y se entrega de serie con funciones de emergencia y peligro.

En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Las llaves son de alpaca niquelada. La cabeza de la llave está coimpresa en burdeos.

Características opcionales:

- Llave de obra.

DESCATALOGADO
será sustituido por la
gama R500 SPI

R50 Extra



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad (patente caducada)
Material	Alpaca niquelada
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ① Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C1610)
SKG** | BSI* | A2P*

Versión modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C1610)
SKG** | BSI*

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro R50 Extra con llaves de duplicación libre es un sistema de cierre de llave reversible, que ofrece un alto nivel de seguridad también gracias a un pistón especial en la fila de codificación superior, que fue patentado en su momento. El R50 Extra estaba disponible en versiones de llaves diferentes, llaves iguales y es adecuado para sistemas amaestrados.

APLICACIÓN

El cilindro R50 Extra con llave reversible se puede utilizar para asegurar las entradas principales de su casa o para gestionar el acceso en edificios comerciales de tamaño medio y tiendas (con puerta acorazada).

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Tipo escandinavo.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Preparado para pomo.	- Cilindro redondo.
- Cilindro con pomo.	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador.
- de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.
- Pasador especial en la fila de codificación superior que interactúa con una pequeña cresta en la llave-lanza.

CARACTERÍSTICAS

El R50 Extra cuenta con 6 pistones de cifrado en la fila inferior, hasta 4 pistones en la fila lateral y hasta 5 pistones en la fila superior por cada lado, en las longitudes de mínimo 30 + 30. Los pistones están fabricados en latón especial resistente al desgaste.

En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Las llaves son de alpaca niquelada. La cabeza de la llave tiene el medallón moldeado en azul.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Llave de obra.

Otros sistemas de la serie R50:

- R50 CS1 (perfil para mayoristas).

NEW

R700 S3



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	Tarjeta de código
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	✓

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ① Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)
BSI*** | Sold Secure Diamond | Asegurado por diseño

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro R700 S3 está diseñado específicamente por ISEO para el Reino Unido y es adecuado para gestionar los accesos de casas, edificios residenciales y pequeñas empresas: El sistema de llave reversible, con su diseño especial, está certificado por algunos de los organismos de certificación comercial más importantes del Reino Unido. Este cilindro está disponible en versión con llaves diferentes y con llaves iguales.

APLICACIÓN

R700 S3 gracias a su diseño especial es adecuado para la gestión de los accesos de casas, edificios residenciales y pequeños negocios. Interesante, especialmente para el mercado del Reino Unido, que exige BSI*** de serie.

VERSIÓN

Disponible en diseño compacto como:

- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- En cada rotor están presentes 2 pistones, aumentando la resistencia al choque.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro y en el rotor.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.
- Cortes de sacrificio.
- El conjunto de levas de carburo de tungsteno hace que la parte central del cilindro sea segura.
- Trampa instalada para proteger.

CARACTERÍSTICAS

La peculiaridad del R700 S3 se debe a la presencia de cortes de sacrificio en el cuerpo del cilindro y a los componentes presentes en su interior. En caso de un ataque manual (snapping), el cilindro se romperá en el punto previsto gracias a los cortes de sacrificio. En el interior del cilindro hay también una trampa, que se activa en caso de ataque manual: además, los componentes especialmente adecuados para la seguridad requerida, hacen que la parte central del cilindro permanezca segura. Gracias a esta solución, el cilindro sigue siendo operativo y funcional desde el interior incluso después del ataque descrito anteriormente, ¡que hace que la puerta sea inaccesible desde el exterior! La superficie del cuerpo del cilindro es de níquel mate, níquel pulido o latón como estándar. Las llaves son de latón niquelado.

NEW

R700



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	Tarjeta de código
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves

6

Ataque Resistencia

D

Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos)

6



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|0|B|0|C|6|D)
SKG en proceso de certificación

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro R700 con llaves de duplicación libre es un sistema de llave reversible que ofrece un nivel de seguridad superior. Existen varios perfiles. Del R700 se ofrecen las versiones con llave diferente y con llaves iguales.

APLICACIÓN

Gracias a su alto nivel de seguridad, el R700 es apropiado para proteger las entradas de los hogares y las puertas de complejos comerciales de tamaño medio, escuelas y tiendas.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Tipo escandinavo.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Preparado para pomo.	- Cilindro redondo.
- Cilindro con pomo.	

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO
- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
 - Indicado para puertas cortafuegos.
 - Pistones de cifrado de acero inoxidable.
 - Contrapistones de latón.
 - Muelles de acero inoxidable.
 - Cilindro de perfil europeo (norma).
 - Leva de acero sinterizado.
 - Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
 - En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
 - La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.

CARACTERÍSTICAS

El R700 tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior, hasta 4 pistones en la fila lateral y hasta 5 pistones en la línea superior a partir de una longitud de 30-30 fabricados en latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre.

En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Las llaves son de latón niquelado. Se incluyen capuchones ergonómicos de plástico de color verde opalino.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Llave de obra.

DESCATALOGADO

será sustituido por la gama R700

R7 Extra



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	⊗
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves

6

Ataque Resistencia

D

Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos)

6



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|0|B|0|C|6|D)
SKG*** | BSI* | A2P* | IMP C

Versión modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|0|B|0|C|6|D)
SKG*** | BSI*

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro R7 Extra con llaves de duplicación libre es un sistema de llave reversible que ofrece un nivel de seguridad superior. El R7 Extra está disponible en versión de llaves diferentes o llaves iguales y es adecuado para sistemas de amaestramientos.

APLICACIÓN

Gracias a su alto nivel de seguridad, el R7 Extra es apropiado para proteger las entradas de los hogares y las puertas de complejos comerciales de tamaño medio, escuelas y tiendas.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Tipo escandinavo.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Preparado para pomo.	- Cilindro redondo.
- Cilindro con pomo.	

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO
- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
 - Indicado para puertas cortafuegos.
 - Pistones de cifrado de acero inoxidable.
 - Contrapistones de latón.
 - Muelles de acero inoxidable.
 - Cilindro de perfil europeo (norma).
 - Leva de acero sinterizado.
 - Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
 - En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
 - La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.

CARACTERÍSTICAS

El R7 Extra tiene 6 pistones de cifrado en la fila inferior, hasta 4 pistones en la fila lateral y hasta 5 pistones en la línea superior a partir de una longitud de 30-30 fabricados en latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre.

El cilindro de perfil y el rotor llevan integrados una protección antitaladrado y antiganzúa.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Las llaves son de latón niquelado. Se incluyen capuchones ergonómicos de plástico de color azul.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Leva libre.
- Llave de obra.

R6 SKG



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	La tarjeta de código se entrega sólo con la versión de 5 llaves
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves	5	Ataque Resistencia	D	Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos)	6
--------------------------------------	---	--------------------	---	--	---



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|0|B|0|C|5|D)
SKG** | EN1627 RC3 | IMP C

Versión modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|0|B|0|C|5|D)
SKG **

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro R6 SKG con llaves de duplicación libre es un sistema de llave reversible básico con alta resistencia a la perforación. El R6 SKG está disponible en las versiones con llave diferente y con llaves iguales.

APLICACIÓN

El R6 SKG es adecuado para asegurar las entradas de su casa o de una instalación comercial.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro redondo.
- Preparado para pomo.	
- Cilindro con pomo.	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero templado en el cuerpo del cilindro y el rotor.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.

CARACTERÍSTICAS

El R6 SKG tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm.

El cilindro de perfil y el rotor llevan integrados una protección antitaladrado y antiganzúa.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Las llaves son de latón niquelado.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.

Otros sistemas de la serie R6:

- R6 estándar.
- R6 SPI (con pasador SPI patentado).
- R6 Plus (llave de obra).
- R6 MG (con imán).

NEW R6 SPI



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	✓
Trademark	⊗
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves	5	Ataque Resistencia	0	Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos)	6
--------------------------------------	---	--------------------	---	--	---



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|0|B|0|C|5|0)

PRODUCTO

El cilindro de llave reversible R6 SPI protegido por patente está diseñado para gestionar el acceso corporativo y privado con sencillez y seguridad. El R6 SPI está disponible en versiones de llaves diferentes, llaves iguales y para sistemas amaestrados pequeños.

APLICACIÓN

R6 SPI se puede instalar en casi todas las puertas disponibles en el mercado.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:	Disponible en diseño compacto como:
- Cilindro monoperfil.	- Tipo escandinavo.
- Cilindro de doble perfil.	- Cilindro de sobreponer.
- Preparado para pomo.	- Cilindro redondo.
- Cilindro con pomo.	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.

CARACTERÍSTICAS

El R6 SPI tiene 6 pistones de cifrado, uno de los cuales funciona como dispositivo antiduplicación, de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. La patente SPI - válida hasta 2036 - está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas.

En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Las llaves son de latón niquelado.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.

- Leva libre.

Otros sistemas de la serie R6:

- R6 (estándar).
- R6 SKG (con protección adicional contra la perforación).
- R6 Plus (llave de obra).
- R6 MG (con imán).

R6 Plus



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	Tarjeta de código
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑤ Ataque Resistencia ③ Grado de durabilidad (mín. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C151C)

PRODUCTO

El cilindro R6 Plus con llaves de duplicación libre es un sistema de llave reversible de nivel básico. Del R6 se ofrecen las versiones con llave diferente y con llaves iguales.

APLICACIÓN

El R6 Plus es adecuado para asegurar las entradas secundarias de su casa o de una instalación comercial. El R6 Plus también incluye una llave de obra, que funciona solo durante el tiempo en que el instalador realiza el montaje y la prueba de la puerta. La Tarjeta de Códigos garantiza la calidad de los duplicados realizados, mientras que el capuchón de plástico de la cabeza de la llave mejora aún más la facilidad de uso.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro y en el rotor.

CARACTERÍSTICAS

El R6 Plus tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. El cilindro de perfil y el rotor llevan integrados una protección antitaladrado y antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Las llaves son de latón niquelado.
Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.
- Otros sistemas de la serie R6:
- R6 SPI (con pasador SPI patentado).
- R6 SKG (con protección adicional contra la perforación).
- R6 Plus (llave de obra).
- R6 MG (con imán).

R6



Tipo de llave	Reversible
Longitud del cuello	16 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	Tarjeta de códigos incluida en la versión de 5 llaves
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑤ Ataque Resistencia ⑩ Grado de durabilidad (mín. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C1510)

PRODUCTO

El cilindro R6 con llaves de duplicación libre es un sistema de llave reversible de nivel básico. Del R6 se ofrecen las versiones con llave diferente y con llaves iguales.

APLICACIÓN

El R6 es adecuado para asegurar las entradas secundarias de su casa o de una instalación comercial..

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.

CARACTERÍSTICAS

El R6 tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. En el cilindro de perfil se ha incorporado una protección contra la perforación y una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Las llaves son de latón niquelado.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.

Otros sistemas de la serie R6:

- R6 SPI (con pasador SPI patentado).
- R6 SKG (con protección adicional contra la perforación).
- R6 Plus (llave de obra).
- R6 MG (con imán).

NEW

F6 Extra S3



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	11 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	Tarjeta de código
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	✓

Seguridad Relacionada con las llaves ⑤ Ataque Resistencia ④ Grado de durabilidad (mín. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|01B|01C|5|D)
BSI*** | Sold Secure Diamond | Asegurado por diseño

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro F6 Extra S3 está diseñado específicamente por ISEO para el Reino Unido y es adecuado para gestionar los accesos de casas, edificios residenciales y pequeñas empresas: El sistema de llave vertical, con su diseño especial, está certificado por algunos de los organismos de certificación comercial más importantes del Reino Unido. Este cilindro está disponible en las versiones con llave diferente y con llaves iguales.

APLICACIÓN

F6 Extra S3 gracias a su diseño especial es adecuado para la gestión de los accesos de casas, edificios residenciales y pequeños negocios. Interesante sobre todo para el mercado británico, que exige BSI*** de serie, al igual que SKG y BSI Kitemark, que son símbolo de calidad y seguridad.

VERSIÓN

Disponible en diseño compacto como:

- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro giratorio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- En cada rotor están presentes 2 pistones, aumentando la resistencia al choque.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro y en el rotor.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.
- Cortes de sacrificio.
- El conjunto de levas de carburo de tungsteno hace que la parte central del cilindro sea segura.
- Trampa instalada para proteger.

CARACTERÍSTICAS

F6 Extra S3 se caracteriza por la presencia de cortes de sacrificio en el cuerpo del cilindro y por los componentes presentes en su interior. En caso de un ataque manual (snapping), el cilindro se romperá en el punto previsto gracias a los cortes de sacrificio.

En el interior del cilindro hay también una trampa, que se activa en caso de ataque manual: además, los componentes especialmente adecuados para la seguridad requerida, hacen que la parte central del cilindro permanezca segura. Gracias a esta solución, el cilindro sigue siendo operativo y funcional desde el interior incluso después del ataque, ¡lo que hace que la puerta sea inaccesible desde el exterior!

La superficie del cuerpo del cilindro es de níquel mate, níquel pulido o latón como estándar. Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de latón niquelado.

Otros sistemas de la serie F6:

- F6 (versión básica).
- F6 Extra (con protección adicional contra la perforación).
- F6 Extra S (con protección adicional contra la perforación, cortes de sacrificio y barra resistente a la extracción).

F6 Extra S



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	11 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	⊗
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	✓
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	✓

Seguridad Relacionada con las llaves ⑤ Ataque Resistencia ① Grado de durabilidad (mín. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116|01B|01C|5|D)
SKG*** | BSI* | EN1627 RC3 | IMP C

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro F6 Extra S con llaves de duplicación libre es un sistema de llave vertical con gran resistencia a los ataques. El F6 Extra S está disponible en las versiones con llave diferente y con llaves iguales.

APLICACIÓN

El F6 Extra S es un cilindro con niveles de seguridad superiores certificados que presenta una solución precortada para una mayor resistencia a la tracción, excelente para el control de accesos de edificios residenciales e instalaciones comerciales de tamaño medio.

El F6 Extra S cumple algunas de las normas de seguridad más exigentes, certificadas por organizaciones internacionales: La certificación SKG es garantía de una resistencia a los ataques y una protección superiores, mientras que la BSI Kitemark es una de las formas de certificación más respetadas y fiables del mundo además de un símbolo de calidad y seguridad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- En cada rotor están presentes 2 pistones, aumentando la resistencia al choque.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro y en el rotor.
- Barra de acero armónico para aumentar la resistencia a la rotura y a la extracción.
- Cortes de sacrificio.

CARACTERÍSTICAS

El F6 EXTRA S tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm.

El cilindro está equipado con dispositivos resistentes a la perforación colocados en el cuerpo del cilindro y el rotor, protección antiganzúa y antigolpes, al igual que protección contra la extracción.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de latón niquelado.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.

Otros sistemas de la serie F6:

- F6 (versión básica).
- F6 Extra (con protección adicional contra la perforación).
- F6 Extra S3 (con certificación BSI***).

F6 Extra



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	11 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	⊗
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	✓
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ④ Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)
SKG** | BSI* | IMP C

Versión modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C161D)
SKG** | BSI*

CERTIFICACIÓN



PRODUCTO

El cilindro F6 Extra con llaves de duplicación libre es un sistema de llave vertical con resistencia a los ataques. El F6 Extra está disponible en las versiones con llave diferente y con llaves iguales.

APLICACIÓN

Un cilindro con niveles superiores de seguridad para el control de accesos de edificios residenciales e instalaciones comerciales de tamaño medio. El F6 Extra está certificado por organizaciones internacionales como SKG y BSI Kitemark, que son símbolo de calidad y seguridad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- En cada rotor están presentes 2 pistones, aumentando la resistencia al choque.
- La protección contra la perforación consiste en un pistón de acero endurecido en el cuerpo del cilindro y en el rotor.

CARACTERÍSTICAS

El F6 EXTRA tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm.

El cilindro está equipado con dispositivos resistentes a la perforación colocados en el cuerpo del cilindro y el rotor y protección antiganzúa.

La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de latón niquelado.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.

Otros sistemas de la serie F6:

- F6 (versión básica).
- F6 Extra S (con protección adicional contra la perforación, cortes de sacrificio y barra resistente a la extracción).
- F6 Extra S3 (con certificación BSI***).

F6



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	11 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	⊗
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ④ Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta y modular:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C1610)

PRODUCTO

El cilindro F6 con llaves de duplicación libre es un sistema de llave vertical de nivel básico. El F6 está disponible en versiones de llaves diferentes, llaves iguales y para sistemas amaestrados.

APLICACIÓN

El F6 es adecuado para asegurar las entradas secundarias de su casa o de una instalación comercial. Además, se pueden crear sistemas de llave maestra pequeños y medios.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro de pomo.

Disponible en diseño compacto como:

- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.

CARACTERÍSTICAS

El F6 tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. El cilindro del perfil lleva integrada una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie.

Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de latón niquelado.

Características opcionales:

- Función de emergencia y peligro.

Otros sistemas de la serie F6:

- F6 Extra (con protección adicional contra la perforación).
- F6 Extra S (con protección adicional contra la perforación, cortes de sacrificio y barra resistente a la extracción).
- F6 Extra S3 (con certificación BSI***).

F7 Multi



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	11 mm
Patente	⊗
Trademark	✓
Tarjeta	Tarjeta de Propiedad
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	✓
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ⑥ Ataque Resistencia ⑩ Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta:
DIN EN 1303: 2015-08 (116101B101C1610)

PRODUCTO

El cilindro F7 Multi con duplicación de llave protegida es un sistema de llave vertical de nivel básico. El F7 Multi está disponible en versiones con llaves diferentes y con llaves iguales y puede utilizarse principalmente para sistemas de amaestramientos de tamaño medio y grande, accesibles para todo el mundo.

APLICACIÓN

El F7 Multi, con un gran número de perfiles mecánicos disponibles, combina un excelente potencial para la creación de sistemas de llaves maestras de acuerdo con las normas de seguridad. El Trademark aporta protección contra la copia de llave no autorizada. La copia autorizada se obtiene previa presentación de la Tarjeta de Propiedad.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de acero inoxidable.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.
- La protección contra la perforación consiste en un pasador de acero endurecido en el cuerpo del cilindro.

CARACTERÍSTICAS

El F7 Multi tiene 6 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. La protección de la marca está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas. Podemos encontrar la inscripción protegida TCR en la sección transversal del perfil de la llave. El cilindro del perfil lleva integrada una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de latón niquelado. Características opcionales:
- Función de emergencia y peligro.

F5



Tipo de llave	Vertical
Longitud del cuello	5 mm
Patente	⊗
Trademark	⊗
Tarjeta	⊗
Material	Latón niquelado
Resistencia al desgarro	⊗
Resistencia al bumping	⊗
Cuerpo y rotor con resistencia a la perforación	⊗
Corte de sacrificio	⊗

Seguridad Relacionada con las llaves ④ Ataque Resistencia ⑩ Grado de durabilidad (min. 100.000 ciclos) ⑥



NORMATIVA

Versión compacta:
Declaración de conformidad
EN 1303: 2015-08 (116101B101C1410)

PRODUCTO

El cilindro tradicional F5 con llaves de duplicación libre es un sistema de llave vertical de nivel básico. El F5 está disponible en versiones de llaves diferentes, llaves iguales y para sistemas amaestrados.

APLICACIÓN

El F5 es adecuado para asegurar las entradas secundarias de su casa o de una instalación comercial.

VERSIÓN

Disponible tanto en versión compacta como modular:

- Cilindro monoperfil.
- Cilindro de doble perfil.
- Preparado para pomo.
- Cilindro con pomo.
- Cilindro de sobreponer.
- Cilindro redondo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Cuerpo del cilindro y rotor de latón en la versión estándar níquel mate.
- Indicado para puertas cortafuegos.
- Pistones de cifrado de latón.
- Contrapistones de latón.
- Muelles de acero inoxidable.
- Cilindro de perfil europeo (norma).
- Leva de acero sinterizado.
- Leva en posición mínima de 30° (según DIN).
- En cada rotor hay 2 contrapistones resistentes a la manipulación.

CARACTERÍSTICAS

El F5 tiene 5 pistones de cifrado de latón especial resistente al desgaste, por cada lado de cierre, desde una longitud de 30-30 mm. El cilindro de perfil lleva integrada una protección antiganzúa. La superficie del cuerpo del cilindro está niquelada mate o es de latón de serie. Tres nervaduras perfiladas superpuestas del rotor aumentan la seguridad del cilindro de perfil contra aperturas no autorizadas (perfil de llave paracéntrica). Las llaves son de latón niquelado. Características opcionales:
- Función de emergencia y peligro.

Los cilindros mecánicos ISEO le dan tranquilidad



ISEO ofrece servicios integrales, desde el análisis previo hasta la planificación detallada de los sistemas de cierre, para realizar una solución a medida para todas sus necesidades de seguridad.



ISEO ofrece una amplia gama de cilindros especiales para una gran variedad de aplicaciones.

Ejemplo de cilindros para aplicaciones especiales



CILINDRO DE ROSCA REDONDA NIQUELADO



CILINDRO CON MICROINTERRUPTOR



CILINDRO EXTERIOR INDEPENDIENTE



CILINDRO FIJO INTERIOR Y EXTERIOR



CILINDRO ESCANDINAVO INTERIOR Y EXTERIOR

**ULTIMATE ACCESS TECHNOLOGIES
TO UNLOCK YOUR FREEDOM TO MOVE.®**





ISEO Serrature s.p.a.
Via San Girolamo, 13
25055 Pisogne BS, Italy
Tel. +39 0364 8821
iseo@iseo.com