

**PLANIFICACIÓN  
DISEÑO  
CONEXIÓN  
DESARROLLO**



# CONTENIDO

## ECO Schulte

---

ECO <sup>tom</sup>	4
Somos una	6
Producción	8
Sostenibilidad	10
Referencias	12
Planificación/Diseño/Conexión/Desarrollo	14
Planificación	20
Diseño	28
Conexión	36
Desarrollo	44



---

## El mundo de ECO Schulte

---

El mundo de ECO Schulte

Página

**52**



Tecnología de cierrapuertas

Página

**56**



Tecnología de herrajes

Página

**70**



Tecnología de pánico y cierre

Página

**98**



Tecnología de bisagras

Página

**114**



Gestión de puertas inteligente

Página

**128**



ECO Sets	144
Gestión de puertas ECO	182
Persona de contacto	188

# PLANIFICACIÓN DISEÑO CONEXIÓN DESARROLLO

Desde la fundación de la empresa, ECO Schulte ha adoptado siempre un enfoque holístico en el tema de los “herrajes para puertas”. Desde el principio se desarrolló un sistema de productos que hizo que el mundo de las puertas fuera más seguro y funcional. Llamamos a eso - citando a Aristóteles - “el todo es más grande que la suma de sus partes”.

Hoy en día ECO Schulte ofrece mucho más que un sistema de productos. Se han añadido nuevas áreas de experiencia a una gama de productos perfectamente armonizada: el diseño global, la conexión de los productos y el reto del desarrollo de productos basados en el mercado o en los pedidos.





LA HISTORIA DE ECO SCHULTE:  
**SOMOS UN  
FAMILIA**

Ya se ha hablado mucho sobre el encanto de la empresa familiar en contraste con el del grupo empresarial. En nuestra opinión, las principales ventajas son la continuidad, la decisión y la alta flexibilidad. Y el amor por los negocios.



Una empresa familiar, una familia emprendedora: los hermanos Tobias Schulte, Andrea Widmann, Heinz "Heiner" Schulte - y su padre Ernst Schulte (de izquierda a derecha).

El amor por el emprendimiento está profundamente arraigado en la autoestima de la familia Schulte de Menden, Westfalia. La actual generación de socios gerentes - Andrea Widmann, Heinz y Tobias Schulte - y su padre, Ernst Schulte, pueden señalar a muchos industriales exitosos en su familia inmediata, así como entre parientes más lejanos. Ernst Schulte cree que hay una especie de gen empresarial que se transmite a través de la familia: "¡Disfrutamos creando cosas, disfrutamos construyendo cosas!" El padre ha pasado esto a la siguiente generación y más tarde lo escribió en el registro familiar. Y con la transición generacional, la familia también ha abierto nuevos caminos sin dejar el camino del crecimiento.

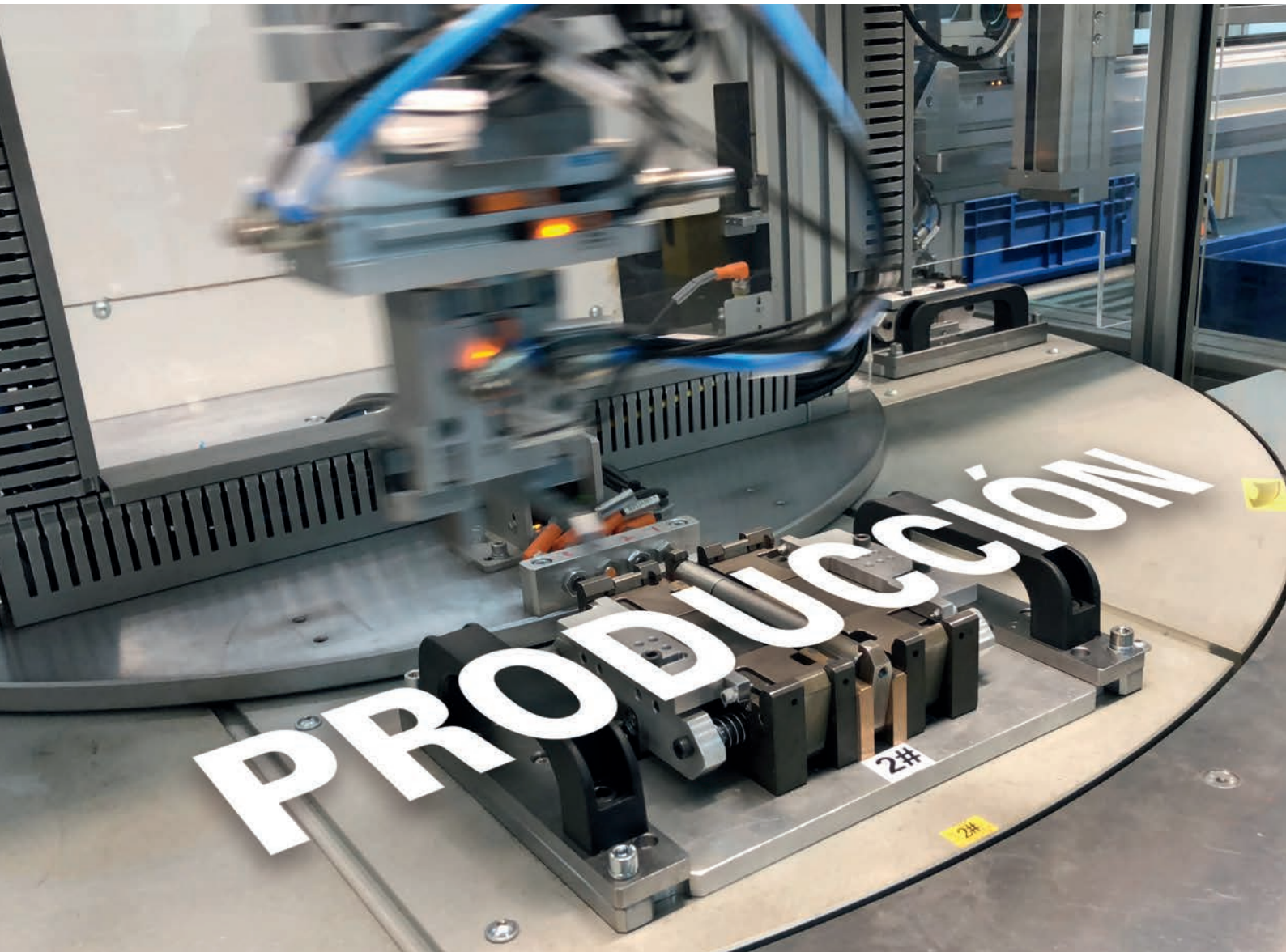
## El gen empresarial sigue vivo

La expansión internacional de las ventas ha avanzado, al igual que la producción internacional. ECO Schulte tiene producción y ventas en Menden, Luckenwalde en Brandenburgo, Hermagor en Austria, Varsovia en Polonia y Zhuhai, China, así como en Randers, Dinamarca. Tobias Schulte, responsable de los negocios internacionales, lo considera una estrategia ineludible: "Tenemos que tener el mix de producción y distribución adecuado para seguir siendo competitivos como una empresa mediana."

Heinz Schulte favorece el mercado nacional y ve a Alemania como otro importante factor de éxito: "Tenemos el mercado de servicios de construcción más sofisticado del mundo y el sistema de estándares más exigente - si usted puede tener éxito aquí, puede tener éxito en cualquier parte del mundo con la ingeniería alemana".

Andrea Widmann es responsable de la administración de empresas dentro del grupo de empresas y hace malabarismos con las cifras: "Como empresa mediana, tenemos que seguir un camino de crecimiento, pero hemos decidido no hacerlo a cualquier precio. La calidad tiene prioridad sobre la cantidad aquí también".

El Padre Ernst Schulte cree que la empresa va por buen camino y sigue apoyando al equipo de socios directores con buenos consejos. Pero sobre todo dedica su tiempo a la otra pasión de la familia emprendedora: Europa, el Parlamento Europeo de los Jóvenes y la idea de la unificación europea. Esto es nada menos que el legado democrático del fundador de la empresa Heinrich Schulte.





---

# PORQUE NOSOTROS TAMBIÉN PRODUCIMOS

Si entra en un mercado como proveedor de sistemas, también debe tener un dominio del sistema. Los componentes comprados arbitrariamente no son nuestra forma de hacer negocios. El concepto de la red de la empresa incluye el cumplimiento de las competencias básicas definidas con nuestra propia producción. ECO Schulte tiene sus propias instalaciones de producción nacionales e internacionales.



# ... Y LO HACEMOS DE FORMA SOSTENIBLE

ECO Green - Desarrollamos y producimos nuestros productos de una manera sostenible y que ahorra recursos. El diseño inteligente y el uso consciente de los materiales contribuyen significativamente a la conservación de los recursos, sin comprometer la función, la seguridad o la calidad.



---



**ECO  
FRIENDLY**

# PORQUE EL RENDIMIENTO „SE GLOBALIZA“

ECO Schulte de Menden, Westfalia, está presente en todo el mundo con soporte de planificación, experiencia en desarrollo y soluciones de producto. La calidad, el diseño y la funcionalidad alemana han sido factores decisivos para nuestro éxito internacional. Desde aeropuertos, hospitales y hoteles hasta edificios de oficinas: tenemos el sistema adecuado para nuestros clientes.



# REFERENCIAS



Estadio Olímpico, Beijing



Recinto ferial, Stuttgart



Centro de deportes, Singapur

# PLANIFICACIÓN

Planifique su proyecto de forma totalmente coordinada,  
conforme a la **norma combinaciones**

**de productos**

- de ECO Schulte

**gama de productos**

# DISEÑO

Todas las opciones de diseño:

Desde **el diseño más destacado**

para toques creativos a

**diseños integradores.**

Desde los clásicos atemporales

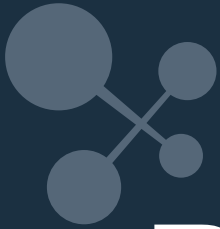
hasta el diseño a medida

# CONEXIÓN

Uso de la tecnología en función de las necesidades:  
**gestión inteligente de puertas**  
desde **un sistema autónomo**  
para **estar completamente**  
**conectado**

# DESARROLLO

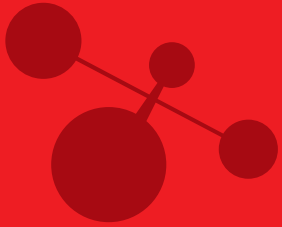
Nunca digas “no puedo”:  
**Desarrollo y experiencia**  
**en resolución de problemas**  
para la industria de puertas y edificios cuando se trata de  
**herraje para la puerta**  
**que cumple con los estándares**



# PLANIFICACIÓN

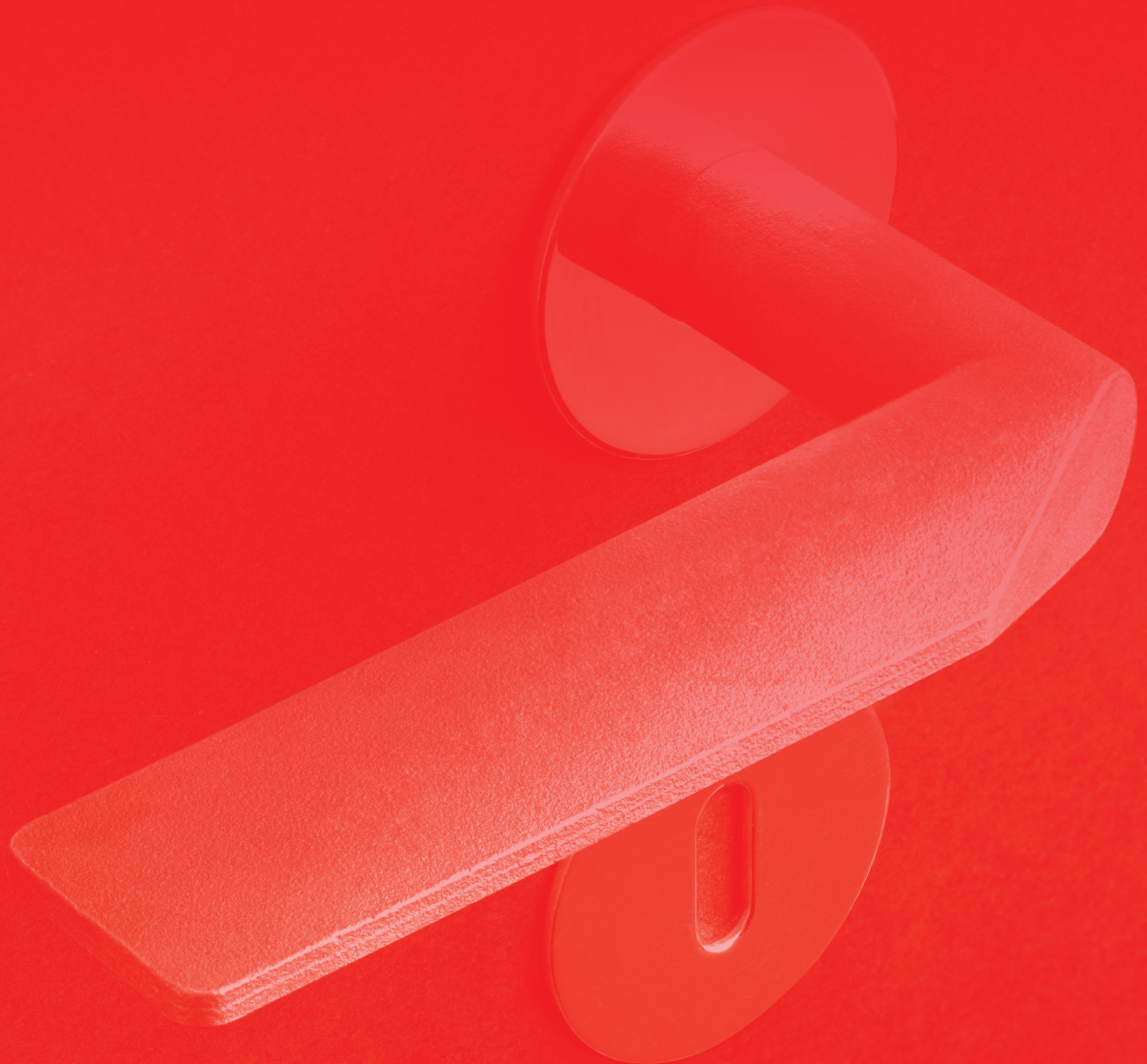
Todo de un solo proveedor: con nuestra gama de productos puede planificar sistemas de puertas sin limitaciones y con la confianza de que cumple con las normas. Este es el clásico ECO Schulte: todo encaja, todo armoniza visualmente y en términos de superficies. Dispone de una persona de contacto para una completa funcionalidad en la puerta.

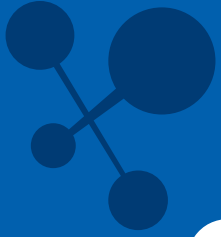




# DISEÑO

Los herrajes de la puerta deben ser diseñados conceptualmente - nosotros le ofrecemos los bloques de construcción para ello. Independientemente de si desea un diseño integrador con el objetivo de integrarse en la arquitectura, o un diseño destacado para añadir detalles. ECO Schulte y Randi siempre ofrecen una solución.

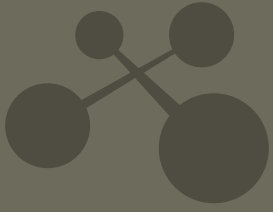




# CONEXIÓN

La puerta es parte del sistema del edificio. Le ofrecemos todo lo que necesita para integrar la puerta en el sistema de control del edificio, desde el apoyo en la planificación hasta el producto. Desde soluciones autónomas hasta la integración digital en sistemas de vigilancia, seguridad o gestión de edificios.





# DESARROLLO

Décadas de experiencia en el desarrollo y la búsqueda de soluciones para sistemas de puertas distinguen esta área de especialización de ECO Schulte. Ya sea para la industria de las puertas o para la construcción, ya sea en serie o a medida con potencial para el futuro: nuestros especialistas en desarrollo disfrutan asumiendo retos.





Abteilung:  
Logistik Lager

Abteilungsleiter/in:  
Herr Grenda

Verantwortlich für  
Ordnung und  
Sauberkeit:  
Herr Kroll

• SYSTEMDINAMIK FÜR DIE TOR

# PLANIF





PLANIFICACIÓN



## Gama de productos con un sistema al alcance

Usted planifica su concepto de puerta a partir de nuestra gama de productos: todo de una sola mano. Los herrajes en la puerta son nuestra principal competencia. Los desarrollamos, fabricamos y le servimos con el producto adecuado en el momento adecuado. Todo encaja, todo cumple con las normas. El todo es mayor que la suma de sus partes.

# MEDIOS DE PLANIFICACIÓN PLANIFICACIÓN DENTRO DE UN SISTEMA

## **DIBUJO DE UNA AMPLIA GAMA DE OPCIONES CON ESTÁNDARES**

Cuando hablamos de planificación, ECO Schulte se refiere al proceso de selección de los componentes de las puertas con la garantía del cumplimiento absoluto de las normas. Esto implica configurar el herraje de la puerta y asegurar que todo encaja de acuerdo a las normas pertinentes.

El mundo de la electrónica abre maravillosas posibilidades: comodidad, seguridad, sistemas conectados - todo es posible. La tecnología de la funcionalidad absoluta bajo casi todas las condiciones; pero así es como funcionan los elementos mecánicos. Sin que le molesten las baterías vacías o los cortes de energía, impermeable a las influencias del medio ambiente: cuando hay vidas humanas en juego, la mecánica es el medio elegido.

Lo fascinante de los dispositivos mecánicos es también la fiabilidad de su funcionamiento: basta pensar en el reloj de péndulo heredado de la abuela, que lleva más de 80 años funcionando de forma fiable. Mecánica pura, altamente sofisticada, diseñada con arte y fabricada con maestría. Ahora transfiera eso a la puerta: incluso después de una década de esperar el momento adecuado, los mecánicos pueden acceder a un programa que salva vidas - como resultado, el cierrapuertas puede asegurar el compartimento para el humo.

4x Bisagra  
ECO Horizon OBX 18  
EN 1935





EN 1125

EN 1158

EN 1154

EN 1906

EN 12209

EN 1935

1x Selector de cierre  
SR-EFR-2  
EN 1158

2x Cierrapuertas  
ECO Newton TS-61  
EN 1154

1x Contracerradura  
GBS 94  
EN 12209

1x Barra antipánico touch  
ECO Guardian EPN 2000 II  
EN 1125

1x Barra antipánico Push bar  
ECO Guardian EPN 900 IV  
EN 1125

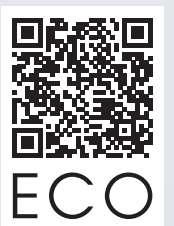
1x Cerradura antipánico  
GBS 93  
EN 12209

1x Manivela  
ECO OKL Magis  
EN 1906

## ECO Descripción general de las normas EN

Nuestra guía ECO Standard le ayuda con todos los estándares alrededor de la puerta.

→ [bit.ly/30ngRB2](https://bit.ly/30ngRB2)



ECO

# INICIATIVA DE SERVICIO **OFRECEMOS MÁS QUE LOS PRODUCTOS**

Nuestra gama de productos cubre el 95 por ciento de todas las aplicaciones prácticas de conformidad con las normas. Pero el producto es sólo una parte de lo que podemos ofrecer a nuestros clientes en la industria de las puertas, en la planificación, en la venta al por menor y en el comercio.



Experiencia para llamar y llamar: nuestro centro de servicio en la sede central de la empresa es la unidad de consultoría del grupo de empresas que suministra - o comunica - nuestros conocimientos técnicos.





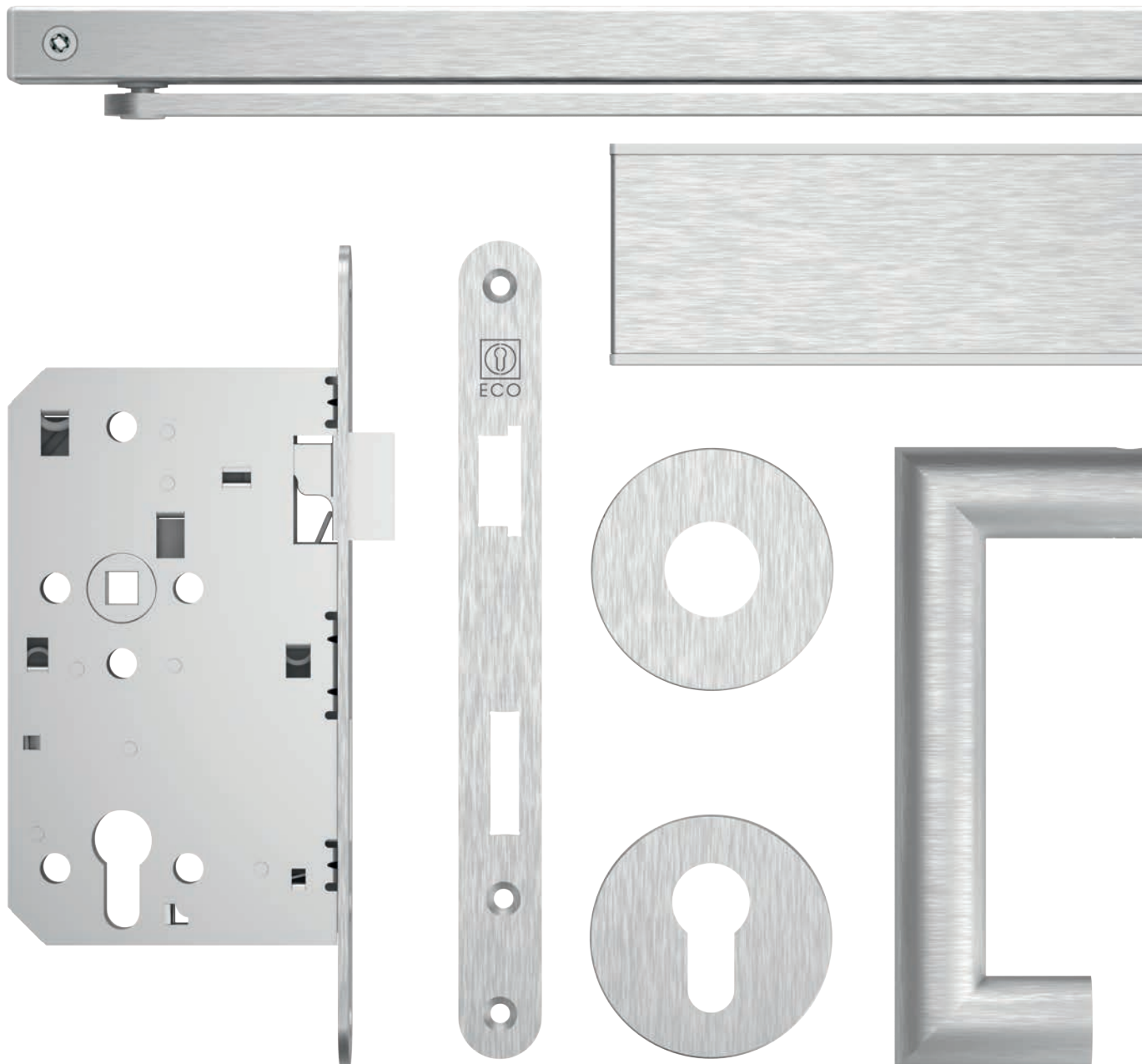
Apoyo amigable: el servicio y el soporte forman parte de nuestra cultura corporativa.

En primer lugar, nuestro asesoramiento y apoyo en la planificación. Ya sea en línea a través de la herramienta de configuración de puertas, por teléfono o en persona en la obra: ECO Schulte ha establecido una red de apoyo a la planificación e implementación para acompañarle y apoyarle en cada proyecto.

Nuestros expertos en servicio al cliente, tecnología de aplicación y servicio de campo conocen su gama de productos y sus retos, le ofrecen ayuda de forma rápida y sencilla y encuentran una solución.

Y este afán de servicio continúa naturalmente mucho más allá del proyecto terminado con éxito. Porque sabemos que nuestro valor se juzga especialmente por nuestro servicio postventa, ya que nuestra cooperación está diseñada para durar. Las relaciones de muchos años con los clientes son una prueba impresionante de ello.

EL PRINCIPIO DE SEGURIDAD  
**TODO DESDE UN  
SOLO PROVEEDOR**





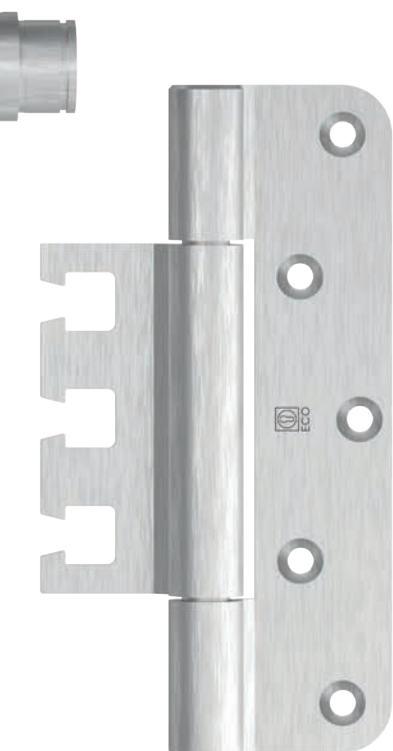
La puerta es un sistema compuesto por una gran variedad de componentes que, en resumen, deben estar perfectamente adaptados entre sí - y deben funcionar con la misma perfección.

ECO Schulte es el fabricante del sistema de herrajes para la puerta. El resultado son diseños coordinados, materiales y superficies coordinados, funcionalidad constante y una perfecta conformidad de todos los componentes con las normas. Pero un sistema es mucho más que un producto y mucho más que la suma de sus componentes: El servicio es una parte natural de ser un proveedor de sistemas.

Una cara al cliente: para nuestro sistema, somos el único socio competente para la planificación, realización y cobertura de garantía de sistemas de puertas complejos. Estos son argumentos que han convencido a nuestros clientes.



De una sola fuente, con una superficie consistente, compatible entre sí y con los estándares: la gama de productos ECO Schulte.



**PLANIFICACIÓN** es sinónimo de planificación con la gama de sistemas ECO Schulte. Puede encontrar más información aquí en nuestra página web.



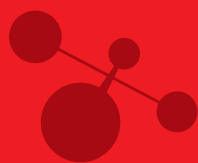
ECO

→ [bit.ly/2F61bLo](https://bit.ly/2F61bLo)



# DISEÑO





## Diseño - precisamente como lo necesitas

Hay muchos productos en la arquitectura que impresionan por no llamar la atención sobre sí mismos: nuestras clásicas manivelas, (derecha), por ejemplo. No puedes equivocarte y los usuarios aprenden rápidamente a confiar en su apariencia. Por otro lado, a veces el objetivo es añadir diseños. Para esta necesidad tenemos a Randi (izquierda). Diseño arquitectónico fresco de Escandinavia. Ambos de ECO Schulte.



# DISEÑO INTEGRADOR **ESTÉTICAS A MEDIDA**

En ECO Schulte, “diseño integrador” significa un diseño funcional. Diseño que retrocede a favor de la arquitectura y el espacio. Un diseño que no se abre paso a la vanguardia, sino que se puede comparar con una estética de integración.

Siempre se adapta, no se polariza y transmite la impresión de calidad a través de sus radios definidos: el OKL Magis.





Integrado en lugar de añadido: el cierrapuertas ECO ITS Multi Genius para montaje oculto.



Muchos de los productos ECO Schulte incorporan un lenguaje de diseño clásico que es sutil, simple y equilibrado. Comunican orden y seguridad, confianza y un sentido seguro del estilo.

Para nosotros, la forma más perfecta de diseño integrador se consigue cuando el producto se funde con la arquitectura de tal manera que apenas se nota. Por ejemplo, el cierrapuertas ITS Multi-Genius, que se instala en la hoja de la puerta.

La arquitectura de alta calidad y los productos discretos armonizan perfectamente entre sí, como lo demuestran las rosetas OKL Magis de alta calidad. Su superficie lisa de acero inoxidable satinado y los bordes definidos de las rosetas planas de 9 mm parecen discretamente elegantes y precisos en la hoja de la puerta. El amor por la perfección se extiende hasta el último detalle: la dirección de las líneas en las superficies metálicas es idéntica en todas las piezas del producto.

La belleza de este diseño sobrio es el resultado de la reducción a lo esencial y de su perfecta función, un valor intrínseco que se puede ver y sentir.

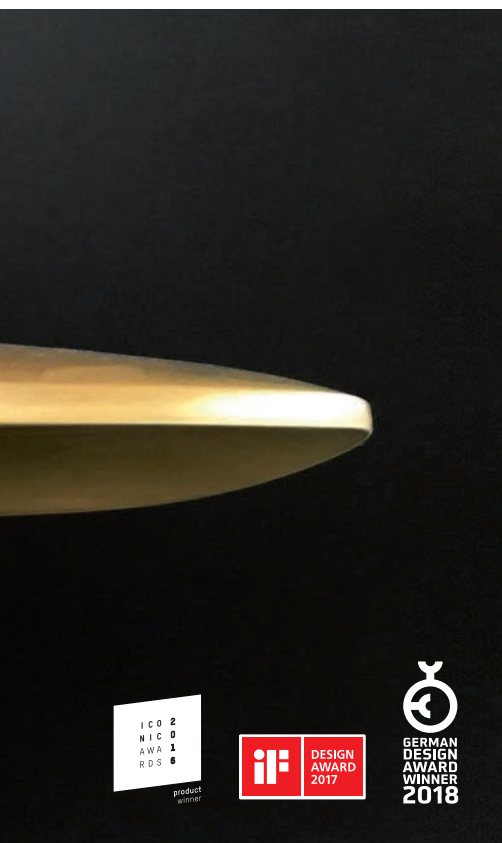


DISEÑO DESTACADO

# **UN SENTIDO PARA FORMAS NUEVAS**

En ECO Schulte usamos el término “diseño de relieve” para productos de diseño en la puerta que, a propósito, añadan detalles a la arquitectura. Un ejemplo de esto es el programa Randi con su estética escandinava.





El diseñador puede utilizar el diseño en relieve para añadir detalles en la manivela de la puerta, por ejemplo, con Wing de Randi.

Las manivelas son una interfaz funcional entre las personas y la arquitectura. Casi ningún objeto se toma en las manos con la misma frecuencia en la vida cotidiana o establece una relación tan directa con el edificio. Por ello, prestamos mucha atención al diseño de estos elementos funcionales, que dialogan con las palmas y los dedos altamente sensibles.

Su ergonomía y su tacto son, por lo tanto, decisivos para su percepción y recuerdo. La manilla Randi Wing, por ejemplo, que ha ganado varios premios de diseño, se distingue por una forma que recuerda el perfil de un ala de avión. La mano acaricia el metal noble de la manivela, como el flujo de aire acaricia un ala.

La textura de la superficie también es importante: si se trata de acero inoxidable satinado, latón liso y brillante o materiales sin pulir cuya apariencia envejece junto con el edificio. La gama de productos Randi ofrece incluso madera, corteza de abedul o plástico de alta calidad como materiales.

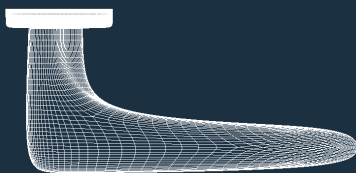
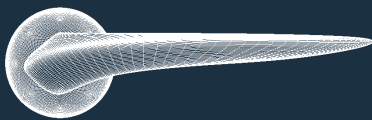
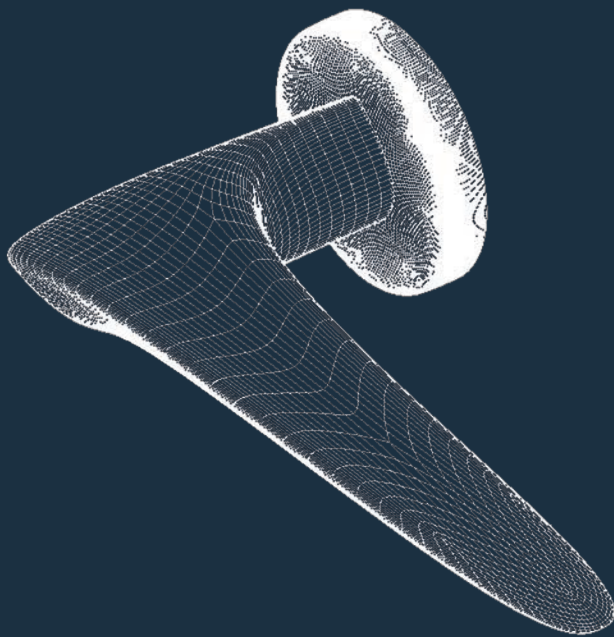
ECO Schulte brilla en la gama principal de productos de la marca con una amplia gama de superficies individuales en todos los segmentos de productos, lo que se consigue gracias a la tecnología de un recubrimiento PVD robusto.

**El diseño destacado de ECO Schulte representa una estética fresca,** diversas opciones de personalización y, al igual que el diseño danés de Randi, a menudo es de hecho un nuevo secreto comercial para los conocedores.

# DISEÑO A MEDIDA

# DISEÑOS PARA

# ARQUITECTURAS



Abierto a las ideas: trabajando con arquitectos y diseñadores de renombre, ECO Schulte también traduce diseños especiales en soluciones de producto. (Diseño: arquitectos Wannemacher + Möller)

**El diseño de una manivela a medida, ofrece a arquitectos y diseñadores una enorme libertad. Esto les permite influir en la coherencia arquitectónica global hasta el último detalle.**

El especialista danés en manivelas de puertas Randi, que forma parte de la red ECO Schulte, ofrece a los arquitectos y a la industria de las puertas la oportunidad de desarrollar soluciones individuales y a medida. Randi tiene una larga tradición en el diseño de "autor"; una y otra vez, se han creado exitosos productos de serie a partir de lo que comenzó como un espécimen único.

Los expertos del fabricante Randi examinan el diseño teniendo en cuenta la eficiencia, la ergonomía del concepto de puerta y las normas pertinentes.

Después de una visualización gráfica del diseño, se producen modelos 3D para probar la ergonomía y el tacto. La manivela no se fabrica hasta que se hayan optimizado y armonizado todas las propiedades, materiales y superficies.



# PREMIOS DE DISEÑO

# GUÍA DE FORMULARIOS Y FUNCIÓN

Como un sello de calidad, los premios de diseño denotan la facilidad de uso y el excelente diseño y proporcionan orientación estética en la jungla del mercado. Jurados de expertos de renombre internacional han tomado su decisión: iF Design Awards, German Design Award, red dot y los Iconic Awards nominan el diseño premium y distinguen a los productos destacados por su valor estético añadido, su utilidad funcional y su máxima calidad de fabricación, entre los que se incluyen el tirador de la puerta Randi Wing, el cierrapuertas ECO Newton, la serie de bisagras de puerta ECO OBX, la barra de empuje antipánico EPN 2000 II y el sistema de retención ECO, por mencionar sólo algunos ejemplos.



reddot design award  
winner 2012



product  
design award  
2012



reddot design award  
winner 2010



**DISEÑO** es sinónimo de diseño en la arquitectura: desde las clásicas manivelas de las puertas hasta el diseño a medida de Randi. Puede encontrar más información aquí en nuestra página web.



**Randi**

→ [bit.ly/2QficUw](https://bit.ly/2QficUw)



**ECO**

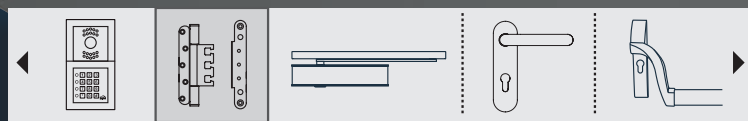
→ [bit.ly/2LPD5oD](https://bit.ly/2LPD5oD)

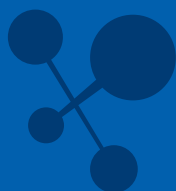


# CONEXIÓN



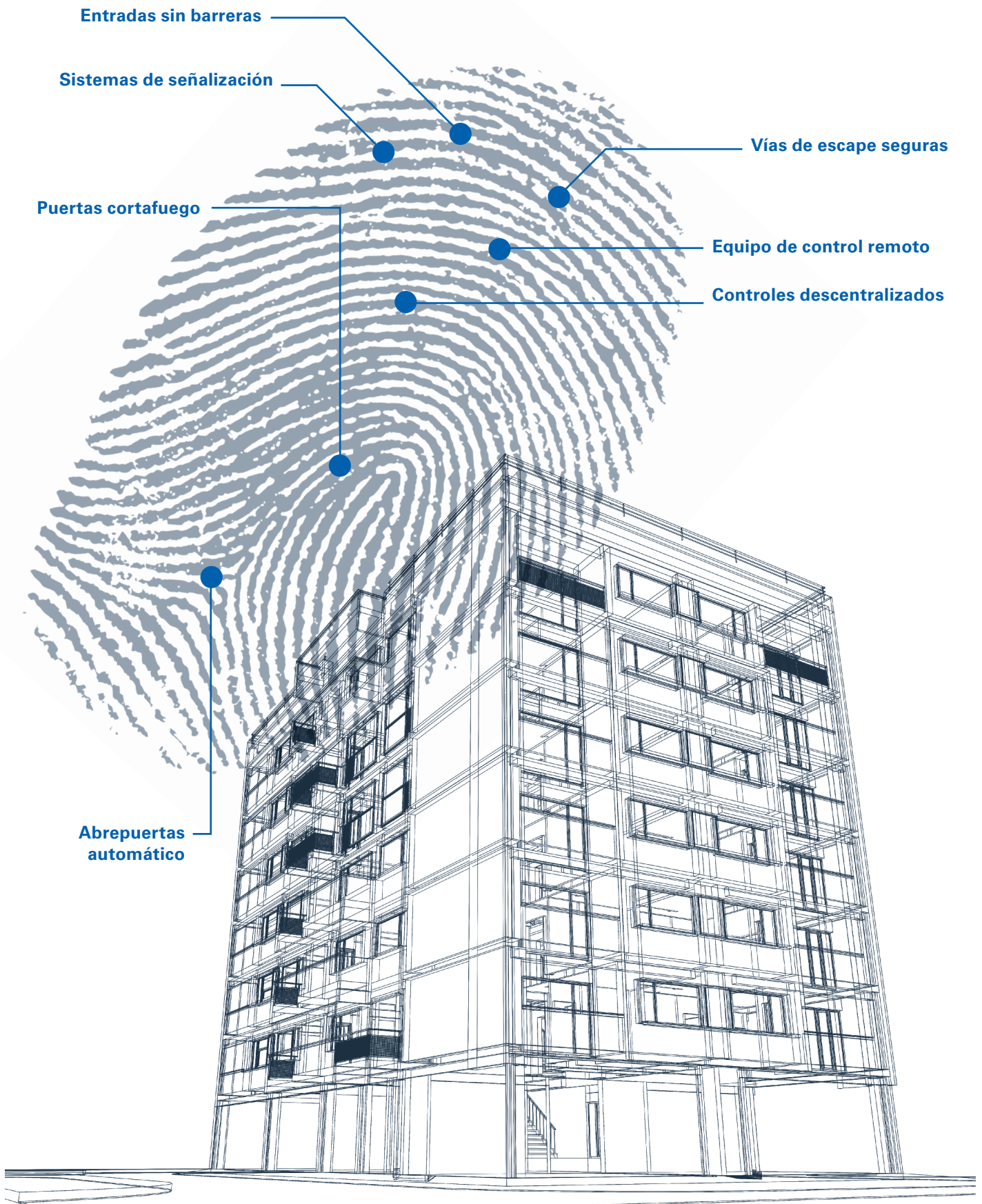
↔	55,44
↕	64,00
↶	44,30
⚡	90,00°





## ¿Cómo de electrónica debería ser tu puerta?

La arquitectura se vuelve digital: La puerta es una de las cuestiones centrales de los sistemas de gestión de edificios (BMS), al igual que el uso descentralizado de la electrónica. Junto con nuestros socios, ECO Schulte ofrece soluciones de interfaz abierta para las necesidades individuales. Le garantizamos una solución a prueba de futuro.





# ITM - GESTIÓN INTELIGENTE DE PUERTAS

# **TODAS LAS OPCIONES ESTÁN ABIERTAS**

Las puertas controlan el acceso a un edificio y dentro de él. ¿Qué puede ser más lógico que automatizar este acceso o incluso integrarlo en el sistema de gestión del edificio? De este modo, los flujos de visitantes pueden controlarse y supervisarse de forma más eficaz en todas las situaciones, tanto en las operaciones cotidianas como en las emergencias.

Mecánica, mecatrónica e informática se fusionan en nuestra empresa bajo el nombre de ITM - Intelligent Door Management, que produce paquetes completos revolucionarios con los correspondientes productos de ingeniería y servicio.

## **ITM - resolución de tareas complejas**

Cada edificio es un proyecto altamente individualizado que refleja el uso, las necesidades y los valores estéticos de sus propietarios y usuarios. Por extensión, esto significa que detrás de cada puerta hay un amplio catálogo de requisitos compuesto por las necesidades de los usuarios y la arquitectura de seguridad. Sólo las puertas conectadas pueden articular una respuesta a demandas cada vez más complejas.

Pero esta complejidad requiere especialistas en cada subsección. ECO Schulte está totalmente comprometida a mantener la experiencia del especialista y a concentrarse en su negocio principal. Colaboramos estrechamente con otras medianas empresas especializadas para hacer frente a los retos de la complejidad.



Desde aparcamientos de varios pisos hasta clínicas y desde oficinas hasta bancos: el nivel de conexión de las puertas debe desarrollarse individualmente para cada edificio.

# AUTÓNOMO **DESCENTRALIZADO – Y SEGURO**

La conexión puede tener lugar en varios niveles. En la propia puerta, las funciones pueden implementarse sin necesidad de un sistema general de estructura de comunicación.

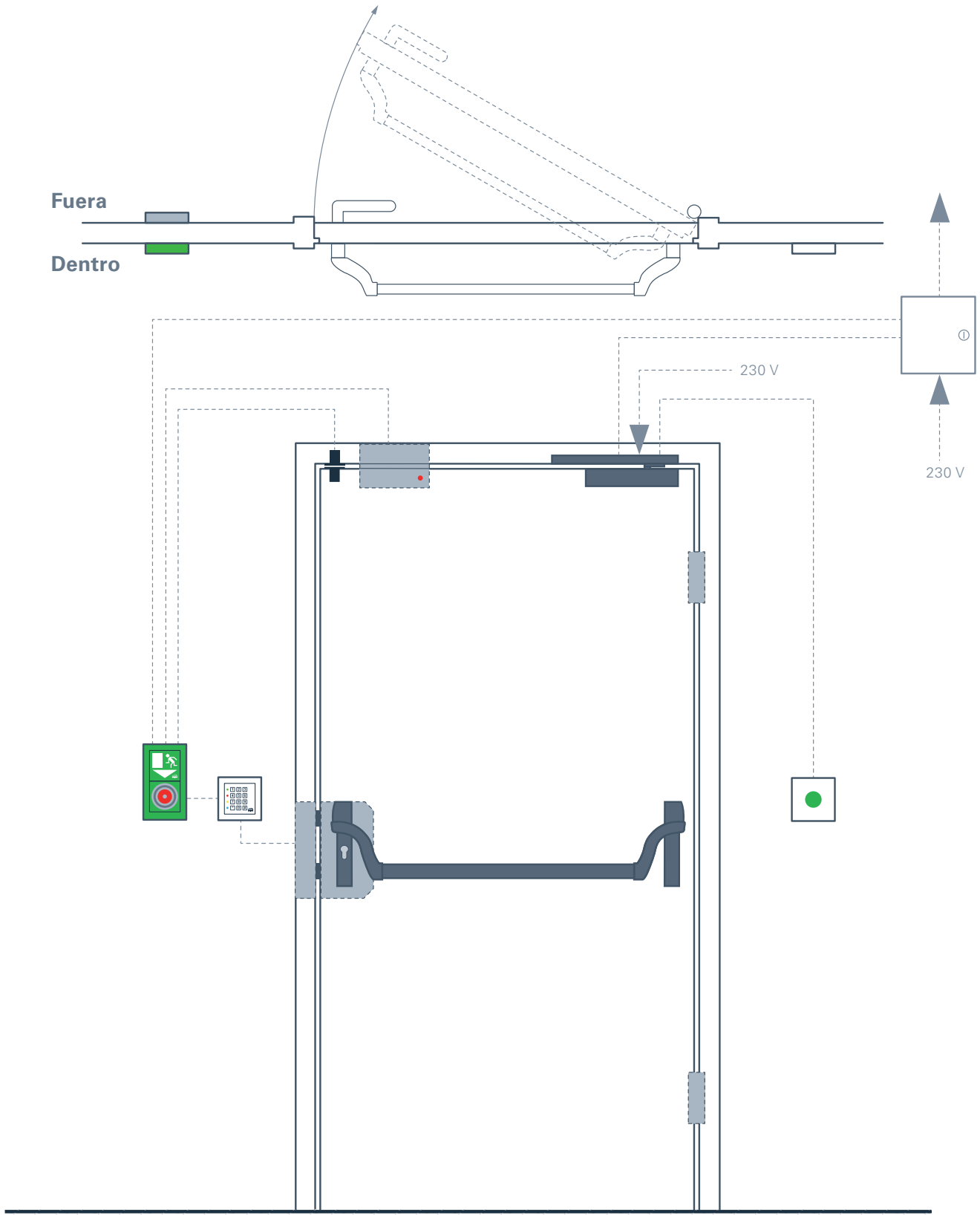


Las aplicaciones descentralizadas consideran la puerta como un área funcional autónoma y mejoran su función principal mecánica con características de comodidad o control, o con elementos de seguridad adicionales. Estos son particularmente populares para propiedades más pequeñas, empresas comerciales, cirugías o instituciones educativas más pequeñas.

En la puerta, se dirigen principalmente las funciones de seguridad. Los ejemplos incluyen controles de acceso, alarmas, ventilación de humos y protección contra incendios. Para ello, ECO Schulte ofrece soluciones que, junto con las gamas de productos de nuestros socios de cooperación, han creado paquetes completos que satisfacen todas las necesidades posibles.

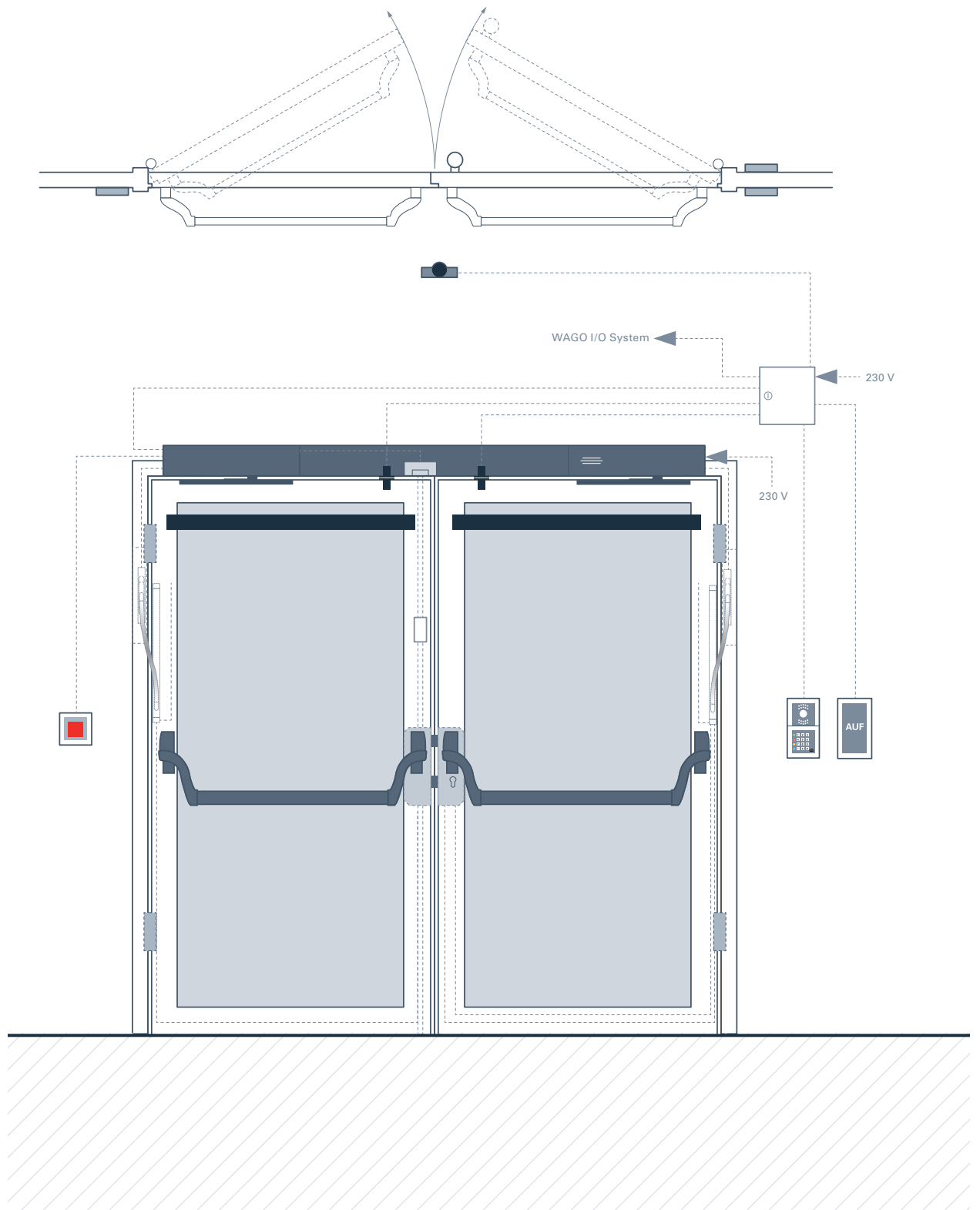
Económico, sencillo y seguro: las soluciones descentralizadas mejoran las puertas con funciones de confort y seguridad, como aquí, en un centro comercial.





# SISTEMAS COMPLETAMENTE CONECTADOS

# PUERTAS INTELIGENTES





El futuro pertenece a la arquitectura inteligente. Cuanto más grande sea el edificio, más exigentes serán los requisitos del sistema de gestión del edificio. Las nuevas normas de planificación, como la modelización de la información de los edificios (BIM), prescriben reglas, dan transparencia a los edificios y, naturalmente, no se detienen en la puerta.

La automatización de edificios y mayores niveles de conexión son necesarios sobre todo en la industria, edificios de oficinas, hoteles, clínicas y grandes complejos residenciales. En ECO, damos alta prioridad a la integración de interfaz abierta de los herrajes para puertas en el sistema de gestión de edificios. También formulamos soluciones globales con nuestros socios, que son todos especialistas en sus campos.

Estos paquetes gestionan situaciones de crisis, así como las rutinas cotidianas. Mejoran la seguridad, la comodidad del usuario y la eficiencia. Muestran la puerta dentro de la infraestructura del edificio y crean instrumentos de control.

ECO Schulte se considera un moderador de todas las tecnologías conectadas a la red en la puerta. Diseñamos y desarrollamos soluciones y coordinamos interfaces para el desarrollo sin problemas de la mejor solución basada en las necesidades.



Los sistemas de puertas completamente conectados son necesarios en complejos de edificios como clínicas, para lograr seguridad, comodidad y eficiencia.

**CONEXIÓN** significa integración de puertas en sistemas digitales - conectados o independientes. Puede encontrar más información aquí en nuestra página web.

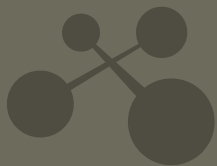


ECO

→ [bit.ly/2Ra0QOI](https://bit.ly/2Ra0QOI)



# DESAR



## Seguimos desarrollando para ti


Dirigimos el servicio de "desarrollo" a los fabricantes de puertas, independientemente de que sean empresas industriales o de fabricación. Siempre hay algo que se puede mejorar o desarrollara. Como fabricante, prestamos especial atención a la productividad posterior en condiciones económicas.

# CONTROLLO



Technical drawing of a gear with a table and text. The drawing includes a gear profile with dimensions and a table with columns for 'Lubrificazione', 'Diametro', 'Spessore', 'Larghezza', 'Lunghezza', 'Larghezza', 'Lunghezza', 'Larghezza', 'Lunghezza'. The text includes 'ECO', 'ECO Spinnrad GmbH & Co. KG', 'Produkt 05', '5882 Mader', 'gefertigt aus Spinnzahnrad Fa. Mader Art.Nr. 26201400', 'Spinnzahnrad Verrill', 'ED 0054-22077', 'Diese Zeichnung darf ohne', 'Zulassung nicht kopiert', 'werden. (Cem. 5 588 II, BCG)





Ejemplo 1 - Herraje de protección contra incendios de plástico.  
Ya en los años 70, esta idea sustituyó al herraje de acero fundido de las puertas de acero del sótano, que era el estándar del mercado en aquel momento.

SINERGIAS

# NOSOTROS AMAMOS LAS PUERTAS

Una fructífera red de expertos.  
ECO Schulte lleva más de 50 años trabajando con la industria de las puertas y desarrollando soluciones de herrajes para ella.



Ejemplo 2 - Bisagras con resorte: ECO Schulte desarrolla bisagras de resorte individuales para diferentes tipos de puertas. Hoy en día se producen en grandes cantidades utilizando la innovadora tecnología de soldadura láser.



Ejemplo 3 - El sistema EN 1125: ECO Schulte desarrolla y produce sistemas antipánico individuales y coordinados para la industria de las puertas.

Comenzó con puertas de acero en el sótano y sentó las bases para décadas de esfuerzos de investigación y desarrollo orientados a la búsqueda de soluciones. Uno de los primeros accesorios de protección contra incendios de plástico viene de ECO Schulte. Esta versión de la manivela, con sus evidentes ventajas, se ha consolidado. El primer capítulo de la historia de éxito de una idea ha sido escrito - y continuará...

Desde entonces, los fabricantes de puertas han estado consultando con ECO Schulte debido a la superior capacidad de desarrollo y resolución de problemas de la empresa: estas colaboraciones han producido manivelas, bisagras, cerraduras, cierres y accesorios

de todo tipo. Sabemos de lo que estamos hablando porque la puerta es el centro de nuestra experiencia - y esto es precisamente lo que aprecian nuestros socios en la industria de las puertas, así como aquellos que son contratistas. Pero nuestra experiencia llega aún más lejos. Como empresa con producción propia, ECO Schulte puede garantizar el desarrollo de soluciones que no sólo sean funcionales, seguras y conformes a las normas, sino también que los productos se puedan fabricar de forma económica. La competencia de fabricación de ECO Schulte, con sus propias fábricas y la proximidad al mercado, garantiza innovaciones y resultados que también pueden prevalecer en el mercado en condiciones de dura competencia.



# IDEAS BAJO DEMANDA

Si un problema de herrajes en una puerta no se puede resolver con productos existentes, se requiere la experiencia de ECO Schulte. Entrevista con el director de desarrollo Michael Geven.

*Siempre hay algo que mejorar o desarrollar desde cero, pero ¿de dónde vienen las ideas y la inspiración?*

Geven: La iniciativa de los proyectos de desarrollo a menudo proviene de fuentes externas cuando los clientes industriales o los grandes promotores acuden a nosotros con ideas o problemas específicos. Si las condiciones marco -es decir, las cifras- son correctas, entonces empezamos con la preparación de las especificaciones.

*Los números son una palabra clave importante. Al final, el producto resultante debe ser competitivo....*

Geven: Aquí nos beneficiamos del hecho de que podemos contar con una amplia base de producción. Ya sabemos con bastante antelación qué costes se producirán hasta el momento en que el producto final esté listo. El cálculo de la rentabilidad es el eje de todo proyecto de desarrollo de producto. Contamos con máquinas propias o proveedores de confianza para la mayoría de los procesos de fabricación.





Dependiendo de las cantidades esperadas, seleccionamos el proceso de fabricación óptimo. Esta es la fórmula básica para el productor - y somos expertos en ello. Para lotes pequeños de hasta 50 por año, el mecanizado por descarga eléctrica, es a menudo el método preferido. Con cifras de producción de cuatro dígitos, el corte por láser, el fresado o el torneado son a menudo los más baratos, y así sucesivamente.... Nuestra experiencia nos ha permitido tocar este tema como virtuosos.

*¿Podría darnos algunos ejemplos concretos de proyectos de desarrollo que los clientes han solicitado?*

Geven: Un gran proyecto que me ha acompañado desde que me incorporé a ECO Schulte como desarrollador en 2010: un fabricante de puertas quería cambiar a la doble fuente para su aprovisionamiento, es decir, para disponer de un segundo proveedor con el fin de optimizar la seguridad de suministro y los costes. Esto dio como resultado un proyecto de desarrollo para la protección contra incendios y cerraduras antipánico que ahora comprende cientos de productos diferentes. Las inversiones en las siete cifras se han realizado hasta ahora en este proyecto para el desarrollo y la tecnología de producción, y son rentables.

## **Cuestiones de eficiencia a menudo están involucrados**

*El cálculo fiable de las cantidades de compra facilita, naturalmente, la decisión de tales inversiones. Pero, ¿y si se requieren soluciones funcionales?*

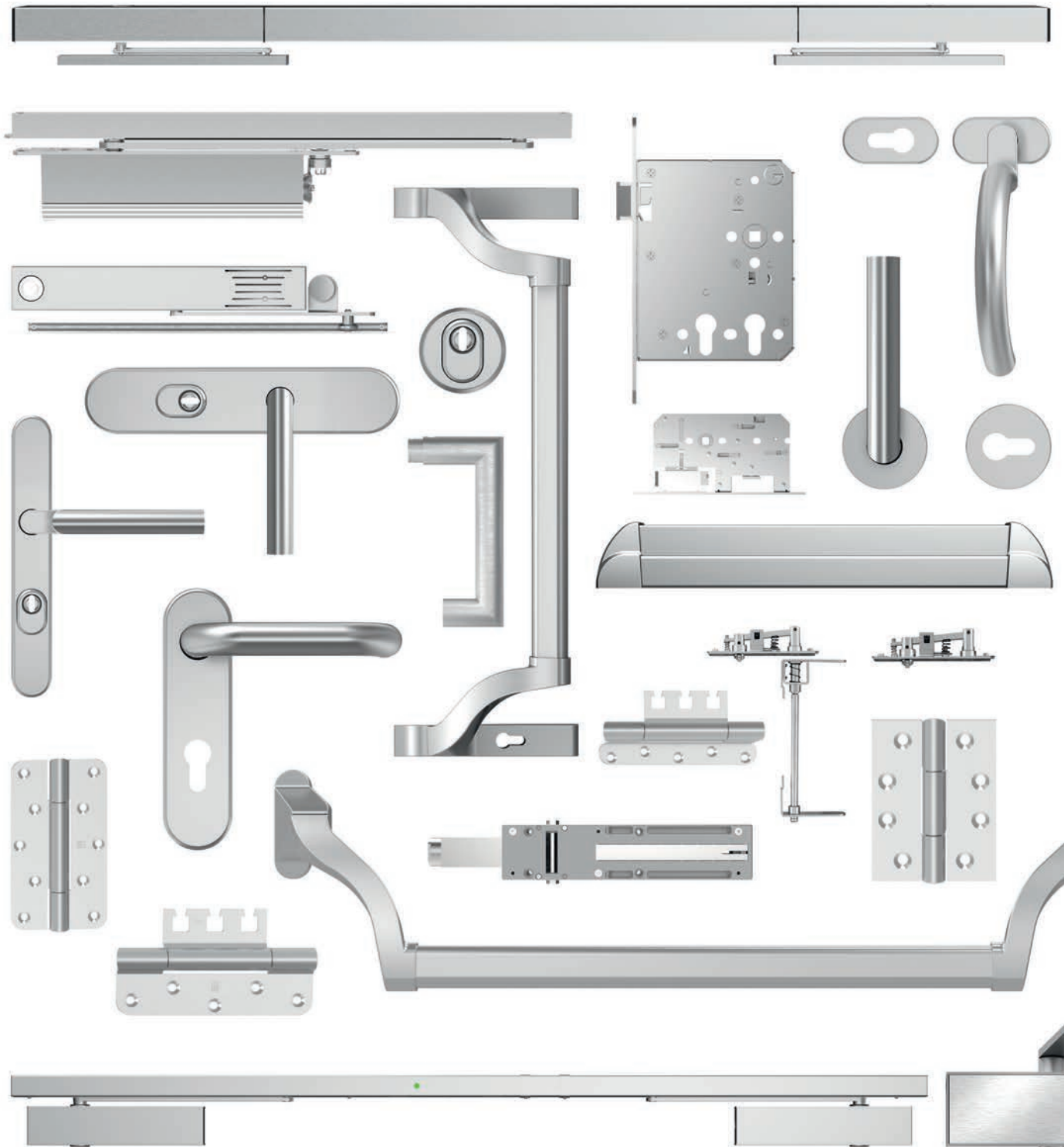
Geven: Piense en la barra antipánico ECO EPN 950. Los brazos de palanca de esta cerradura están muy acodados, lo que permite suficiente espacio para la instalación de cilindros de cierre electrónicos. Los rodamientos esféricos para el brazo de palanca también están especialmente acodados para puertas de marco tubular en las que los marcos deben ser lo más estrechos posible. Nuestros clientes nos han informado de que estas puertas a menudo se atascan cuando se abren. Ese problema se resuelve con el EPN 950, y su venta es satisfactoria.

*¿Cómo trabaja con proyectos que se inician internamente?*

Geven: A menudo no se trata de productos nuevos, sino de cuestiones de eficiencia que hacen que nuestros productos sean más competitivos. Esto implica procesos de fabricación mejorados, nuevos materiales, herramientas u optimización de la compra, que los clientes no notan en absoluto. Con frecuencia, las nuevas normas también inician proyectos de desarrollo. Pero estamos representados como fabricantes en casi todos los comités de normas importantes - yo mismo estoy involucrado con cerraduras y herrajes antipánico, por ejemplo - y por lo tanto sabemos de antemano en qué dirección se desarrollará probablemente el sistema de normas.



El departamento de desarrollo de ECO Schulte se ocupa no sólo de los nuevos productos, sino también de la optimización de los procesos de fabricación y de la mejora de los detalles.



Productos inspirados: Todos estos productos han sido optimizados para satisfacer las necesidades del mercado o las peticiones de los clientes, ya sea en su conjunto o en detalles esenciales. Las ideas para esto vinieron del departamento de desarrollo.



# FORJAR LA CREATIVIDAD **CASI TODO EXCEPTO LAS PUERTAS**

Algunas innovaciones -desde detalles poco notorios hasta características que salvan vidas- fueron desarrollados por ECO Schulte para las puertas del mundo. Ocurre con suficiente frecuencia: Si surge un problema en el mundo de las puertas, la gente se dirige a Menden.

Todo comenzó con la puerta de acero y se convirtió en una historia de éxito: una y otra vez, ECO Schulte ha resuelto problemas, desarrollado avances y mejorado la seguridad, la funcionalidad y el diseño de los herrajes para puertas.

**DESARROLLO** es sinónimo de experiencia en la solución de problemas cuando se trata de herrajes en la puerta - para la industria de las puertas y los montadores. Puede encontrar más información aquí en nuestra página web.



**ECO**

→ [bit.ly/2F5vwcg](https://bit.ly/2F5vwcg)



# EL MUNDO ECO SO



■ TECNOLOGÍA DE SISTEMAS PARA LA PUERTA

# OO DE CHULTE



ECO Online



ECO

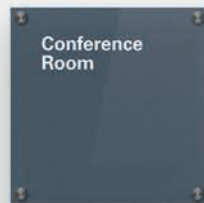
ECO Website

→ [bit.ly/2LL9D39](https://bit.ly/2LL9D39)

# LA SEGURIDAD ES PARTE INTEGRANTE **EN EL SISTEMA ECO**

**Tecnología de cierrapuertas**

**Tecnología de bisagras**




**Gestión de  
puertas inteligente**



**Técnica de montaje**





## Tecnología antipánico y de bloqueo

El mundo de ECO Schulte es la tecnología de puertas. Como uno de los pocos proveedores de sistemas en todo el mundo, la empresa adopta un enfoque holístico. En estrecha colaboración con los fabricantes y procesadores de puertas del sector, las tecnologías relacionadas con las puertas se desarrollan y perfeccionan constantemente las 24 horas del día. ECO nunca se centra únicamente en el producto individual, sino más bien en la interacción entre todos los componentes del sistema de puertas. Desde el cierrapuertas hasta la bisagra, desde la cerradura hasta el herraje. La puerta es una estructura de seguridad compleja. Protege la vida, las extremidades y los valores. Todos valiosos - y merecedores de la mejor calidad y la máxima seguridad funcional. **En todo lo relacionado con las puertas, lo mejor es lo suficientemente bueno. ECO Schulte.**



# LAS POTENCIAS ESTET TECNOLOGÍA CIERREPUERT

■ TECNOLOGÍA DE SISTEMAS PARA LA PUERTA



ICAS.  
DE  
AS



Gama de productos



ECO

ECO Website

→ [bit.ly/2CJKKC7](https://bit.ly/2CJKKC7)



ECO

ECO Finder

→ [bit.ly/2CJdhYq](https://bit.ly/2CJdhYq)

# CIERRAPUERTAS CON GUÍA DE DESLIZAMIENTO ECO **NEWTON**



Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



ECO **Newton** TS-62  
(EN 2 – 5)



ECO **Newton** TS-61  
(EN 2 – 5 / EN 5 – 6)



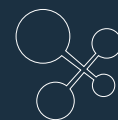
ECO **Newton** TS-51  
(EN 1 – 4)



ECO **Newton** TS-41  
(EN 1 – 4)



ECO **Newton** TS-31  
(EN 1 – 3)



# GUÍAS DE DESLIZAMIENTO DE SUPERFICIE



Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



Guía de deslizamiento SR-EFR III con cierrapuertas ECO **Newton** TS-61



Guía de deslizamiento EFR III con cierrapuertas ECO **Newton** TS-61

## Guías para puertas de una hoja

- Guía de deslizamiento ECO GS B
- Guía de deslizamiento ECO GS B-FKL
- Guía de deslizamiento ECO EF
- Guía de deslizamiento ECO EF BG

## Guías para puertas de una hoja con detector de humo integrado

- Guía de deslizamiento ECO EFR III
- Guía de deslizamiento ECO EFR BG III

## Guías para puertas de dos hojas

- Guía de deslizamiento ECO SR
- Guía de deslizamiento ECO SR BG
- Guía de deslizamiento ECO SR-EF-2
- Guía de deslizamiento ECO SR-EF-2 BG

## Guías para puertas de dos hojas con detector de humo integrado

- Guía de deslizamiento ECO SR-EFR III
- Guía de deslizamiento ECO SR-EFR BG III

# CIERRAPUERTAS CON BRAZO ESTÁNDAR ECO **NEWTON**



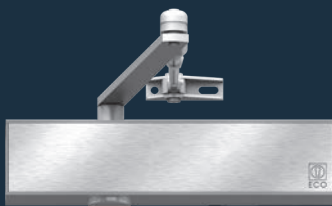
Tipos de puertas



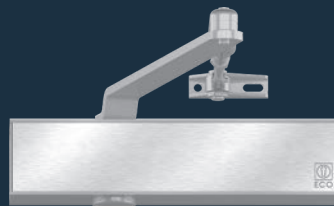
Material



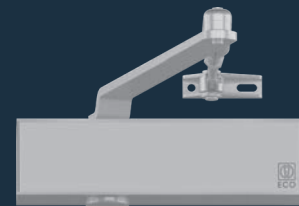
Ensayos / normas



ECO **Newton** TS-50  
(EN 2 – 6)



ECO **Newton** TS-20  
(EN 2 / 3 / 5)



ECO **Newton** TS-14 EN  
(EN 2 / 3 / 4)

# CIERRAPUERTAS DE OSCILACIÓN LIBRE ECO **FTS**

Tipos de puertas



Material



Ensayos/ normas



**FTS**-63  
(EN 1 – 4 / EN 5 – 6)



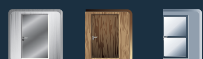
**FTS**-63 R  
(EN 1 – 4 / EN 5 – 6)

ER = Acero inoxidable, AI = Aluminio R = Detector de humo integrado



# CIERRAPUERTAS INTEGRADO ECO ITS

Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



**ITS 420**  
(EN 2 – 4)



**ITS 630**  
(EN 3 – 6)



**ITS Multi-Genius**  
(EN 1 – 4 / EN 2 – 5)

## GUÍAS DE DESLIZAMIENTO INTEGRADO

Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



**Guías de deslizamiento ocultas  
para puertas de una hoja**  
Guía de deslizamiento IS  
Guía de deslizamiento IS-EF



**Guías de deslizamiento ocultas  
para puertas de dos hojas**  
Guía de deslizamiento IS-SR  
Guía de deslizamiento IS-SR-EF

IS = Guía integrada, EF = Retención electromagnética, EFR = Retención electromagnética con detector de humo, SR = Selector de cierre

# EL ESTÉTICO

# ECO NEWTON

La generación de cierrapuertas de ECO Schulte, dispone de un diseño meticulosamente bien concebido compuesto por una **cubierta de acero inoxidable** y un cuerpo de aluminio. Esta generación de modelos de cierrapuertas se caracteriza por **las placas de montaje ocultas**, los elementos de ajuste protegidos contra el vandalismo, los materiales coordinados por colores y la combinación variable de todos los cierrapuertas de guías de deslizamiento con los sistemas de control de la secuencia de cierre. Además, **la nueva tecnología de válvulas ECO** garantiza el **ajuste sencillo y altamente preciso** de todos los parámetros del proceso de cierre.



ECO **Newton** TS-62

## Auszüge aus der DIN 18040-1:2010-10

### 4.3.3.3 Anforderungen an Türkonstruktion

Das Öffnen und Schließen von Türen muss auch mit geringem Kraftaufwand (max. 25 N m) möglich sein, andernfalls sind automatische Türsysteme, siehe **DIN 18650-1** und **DIN 18650-2**, nach Tabelle 1 dieser Norm, ab Zeile 12 erforderlich. Sind Türschließer erforderlich, müssen diese so eingestellt werden, dass das Öffnungsmoment der Größe 3 nach **DIN EN 1154** (max. 47 N m) nicht überschritten wird.

Es wird empfohlen, Türschließer mit stufenlos einstellbarer Schließkraft zu verwenden. Damit z.B. Menschen mit motorischen Einschränkungen genug Zeit haben, um die Tür sicher zu passieren, können Schließverzögerungen erforderlich sein. Bei Feuer- und Rauchschutztüren sollten Feststellanlagen (z. B. Haftmagnet oder Freilauftürschließer) zum Einsatz kommen.



# EL RESUMEN DEL SISTEMA ECO **NEWTON**

## Cierrapuertas con guía de deslizamiento

Nombre	Tests <sup>1</sup>	Fuerza según EN <sup>2</sup>	Ajuste Golpe final <sup>3</sup>	Freno a la apertura <sup>4</sup>	Ajuste de velocidad de cierre	Retardo al cierre <sup>5</sup>	DIN L + R / BS + BG <sup>6</sup>
TS-62	/	2-5	desde el frontal	ajustable	desde el frontal	ajustable	sí / sí <sup>7</sup>
TS-61	/	5-6	desde el frontal	ajustable	desde el frontal	-	sí / sí <sup>7</sup>
TS-61	/	2-5	desde el frontal	ajustable	desde el frontal	opcional	sí / sí <sup>7</sup>
TS-51	/	1-4	desde el frontal	ajustable	desde el frontal	-	sí / sí <sup>7</sup>
TS-41	/	1-4	desde un lateral	fijo	desde un lateral	-	sí / sí
TS-31	/	1-3	desde un lateral	fijo	desde un lateral	-	sí / sí

## Cierrapuertas con brazo estándar

Nombre	Tests <sup>1</sup>	Fuerza según EN <sup>2</sup>	Ajuste Golpe final <sup>3</sup>	Freno a la apertura <sup>4</sup>	Ajuste de velocidad de cierre	Retardo al cierre <sup>5</sup>	DIN L + R / BS + BG <sup>6</sup>
TS-50	/	2-6	desde el frontal	fijo	desde un lateral	-	sí / sí
TS-20	/	3 / 5	desde el frontal	fijo	desde un lateral	-	sí / sí
TS-14 EN	/	2 / 3 / 4	desde el frontal	-	desde un lateral	-	sí / sí

**1)** EN 1154 - Marcado CE y ensayo de protección contra incendios **2)** Dimensiones de los cierrapuertas según la norma europea (EN)

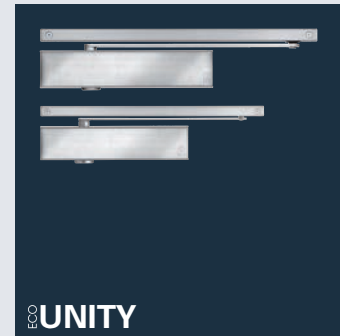
**3)** Aumenta la velocidad de cierre justo antes del cierre para garantizar que la puerta se cierra de forma fiable **4)** Regula la fuerza necesaria para abrir la puerta (comprobar) a partir de un ángulo de apertura de 70° **5)** Regula la velocidad de cierre (retardo) de la puerta hasta un ángulo de apertura de 70° (e.g. para el paso sin barreras) **6)** Posibilidad de montaje a la izquierda y a la derecha (L+R), así como para el lado de tracción (BS) o el lado de empuje (BG) **7)** Pedir la versión BG (= lado de empuje)

# LO MÁS DESTACADO

## ECO **NEWTON**

### Dos cuerpos para todo el edificio.

La gama de cierrapuertas ECO **Newton** cubre todas las dimensiones de las puertas con sólo dos unidades básicas. Además, la tecnología de válvula montada en el extremo permite que el cierrapuertas se instale en el lado de tracción y empuje en la instalación normal o en la parte contraria. (TS-41/31).



### Combinación de materiales elegantes

Los materiales elegantes son estándar en ECO **Newton**. La cubierta de acero inoxidable y el cuerpo de aluminio de la nueva generación de cierrapuertas están perfectamente adaptados entre sí - en un lenguaje de formas arquitectónicamente compatible.



### Tapa inteligente de acero inoxidable

ECO Clic envuelve la carrocería de aluminio con la potencia del acero para muelles. La tapa oculta todos los elementos de ajuste y no se puede desmontar sin herramientas, asegurando así el cierre contra el acceso no autorizado.







## Sistema de montaje bien concebido

La particularidad del sistema de montaje ECO **Newton** es que la placa de montaje queda completamente oculta en el cuerpo de aluminio del cierrapuertas, lo que la hace invisible. La placa de montaje tiene orificios estandarizados que garantizan un montaje rápido, seguro y sencillo.



## Técnica de válvulas innovadora

La nueva tecnología de válvulas ECO ofrece un amplio y preciso rango de ajuste. Esto significa que todos los parámetros del proceso de cierre se pueden ajustar de forma sencilla, precisa y segura de forma permanente con una llave Allen convencional. Como en todos los cierrapuertas ECO **Newton**, la velocidad de cierre y la velocidad de enclavamiento se regulan de serie a través de la válvula ECO. Un tope de válvula adicional evita que las válvulas queden demasiado apretadas o atornilladas.



## Cubierta completa de acero inoxidable

La tapa completa es una tapa opcional de acero inoxidable para el cierrapuertas ECO **Newton** y la guía de deslizamiento correspondiente. El aspecto general se perfecciona con un brazo de conexión de acero inoxidable. Disponible la tapa completa para los cuerpos de los cierrapuertas de brazos estándar.



# LO MÁS DESTACADO

## ECO **NEWTON**

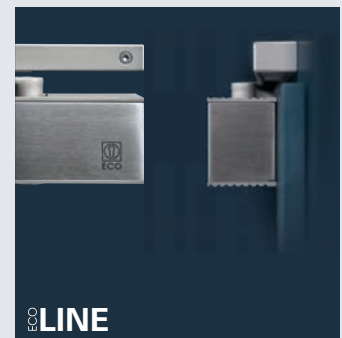
### Ahorra recursos

Los cierrapuertas ECO **Newton** son hasta 1.000 gramos más ligeros que otras soluciones similares. Su construcción inteligente y el uso cuidadosamente planificado de los materiales contribuyen considerablemente al ahorro de recursos, sin comprometer la funcionalidad, la seguridad, la protección o la calidad.



### Acabado y diseño de color uniformes

La guía de deslizamiento y el cierrapuertas montados están enrasados cuando la puerta está cerrada. Todos los materiales están perfectamente armonizados en cuanto al color, hasta las tapas finales de la guía de deslizamiento. De esta manera, los cierrapuertas ECO **Newton** pueden integrarse armoniosamente en cualquier contexto de diseño.



### Combinación de talento

El concepto ECO **Newton** Vario permite el uso de todos los cierrapuertas de guías de deslizamiento e incluso puede combinarse con diferentes anchos de hoja. De esta manera, se puede conseguir una relación calidad-precio óptima para cada situación de puerta individual.





## Tornillo Torx

Las ventajas en comparación con los tornillos convencionales de cruz y plano incluyen un mayor par de torsión y una fijación más rápida y estable. Un bajo riesgo de resbalarse reduce el daño a los componentes. El torx minimiza el desgaste combinado con un diseño técnicamente sofisticado.



## Calidad estandarizada

Al igual que todos los productos ECO Schulte, los cierrapuertas se fabrican mediante un proceso de gestión de calidad certificado según la norma ISO 9001. Esto garantiza la máxima calidad en la producción e instalación. Muchas variantes de cierrapuertas son aptas para su uso en puertas cortafuego y cortahumo, y han sido probadas según la norma **EN 1154**. Todos los productos que han sido probados de acuerdo con las directivas europeas vigentes están identificados con la marca CE.



# LA COREOGRAFÍA DE LA SEGURIDAD

Los sistemas de retención de puertas son muy complejos y han sido desarrollados para mantener abiertas las puertas cortafuego y cortahumo durante el funcionamiento diurno y para cerrarlas en consecuencia en caso de incendio o formación de humo, con el fin de separar de forma fiable las secciones cortafuego. Para las puertas de dos hojas se prescribe una secuencia de cierre definida con precisión: la hoja pasiva debe cerrarse en primer lugar y, a continuación, la hoja activa. Una coreografía de seguridad desarrollada para salvar vidas.



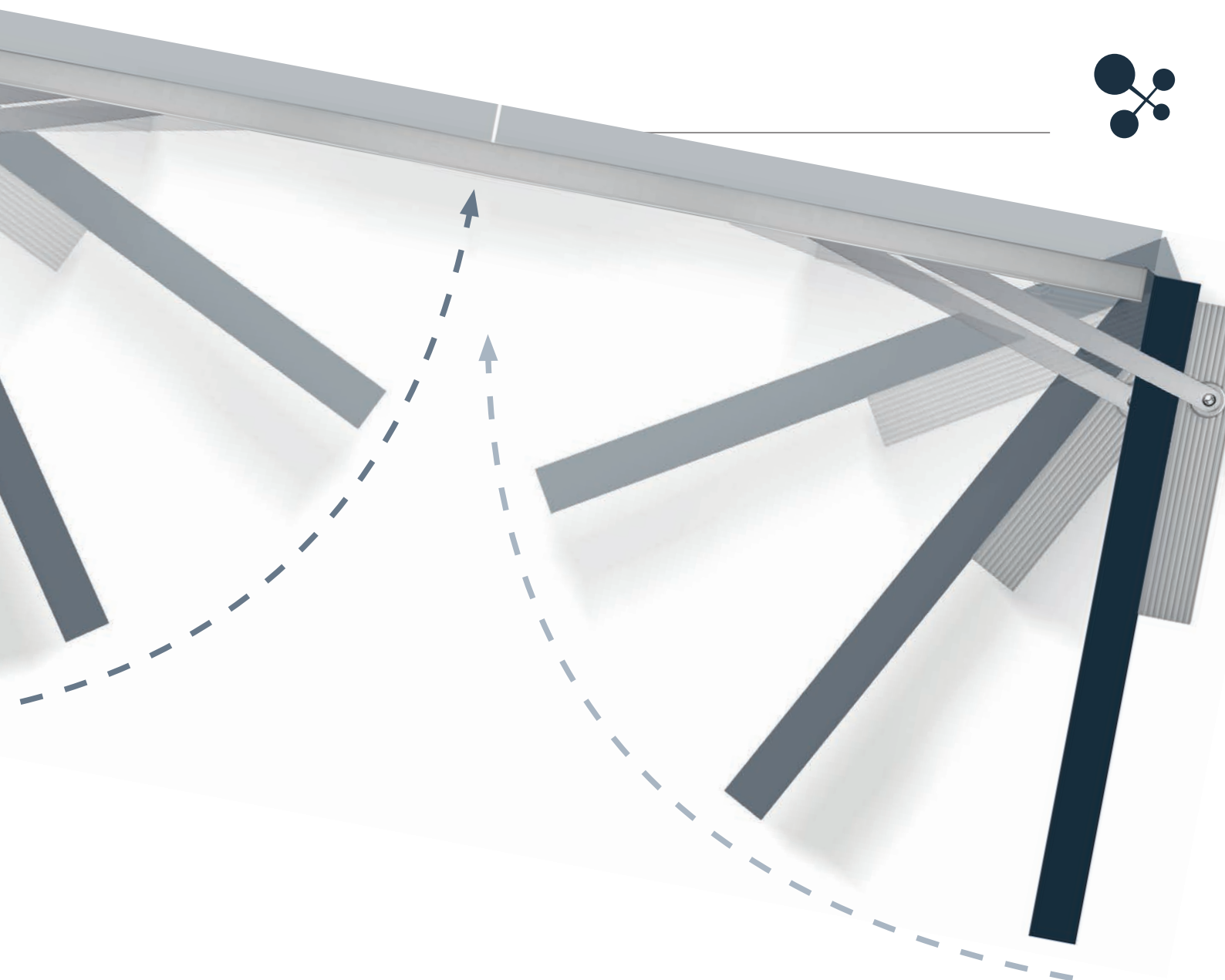
## VISTA GENERAL DEL SISTEMA

# SISTEMAS DE RETENCIÓN ECO

Sistemas de una hoja					
Nombre	Tests <sup>1</sup>	Función	Max. ancho de la hoja	Max. ángulo de apertura	Tipo de instalación <sup>2</sup>
ECO EF	<b>F</b> / <b>CE</b>	Dispositivo electromagnético de retención (24V)	1,400 mm	130°	BS
ECO EF-BG	<b>F</b> / <b>CE</b>	Dispositivo electromagnético de retención (24V)	1,250 mm	110°	BG
ECO EFR III	<b>F</b> / <b>CE</b>	Sistema electromagnético de retención con RM integrado (230V)	1,400 mm	130°	BS
ECO EFR-BG III	<b>F</b> / <b>CE</b>	Sistema electromagnético de retención con RM integrado (230V)	1,250 mm	110°	BG

RM = Detector de humo

1) EN 1155 - Marcado CE y autorización de protección contra incendios 2) BS = Lado de tracción / BG = Lado de empuje

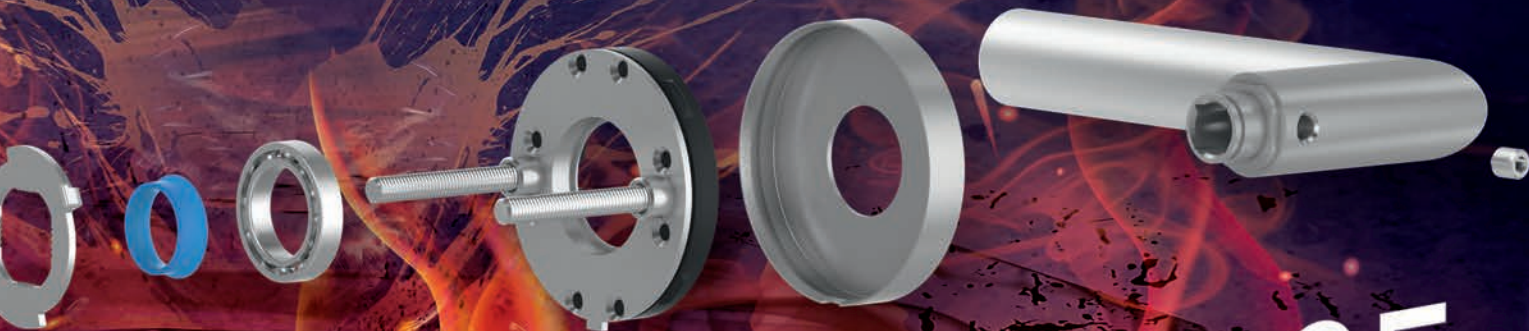


## Sistemas de doble hoja

Nombre	Tests <sup>1</sup>	Función	Max. ancho de la hoja	Max. ángulo de apertura	Tipo de instalación <sup>2</sup>
ECO SR	/	Control de la secuencia de cierre	2,800 mm	–	BS
ECO SR-BG	/	Control de la secuencia de cierre	2,500 mm	–	BG
ECO SR-EF	/	SR con dispositivo de retención (24V)	2,800 mm	130° / 130°	BS
ECO SR-EF-BG	/	SR con dispositivo de retención (24V)	2,500 mm	110° / 110°	BG
ECO SR-EFR III	/	SR con sistema de retención con RM integrado (230V)	2,800 mm	130° / 130°	BS
ECO SR-EFR-BG III	/	SR con sistema de retención con RM integrado (230V)	2,500 mm	110° / 110°	BG



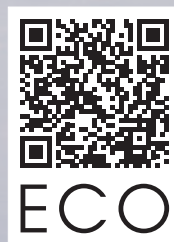
■ TECNOLOGÍA DE SISTEMAS PARA LA PUERTA



AFERRARSE  
A LAS COSAS.

# TECNOLOGÍA DE HERRAJES

Gama de productos



ECO Website

→ [bit.ly/2s5hKhR](https://bit.ly/2s5hKhR)



ECO Finder

→ [bit.ly/2AnSgRh](https://bit.ly/2AnSgRh)

# MANIVELAS CON ROSETAS (ROS)

Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



Tecnología de rodamientos



Manivela  
con roseta  
D-110

EN 179



Manivela  
con roseta  
D-120

EN 179



Manivela  
con roseta  
D-190

EN 179



Manivela  
con roseta  
D-210



Manivela  
con roseta  
D-310

EN 179



Manivela  
con roseta  
D-330

EN 179



Manivela  
con roseta  
D-410

EN 179



Manivela  
con roseta  
D-490

EN 179



Manivela  
con roseta  
D-510

EN 179





# MANIVELAS CON ROSETAS OVALES (OVR)

Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



Tecnología de rodamientos



Manivela  
con roseta oval  
D-115

EN 179



Manivela  
con roseta oval  
D-116

EN 179



Manivela  
con roseta oval  
D-310

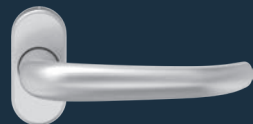


Manivela  
con roseta oval  
D-315



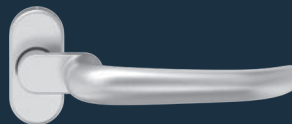
Manivela  
con roseta oval  
D-335

EN 179



Manivela  
con roseta oval  
D-410

EN 179



Manivela  
con roseta oval  
D-415

EN 179



Manivela  
con roseta oval  
D-515

EN 179

# MANIVELAS CON PLACA CORTA (K)

Tipos de puertas



Material



Ensayos / Normas



Tecnología de rodamientos



Manivelas  
con placa corta  
D-110



Manivelas  
con placa corta  
D-110



Manivelas  
con placa corta  
D-120



Manivelas  
con placa corta  
D-210



Manivelas  
con placa corta  
D-310



Manivelas  
con placa corta  
D-310



Manivelas  
con placa corta  
D-330



Manivelas  
con placa corta  
D-410



Manivelas  
con placa corta  
D-510



# MANIVELAS CON PLACA LARGA (L)

Tipos de puertas



Material



Ensayos / Normas



Tecnología de rodamientos



Manivelas  
con placa larga  
D-110



Manivelas  
con placa larga  
D-310



Manivelas  
con placa larga  
D-330



Manivelas  
con placa larga  
D-410

# HERRAJES DE SEGURIDAD (ES 1/RC 2)

## PLACA CORTA ZA ■ MANIVELAS

Tipos de puertas



Material



Ensayos / Normas



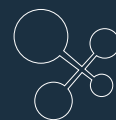
Tecnología de rodamientos



Placa corta  
herraje de seguridad  
D-110



Placa corta  
herraje de seguridad  
D-310



# HERRAJES DE SEGURIDAD

(ES 1/RC 2 ▪ ES 2/RC 3 ▪ ES 3/RC 4)

PLACA LARGA ZA ▪ MANIVELAS

Tipo de puertas



Material



Ensayos / Normas



Tecnología de rodamientos



Placa larga  
herraje de seguridad  
D-110



Placa larga  
herraje de seguridad  
D-110



Placa larga  
herraje de seguridad  
D-111



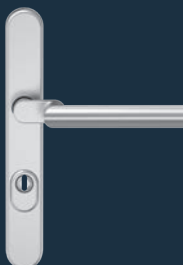
Placa larga  
herraje de seguridad  
D-310



Placa larga  
herraje de seguridad  
D-310



Placa larga  
herraje de seguridad  
D-116



Placa larga  
herraje de seguridad  
D-315

# HERRAJES DE SEGURIDAD (ES 1/RC 2)

## PERFILERIA ZA ■ POMOS

Tipos de puertas



Material

**ER**

Ensayos / Normas



Tecnología de rodamientos



Perfilera  
herraje de seguridad  
K-110



Perfilera  
herraje de seguridad  
K-116



Perfilera  
herraje de seguridad  
K-120



Perfilera  
herraje de seguridad  
K-130



Perfilera  
herraje de seguridad  
K-160



Perfilera  
herraje de seguridad  
K-165



# HERRAJES DE SEGURIDAD

(ES 1/RC 2 ▪ ES 2/RC 3 ▪ ES 3/RC 4)

PLACA LARGA ZA ▪ TIRADOR

Tipos de puertas



Ensayos / Normas



Tecnología de rodamientos



Placa larga  
herraje de seguridad  
G-140



Placa larga  
herraje de seguridad  
G-150



Placa larga  
herraje de seguridad  
G-160



Placa larga  
herraje de seguridad  
G-170



Placa larga  
herraje de seguridad  
G-180



Placa larga  
herraje de seguridad  
G-190



Placa larga  
herraje de seguridad  
G-200

# COMBINACIÓN DE HERRAJES DE SEGURIDAD (ES 1/RC 2 ▪ ES 2/RC 3) INTERIOR CON ROSETAS REDONDAS

Tipos de puertas



Material



Ensayos / Normas



Tecnologías de rodamientos



Combinación de herrajes de seguridad D-110



Combinación de herrajes de seguridad D-310



Combinación de herrajes de seguridad D-410



Combinación de herrajes de seguridad D-510





# HERRAJES DE SEGURIDAD (ES 3) PARA PUERTAS A PRUEBA DE BALAS (RC 4)

Tipos de puertas



Material



Ensayos / Normas



Tecnologías de rodamientos



Herraje de seguridad para puertas  
A PRUEBA de las balas  
G-170

# HERRAJES DE SEGURIDAD ESPECIALES

(ES3/RC4)  
PARA CERRADURAS ANTIPÁNICO

Tipos de puertas



Material



Ensayos / Normas



Tecnologías de rodamientos



Herraje de seguridad especial <sup>1)</sup>  
Exterior: Placa larga D-110 ZA  
Interior: Placa larga D-110 PZ



Herraje de seguridad especial <sup>1)</sup>  
Exterior: Placa larga G-170 ZA  
Interior: Placa larga D-110 PZ



# ROSETAS DE SEGURIDAD (ES 1/RC 2)

Tipos de puertas



Material



Ensayos / Normas



Juego de rosetas de seguridad con orificio ZA



Juego de rosetas de seguridad con orificio PZ

## Clases de resistencia: componentes antirrobo según DIN EN 1627

Clases de resistencia	Herrajes de seguridad		Clases de resistencia	Herrajes de seguridad
RC 1N	ES 1	Alternativa	RC 1N	ES 1-ZA
RC 2N	ES 1		RC 2N	ES 1-ZA
RC 2	ES 1		RC 2	ES 1-ZA
RC 3	ES 2		RC 3	ES 2-ZA
RC 4	ES 3		RC 4	ES 3-ZA

## SERIE DE GRISANES DE VENTANA <sup>1)</sup> CON CIERRE

Material

**ER** **AI**

Ensayos / Normas

**EN 13126-3**



Serie de grisanes  
FO-110 A



Serie de grisanes  
FO-310 A



Serie de grisanes  
FO-410 A

## SERIE DE GRISANES DE VENTANA <sup>1)</sup>

Material

**ER** **AI**

Ensayos / Normas

**EN 13126-3**



Serie de grisanes  
FO-110



Serie de grisanes  
FO-310



Serie de grisanes  
FO-410

ER = Acero inoxidable, AI = Aluminio

<sup>1)</sup> También disponible en blanco, RAL 9016



# SERIE DE GRISANES DE VENTANA <sup>1)</sup>

## TBT

Material



Serie de grisanes  
FO-110 TBT



Serie de grisanes  
FO-310 TBT



Serie de grisanes  
FO-410 TBT

# GRISANES DE VENTANA

Material



Grisán de ventana  
F-110



Grisán de ventana  
F-120



Grisán de ventana  
F-210



Grisán de ventana  
F-310



Grisán de ventana  
F-410

TBT = Inclinación antes de girar

# RANDI MANILLERIA DE DISEÑO

## Randi-Line® Komé



Randi-Line® Komé  
1073 - Acero inoxidable



Randi-Line® Komé  
1073 - PVD negro



Randi-Line® Komé  
1073 - PVD Cobre



Randi-Line® Komé  
1073 - Latón

## Randi-Line® Wing



Randi-Line® Wing  
1074 - Acero inoxidable



Randi-Line® Wing  
1074 - PVD Negro



Randi-Line® Wing  
1074 - PVD Cobre



Randi-Line® Wing  
1074 - Latón

## Randi-Line® Nordic



Randi-Line® Nordic  
1078 - Acero inoxidable  
y corteza de abedul

## Randi-Line® Nordic Straight



Randi-Line® Nordic Straight  
1068 - Acero inoxidable  
y corteza de abedul

## Randi-Line® Clavis



Randi-Line® Clavis  
1072 - Acero inoxidable



Randi-Line® Clavis  
1072 - PVD Negro



Randi-Line® Clavis  
1072 - PVD Cobre



Randi-Line® Clavis  
1072 - Latón

### Página web de Randi

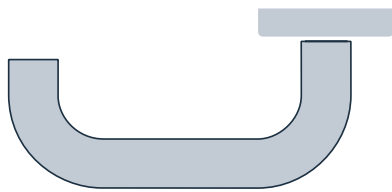
Más herrajes de diseño  
para puertas y ventanas en el  
sitio web de Randi.

→ [bit.ly/2QficUw](https://bit.ly/2QficUw)



# ATEMPORAL Y FORMAS ELEGANTES

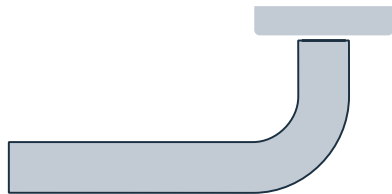
## Diseño ECO D-100: Manivela en forma de U



ECO D-110

Manivela clásica con valor añadido: la ventaja de la manivela en forma de U reside en su segunda curva de 90 grados. Se utilizaba tradicionalmente para evitar que las personas tuviesen enganches con ellas. La curva trasera de la manivela, ayuda a evitar que las bolsas de la compra o las mangas del abrigo queden atrapadas en ella. Además, la manivela en forma de U tiene cualidades de confort, ya que el giro trasero soporta la curva de la mano cuando se abre la puerta. ECO-Schulte tiene la manivela en forma de U en su gama de productos como proyecto de diseño de fábrica D-110

## Diseño ECO D-200: Manivela estándar en forma de L de Frankfurt



ECO D-210

En sus esfuerzos por reducir los precios de la construcción de viviendas y los alquileres en la década de 1920, muchos arquitectos se involucraron en la estandarización de los componentes de la construcción. El ECO D-200 es una variación del esbozo que una vez se hizo un nombre por sí mismo como manivela estándar de Frankfurt donde una varilla redonda fue doblada 90 grados y posicionada en una simple roseta. Todas las versiones de Frankfurt se basan en la idea del ángulo recto. ECO-Schulte ha incluido el mango estándar de Frankfurt en su gama de productos en una interpretación moderna de alta calidad como proyecto de diseño de fábrica D-210.

## Diseño ECO D-300: Manivela de Frankfurt con forma de mitra



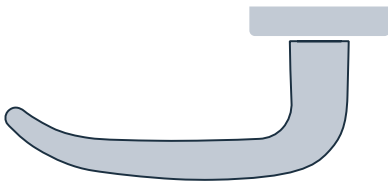
ECO D-310

La ECO D-300 es una variación de un diseño de manivela geométrico de la década de 1920 y destaca por la legibilidad y simplicidad de su construcción. Un tubo circular se separa con un corte a inglete. Las dos mitades se unen de nuevo en ángulo recto. A esta manivela se le dio el atributo "Frankfurt" no sólo por su estrecha relación geométrica estándar de Frankfurt, sino también porque se utilizó cuando se construyó el Museo de Arquitectura de Frankfurt. ECO Schulte ha incluido en su gama de productos la interpretación de la empuñadura de Frankfurt como proyecto de diseño de fábrica D-310.





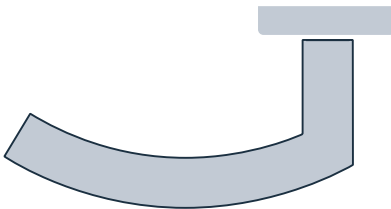
## Diseño ECO D-400: Manivela Ulm



Hecha para que lo cojas! El arquetipo de esta manivela en forma de U lleva el nombre de la Escuela de Diseño de Ulm, donde se utilizó por primera vez en la década de 1950. El proyecto se basaba en aquel momento en las manivelas de las puertas de los trenes que circulaban por la red ferroviaria suiza. ECO Schulte modificó el mango de Ulm con su propio borrador de diseño de fábrica D-4

ECO D-410

## Diseño ECO D-500: Manivela con forma de mano



En cuanto a la tipología, este manivela constituye una conexión ergonómica entre la de Frankfurt y la de Ulm. El proyecto de este borrador de diseño de fábrica D-510 es discreto, fácil de agarrar y orientado hacia la dirección del movimiento.

ECO D-510

# MÁS QUE UN SIMPLE HERRAJE DE PUERTA ECO **OKL MAGIS**



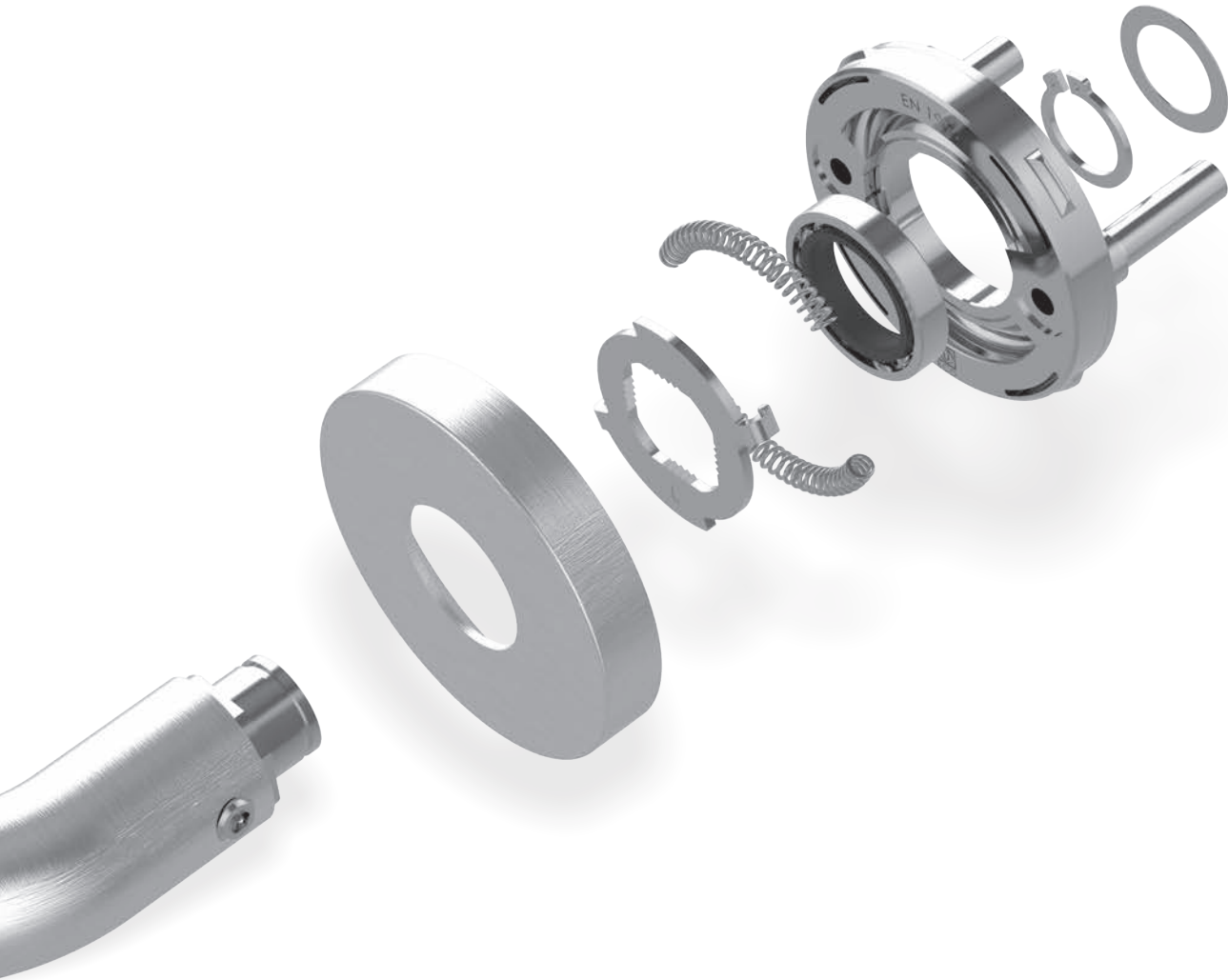
OKL Magis - Herraje de alta calidad con tecnología de rodamiento de bolas

## Tecnología de rodamientos OKL

El rodamiento de bolas industrial es característico de estos racores para objetos de alta calidad. Un rodamiento de bolas ranurado, preciso, libre de mantenimiento y totalmente encapsulado, garantiza un montaje equilibrado y sin juego de la empuñadura. El rodamiento flexible integrado compensa el juego radial y axial.

## Criterios de rendimiento ECO OKL Magis

- **EN 1906**, clase de usuario 4
- **1 millón de ciclos de prueba**, probados según **MPA plus**
- **EN 1906**, clase de corrosión 5
- Aprobado según **DIN 18273** para puertas cortafuego y cortahumo **F**
- **EN 179**, según la forma del mango
- **DIN-L / DIN-R** apto
- Muelle de retroceso tipo B con tope de 90°
- Tuercas de casquillo fijas + levas de apoyo
- **Tecnología de rodamientos de bolas** de alta precisión con rodamiento de compensación flexible
- Conexión de cuadradillo de alta resistencia
- Dimensiones de la roseta Ø 55x9mm
- Espesor de puerta estándar 38-45mm y 44-66mm
- 8mm/9mm protección contra incendios



- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> PUBLIC     | <input checked="" type="checkbox"/> EDUCATION   |
| <input checked="" type="checkbox"/> HEALTHCARE | <input checked="" type="checkbox"/> INDUSTRY    |
| <input checked="" type="checkbox"/> OFFICE     | <input checked="" type="checkbox"/> RESIDENTIAL |
| <input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORT  | <input checked="" type="checkbox"/> HOTEL       |

**Tipos de puertas**



**Material**



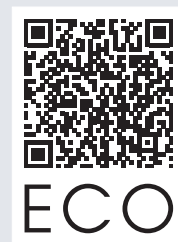
**Clase de clasificación EN 1906**

4	D9*	-	B1	1	5	0	B / U
---	-----	---	----	---	---	---	-------

Versión en acero inoxidable

\* 1 millón de ciclos de prueba, probados según **MPA plus**

OKL Magis



ECO Website

→ [bit.ly/2TrEWml](https://bit.ly/2TrEWml)

# HERRAJE DE ROSETAS CON MONTAJE RÁPIDO ECO **OGL CLICK**




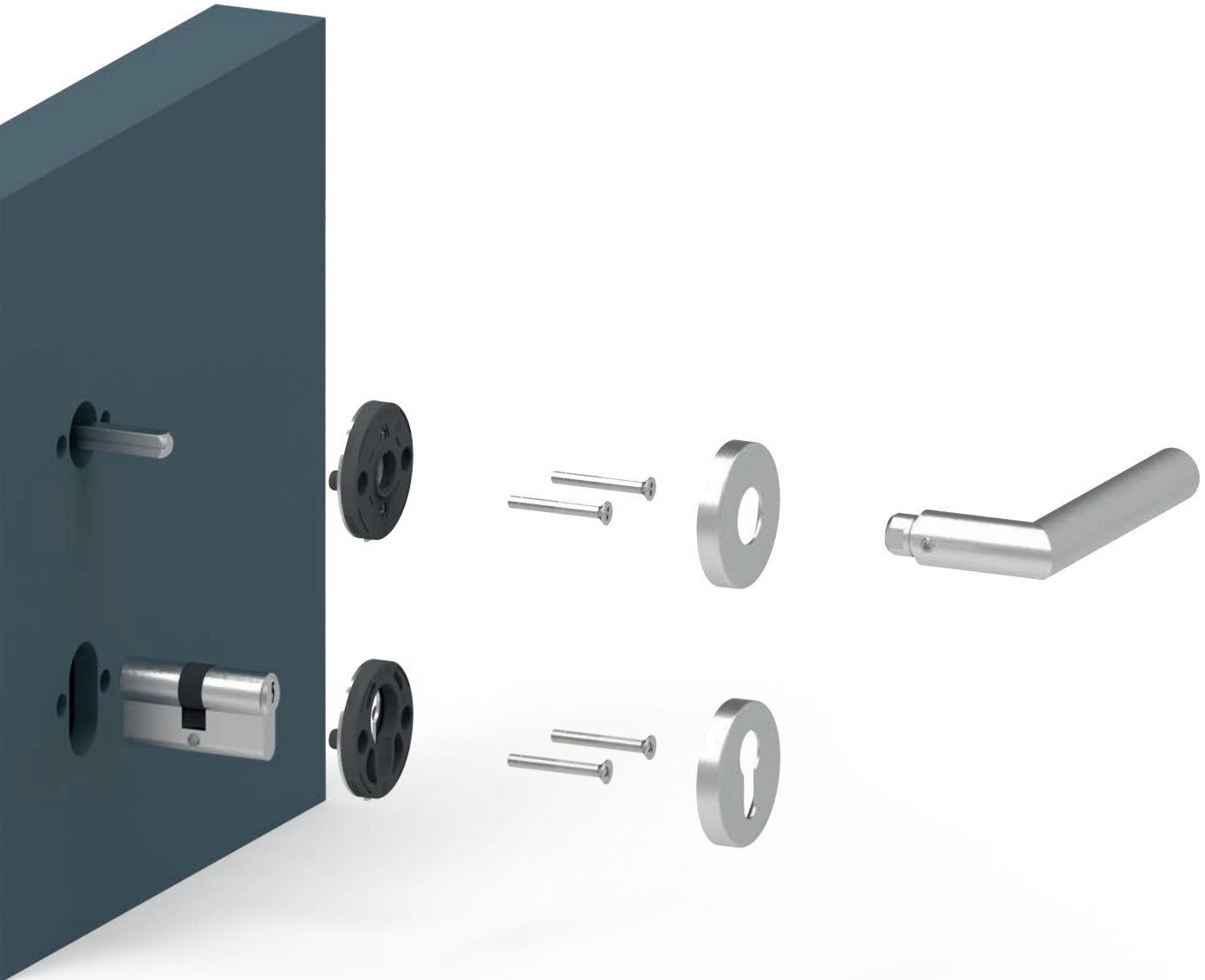
OGL Click - ajuste de piezas  
con tecnología de rodamientos de fricción

## Tecnología de rodamientos OGL Click

Estos herrajes tienen un cojinete de fricción de plástico libre de mantenimiento, que flota en la base de acero galvanizado y compensa así el juego radial y axial.

## Criterios de rendimiento ECO OGL Click

- Montaje rápido ECO Click
- Retirada sin daños
- **EN 1906**, clase de usuario 4
- 200.000 ciclos de prueba
- **EN 1906**, clase de corrosión 4
- Aprobado según **DIN 18273** para puertas cortafuego y cortahumo 
- **EN 179**, según la forma del mango
- **DIN-L / DIN-R** útil
- Muelle de recuperación tipo A
- Tuercas de casquillo fijas + levas de apoyo
- Conexión de cuadrado de alta resistencia
- Dimensiones de la roseta Ø 55x9mm
- Espesor de puerta estándar 38-45 mm y 44-66 mm
- 8mm/9mm Protección contra incendio



- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> PUBLIC     | <input checked="" type="checkbox"/> EDUCATION   |
| <input checked="" type="checkbox"/> HEALTHCARE | <input checked="" type="checkbox"/> INDUSTRY    |
| <input checked="" type="checkbox"/> OFFICE     | <input checked="" type="checkbox"/> RESIDENTIAL |
| <input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORT  | <input checked="" type="checkbox"/> HOTEL       |

**Tipos de puertas**



**Material**



**Clave de clasificación EN 1906 - OGL Click**

4	7	-	B1	1	4	0	A/U
---	---	---	----	---	---	---	-----

Versión en acero inoxidable

OGL Click

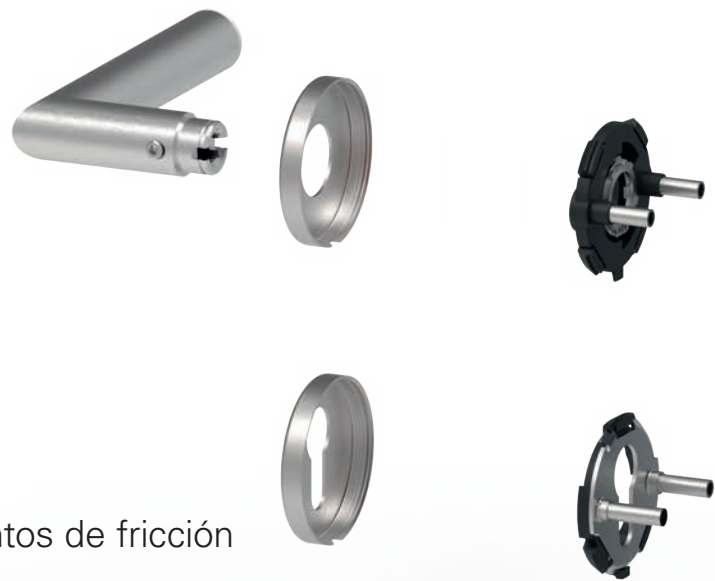


ECO

ECO Website

→ [bit.ly/2TmLOBe](https://bit.ly/2TmLOBe)

# HERRAJE DE ROSETAS CON MONTAJE RÁPIDO ECO **SGL CLICK**



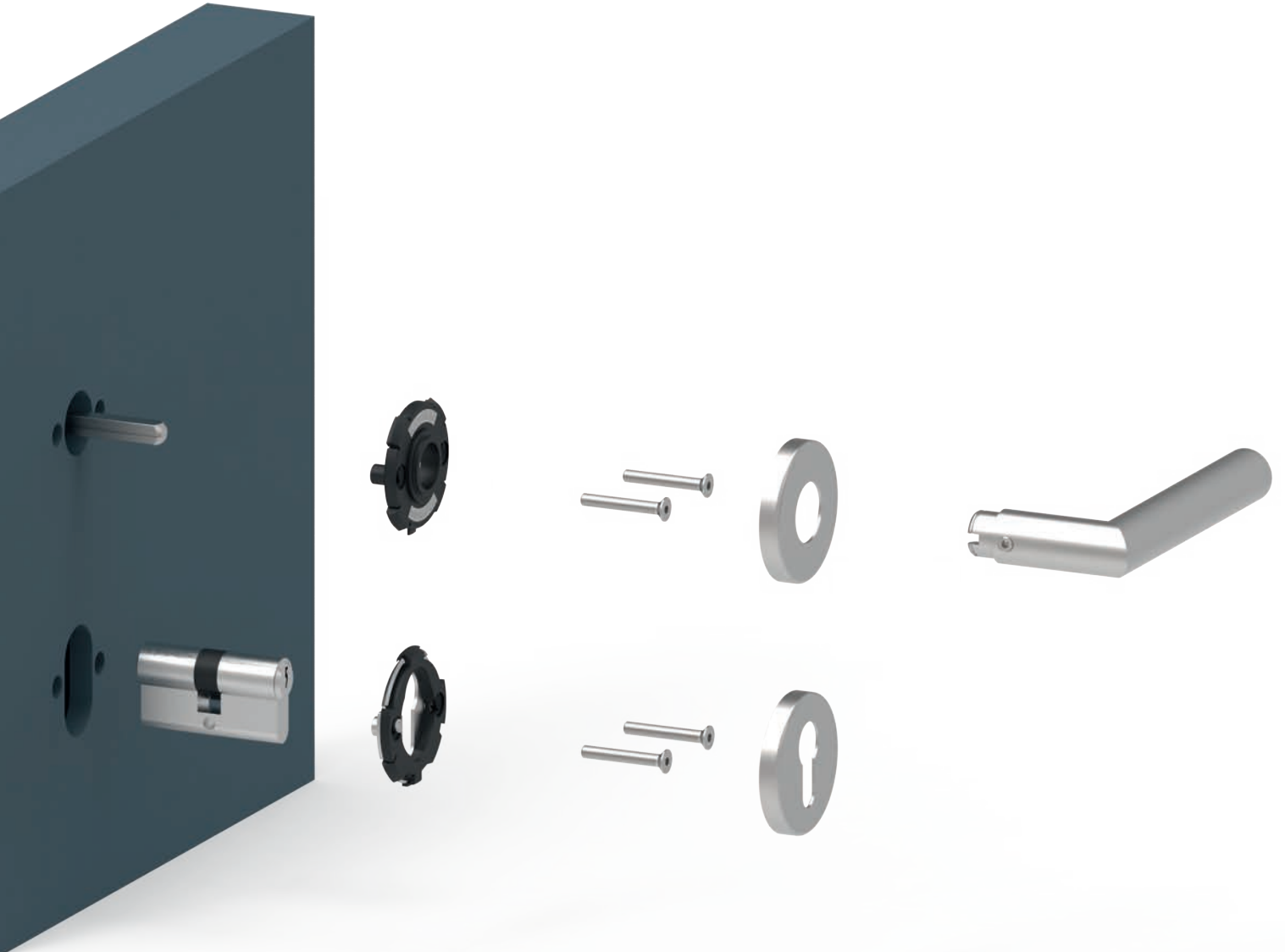
SGL - montaje de piezas  
con tecnología de rodamientos de fricción

### Tecnología de rodamientos SGL

La empuñadura de la manivela está guiada radial y axialmente en la roseta de base de plástico reforzado con fibra de vidrio. Las tolerancias de ángulo se compensan con una arandela de muelle de onda.

### Criterios de rendimiento ECO SGL Click

- Montaje rápido ECO Click
- **EN 1906**, clase de usuario 3
- 200.000 ciclos de prueba
- **EN 1906**, clase de corrosión 4
- **DIN-L / DIN-R** apto
- Muelle de recuperación tipo A
- Tuercas de casquillo fijas + levas de apoyo
- Cojinete de manivela libre de mantenimiento
- Conexión de cuadrado de alta resistencia
- Dimensiones de la roseta Ø 55x9mm
- Espesor de puerta estándar 38-45 mm
- 8mm



<input type="checkbox"/> PUBLIC	<input type="checkbox"/> EDUCATION
<input type="checkbox"/> HEALTHCARE	<input type="checkbox"/> INDUSTRY
<input checked="" type="checkbox"/> OFFICE	<input checked="" type="checkbox"/> RESIDENTIAL
<input type="checkbox"/> TRANSPORT	<input type="checkbox"/> HOTEL

**Tipos de puerta**



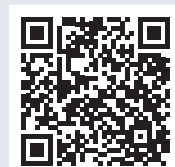
**Material**



**Clasificación de norma EN 1906**

3	7	-	0	1	4	0	A
---	---	---	---	---	---	---	---

SGL Click



ECO

ECO Website

→ [bit.ly/2LM9ywa](https://bit.ly/2LM9ywa)

# ROSETA OVALADA (OVR)



OGL - roseta ovalada  
con tecnología de rodamientos de fricción

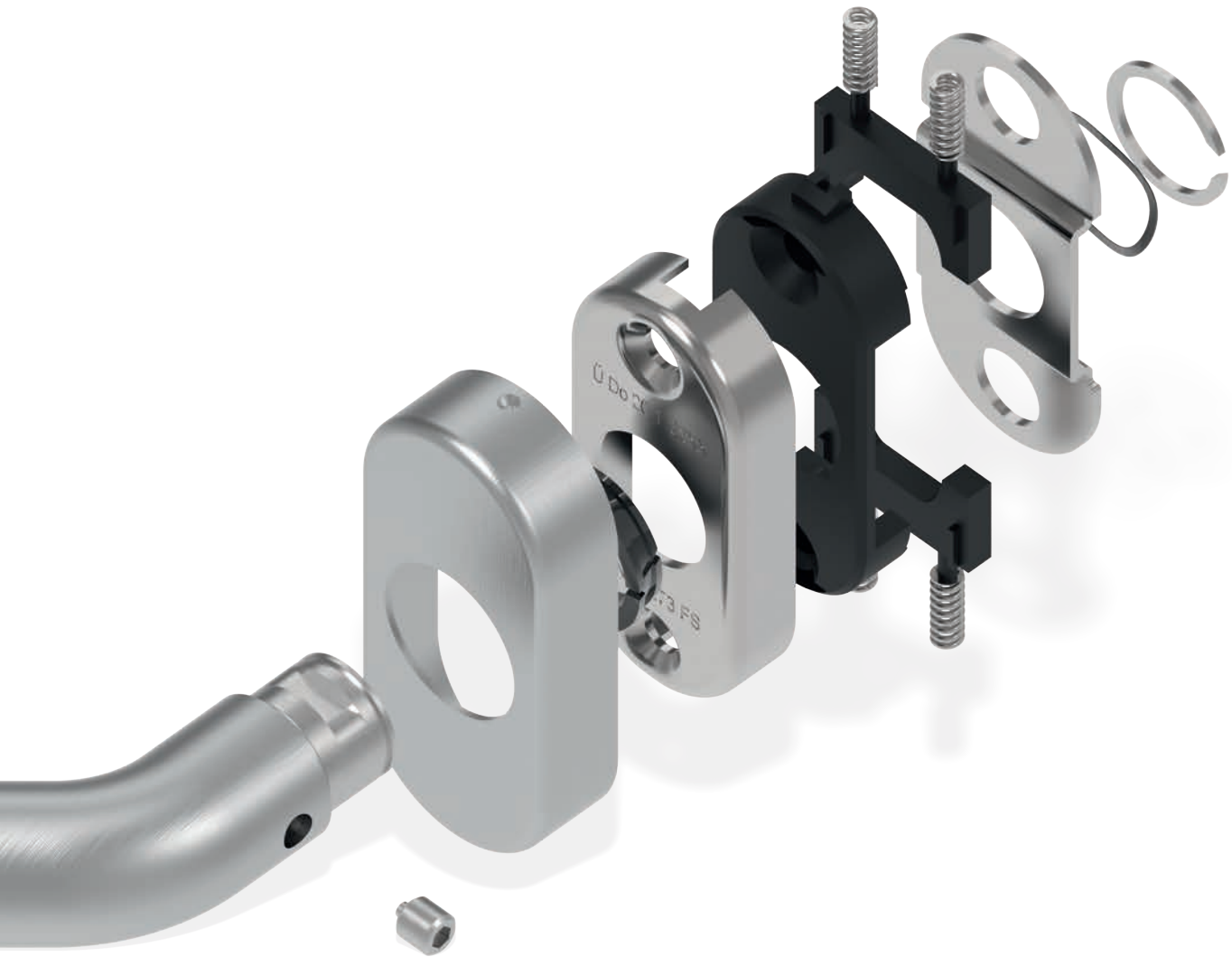
## Tecnología de rodamientos OGL

Estos herrajes tienen un cojinete de fricción de plástico libre de mantenimiento, que flota en la base de acero galvanizado y compensa así el juego radial y axial.

## Criterios de rendimiento ECO OGL

- **EN 1906**, clase de usuario 4
- **1 millón de ciclos de prueba**, probados según **MPA plus**
- **EN 1906**, clase de corrosión 4
- Aprobado según **DIN 18273** para puertas cortafuego y cortahumo **F**
- **EN 179**, según la forma del mango
- **DIN-L / DIN-R** apto
- Muelle de recuperación tipo A
- Disponible con y sin levas de apoyo
- Rodamiento de la manivela libre de mantenimiento
- Conexión de cuadradillo de alta resistencia
- Dimensión de la roseta oval 70x33mm
- 8mm/9mm Protección contra incendios





- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICO    | <input checked="" type="checkbox"/> EDUCACIÓN   |
| <input checked="" type="checkbox"/> HOSPITAL   | <input checked="" type="checkbox"/> INDUSTRIA   |
| <input checked="" type="checkbox"/> OFICINA    | <input checked="" type="checkbox"/> RESIDENCIAL |
| <input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORTE | <input checked="" type="checkbox"/> HOTEL       |

#### Tipos de puertas



#### Material



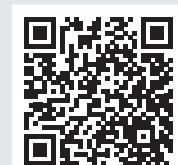
#### Clave de clasificación EN 1906 - OGL

4	D9*	-	B1	1	4	0	A
---	-----	---	----	---	---	---	---

Versión en acero inoxidable

\* 1 millón de ciclos de prueba, probados según **MPA plus**

OVR



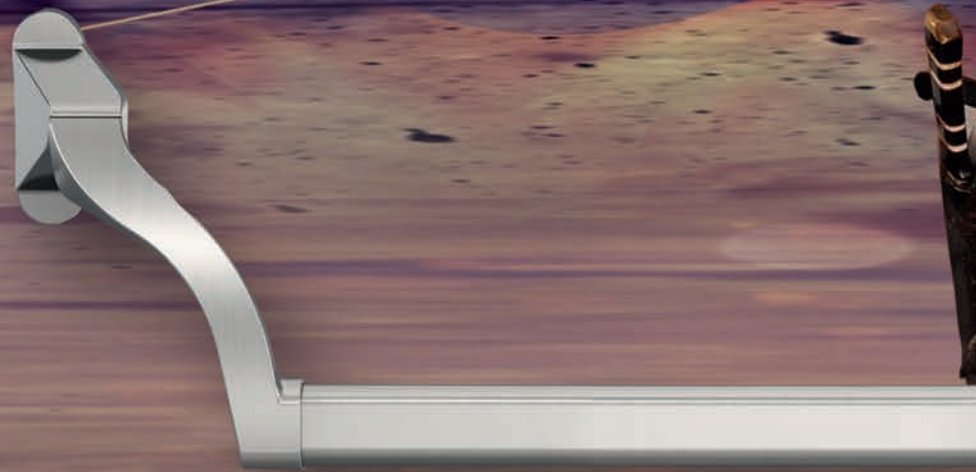
ECO

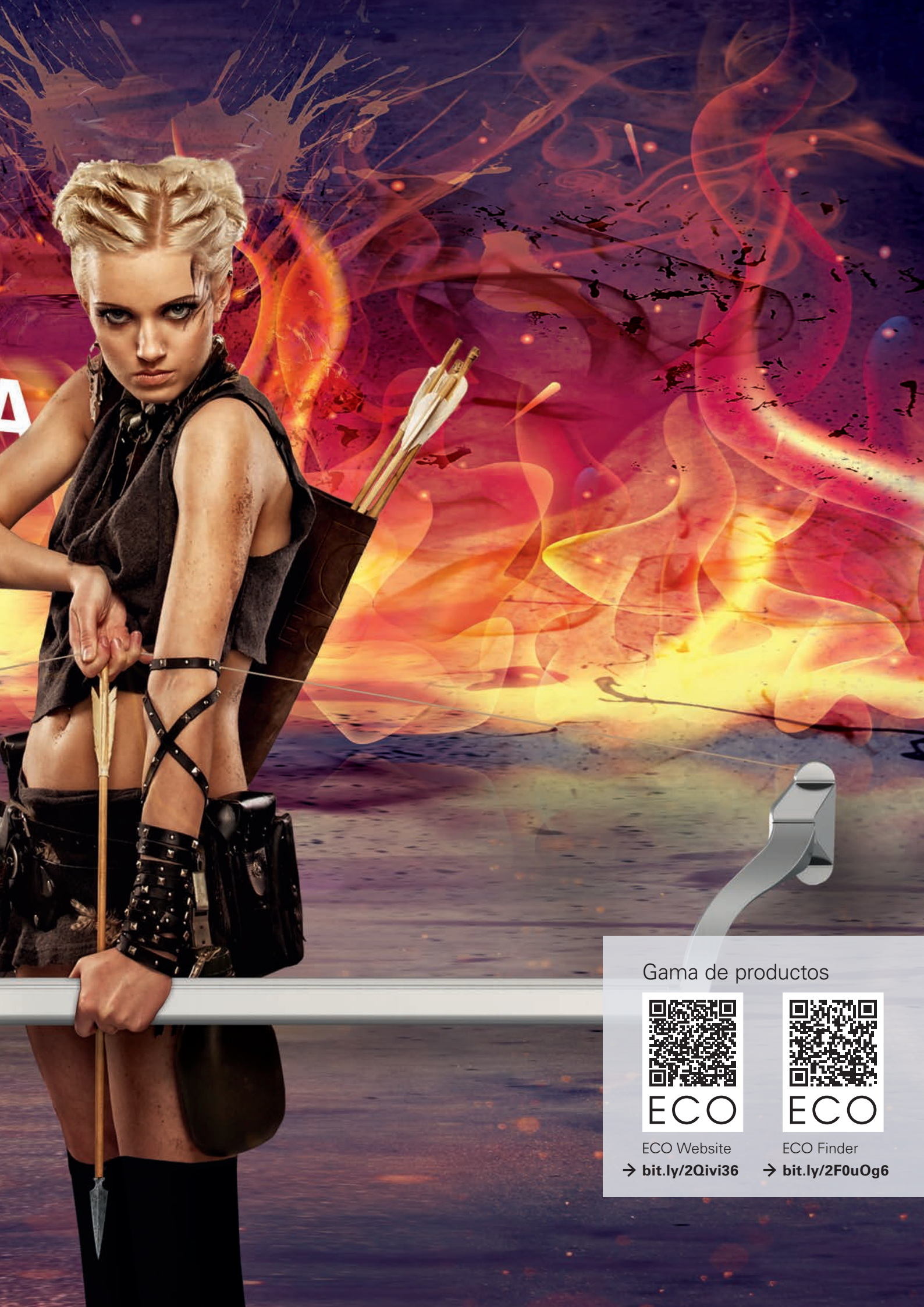
ECO Website

→ [bit.ly/2Vr4S39](https://bit.ly/2Vr4S39)



SIEMPRE EN EL  
LADO SEGURO.  
**TECNOLOGÍA  
DE PÁNICO  
Y CIERRE**





Gama de productos



ECO

ECO Website  
→ [bit.ly/2Qivi36](https://bit.ly/2Qivi36)



ECO

ECO Finder  
→ [bit.ly/2F0uOg6](https://bit.ly/2F0uOg6)

# SISTEMAS DE BARRAS ANTIPÁNICO ECO **GUARDIAN**



Sistemas de barras antipánico ■ Touchbar

Tipos de puertas



Material

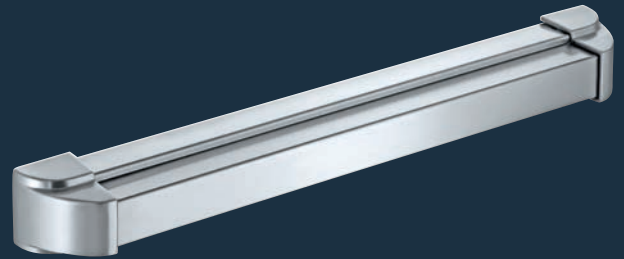
**ER**

Ensayos / normas

**F** **CE** **EN 1125**<sup>1)</sup>



**Guardian EPN 2000 II**  
Acero inoxidable



**Guardian EPN 2000 II**  
Aluminio lacado

Tipos de puertas



Material

**ER** **AI**

Ensayos / normas

**F** **CE** **EN 1125**<sup>1)</sup>



**Guardian EPN 2000 III** **ER**



**Guardian EPN 2000 III** **AI**

ER = Acero inoxidable, AI = Aluminio

<sup>1)</sup> con sistemas de dispositivos de salida homologados



# HERRAJES DE LAS BARRAS ANTIPÁNICO



**Guardian EPN 2000 II set**  
Roseta redonda



**Guardian EPN 2000 II set**  
Roseta oval



**Guardian EPN 2000 II set**  
Placa corta



**Guardian EPN 2000 II set**  
Si-placa corta



**Guardian EPN 2000 II set**  
Si-placa larga



**Guardian EPN 2000 II set**  
Si-perfilera

# SISTEMAS DE BARRAS ANTIPÁNICO ECO **GUARDIAN**

Sistemas de barras antipánico ■ Pushbar

Tipos de puertas

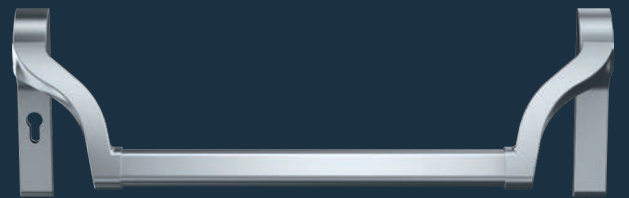


Ensayos / normas



Guardian EPN 900 IV

**ER**



Guardian EPN 900 IV

**AI**



Guardian EPN 900 IV

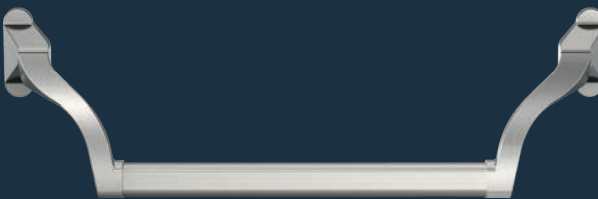
Pintado negro / rojo

**AI**

Tipos de puertas



Ensayos / normas



Guardian EPN 950

**ER**



Guardian EPN 950

**AI**

ER = Acero inoxidable, AI = Aluminio

1) con sistemas de dispositivos de salida homologados



# HERRAJES DE LAS BARRAS ANTIPÁNICO



**Guardian EPN 900 IV set**  
Roseta oval



**Guardian EPN 900 IV set**  
Placa corta



**Guardian EPN 900 IV set**  
Si-placa corta



**Guardian EPN 900 IV set**  
Si-placa larga



**Guardian EPN 900 IV set**  
Si-perfilera

# CERRADURAS ANTIPÁNICO PARA PUERTAS DE UNA HOJA

Tipos de puertas



Ensayos / normas



- GBS 82**
- Función E D
  - DIN izquierda/derecha cerradura de embutir reversible



- GBS 90 AVP**
- Función E
  - Bloqueo electrónico de la cerradura de embutir



- GBS 198**
- Cerradura adicional para cierre de tres puntos



- GBS 91 AVP**
- Función E
  - Cerradura antipánico de embutir con cierre automático



- GBS 92**
- Función E D C B
  - Cerradura antipánico estándar de embutir



- GBS 190**
- Función E D C B
  - Cerradura principal para cierre de tres puntos



- GBS 130**
- Función E D C B
  - Cerradura antipánico de embutir estándar con cierre superior



- GBS 199**
- Cierre adicional para la manivela en posición más alta (guardería)



- GBS 198**
- Cerradura adicional para cierre de tres puntos

Multi resbalón





# CERRADURAS ANTIPÁNICO

## PARA PUERTAS DE UNA Y DOS HOJAS

Tipos de puertas

Ensayos / normas



GBS 83

- Función E D
- DIN izquierda/derecha  
cerradura de embutir  
reversible



GBS 84

- DIN izquierda/derecha  
Contra-cerradura –  
pasador de embutir  
reversible



GBS 93

- Función E D C B
- cerradura antipánico  
estándar de embutir



GBS 94

- Contra cerradura  
DIN estándar
- Cierre superior  
disponible como  
opción



GBS 94 RSK

- Contra-cerradura con  
monitorización de la  
palanca
- Cierre superior dispo-  
nible como opción



GBS 152 ETÖ

- Cerradero eléctrico  
integrado
- Cierre superior dis-  
ponible como opción

# CERRADURAS ANTIPÁNICO PARA PUERTAS DE PERFIL DE UNA HOJA

Tipos de puertas



Ensayos / normas



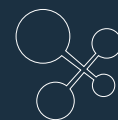
GBS 96

- PAF E D B
- Cerradura antipánico para perfilería
- Cierre superior disponible como opción



GBS 96 AVP

- PAF E D B
- Cerradura antipánico para perfilería con autocierre.
- Cierre superior disponible como opción



# CERRADURAS ANTIPÁNICO

## PARA PUERTAS DE PERFIL DE DOBLE HOJA

Tipos de puertas



Ensayos / normas



GBS 97

- PAF E D B
- Cerradura antipánico para perfilera
- Cierre superior disponible como opción



GBS 97 AVP

- PAF E D B
- Cerradura de seguridad antipánico para perfilera autobloqueante
- Cierre superior disponible como opción



GBS 98

- PAF E D B
- Contra cerradura para perfilera
- Cierre superior disponible como opción



GBS 98 ETÖ

- Cerradura para perfilera con cerradero eléctrico integrado
- Cierre superior disponible como opción



GBS 99M

- Cerradura para perfilera motorizada



GBS 99

- Cerradura mecánica para el módulo motor

# CERRADURAS DE EMBUTIR PARA TODO TIPO DE PUERTAS

Tipos de puertas



Ensayos / normas

**EN 12 209**



GBS 12

- Cerradura proyectos
- Clase 3



GBS 15

- Cerradura proyectos
- Clase 4



GBS 31

- Cerradura proyectos
- DIN left / right reversible
- Clase 4



GBS 39

- Cerradura habitación dimensiones suizas
- Clase 3



GBS 108

- Cerradura de condena
- Clase 4

## SISTEMA DE CIERRE DUAL



Sistema de cierre dual 1

- con un punto de cierre en la parte superior



Sistema de cierre dual 2

- con un punto de cierre en la parte superior e inferior



# CERRADURAS DE EMBUTIR PARA PUERTAS CORTAFUEGOS

Tipos de puertas



Ensayos / normas



- GBS 81
- Cerradura de embutir para puertas cortafuego



- GBS 94F
- Cerradura de palanca para puertas cortafuego



- GBS 109
- Cerradura de embutir con resbalón para barreras cortafuego



- GBS 140
- Cerradura de embutir para puertas cortafuego con dispositivo de cierre adicional superior.



- GBS 180
- Cerradura de embutir con 2 cilindros para puertas cortafuego



- GBS 187
- Cerradura principal para cerradura multipunto



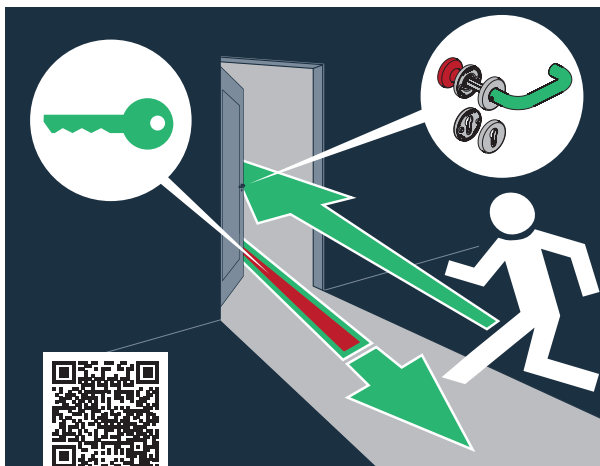
- GBS 188S
- Cierre basculante para combinar con multipuntos.


# CERRADURA ANTIPÁNICO

## FUNCIONES

Una cerradura antipánico funciona según un principio definido: Si se acciona la manivela o la barra antipánico en el interior, la cerradura debe abrirse rápidamente bajo una aplicación de fuerza definida.

En este caso, no sólo se retira el resbalón, sino también la palanca si es necesario. Esta función básica puede ser refinada y variada utilizando la tecnología ECO.

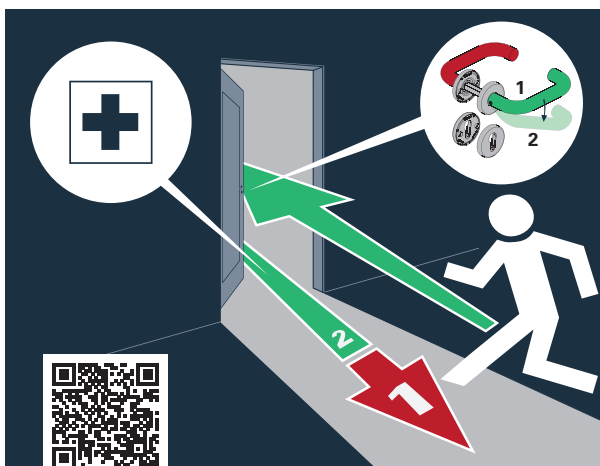



ECO  Video que muestra la función antipánico E  
[bit.ly/2F3lt8q](https://bit.ly/2F3lt8q)

### Función de pomo - manivela

### Función pánico E

La función de pánico E está diseñada para edificios con acceso para un grupo definido de personas. En el exterior hay una placa ciega o un pomo, la puerta sólo se puede abrir con una llave. La clásica función antipánico a través de la manivela interior.

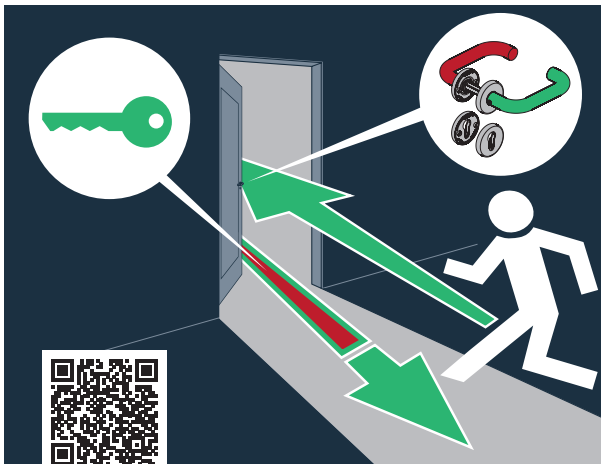


ECO  Video que muestra la función antipánico D  
[bit.ly/2GR5jRa](https://bit.ly/2GR5jRa)

### Función del cuerpo de bomberos

### Función pánico D

La función pánico D está diseñada para puertas con una función de evacuación pura que no se utilizan de otro modo. Cuando la función pánico convencional se activa desde el interior, la puerta se abre y la manivela exterior también está activa. En este contexto, la puerta no constituye un obstáculo para entrar en el edificio o escapar de él. La función original se puede restablecer cerrando la puerta con la llave. El acoplamiento es mecánico mediante un cuadradillo partido.

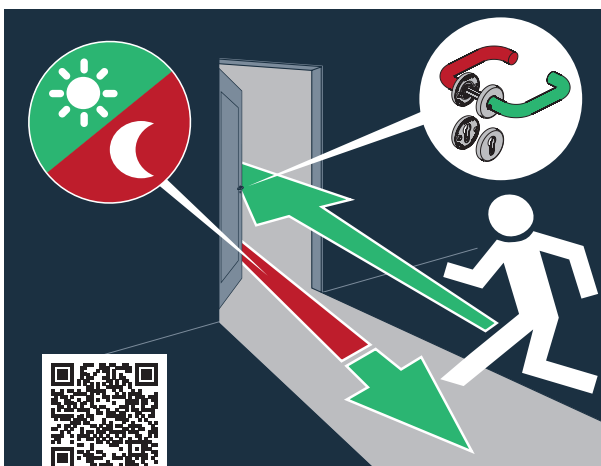


ECO

© Video que muestra la función antipánico C  
<http://bit.ly/2Ssy9IO>

## Función de cierre forzado Panic function C

La función pánico C con manivela en ambos lados está diseñada para edificios abiertos al público en general: mientras que la manivela en el interior tiene una función de pánico convencional, la manivela exterior está desactivada (función estándar), después de realizar el tránsito la manivela sigue desactivada. El acceso libre es posible después de abrir con llave. Una vez cerrada con llave la puerta, la función estándar se vuelve a restablecer.



ECO

© Video que muestra la función antipánico B  
[bit.ly/2F0vYlu](http://bit.ly/2F0vYlu)

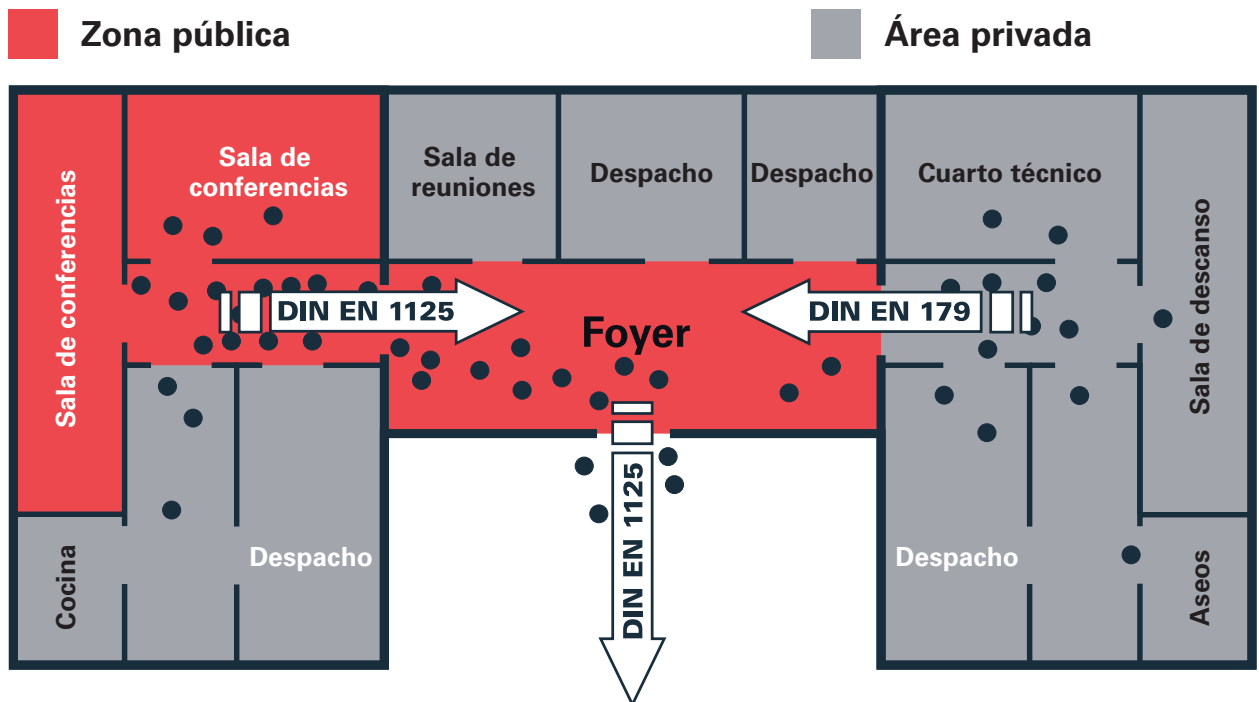
## Función día / noche Panic function B

La función pánico B con manivela en ambos lados está diseñada para edificios abiertos al público en general. Mientras que la manivela en el interior tiene una función de pánico convencional, la manivela exterior se puede conectar o desconectar mecánicamente según sea necesario. Las dos manivelas se acoplan mediante un cuadradillo partido.

# NORMAS QUE DEPENDEN DEL USO DEL EDIFICIO

El tipo de dependencia y el uso del edificio son decisivos para la elección de la combinación adecuada de puertas antipánico. Las normas europeas **EN 1125** y **EN 179** definen el equipamiento de puertas antipánico y salidas de emergencia. Las cerraduras para salidas de emergencia según **EN 179** no suelen ser utilizadas por el público en general. Se supone que los usuarios del edificio están familiarizados con las vías de escape, por lo que la tecnología convencional de cerradura antipánico con manivela o placa de

accionamiento es suficiente en este caso. Las cerraduras antipánico con barra de activación horizontal según la norma **EN 1125**, por el contrario, deben utilizarse en edificios frecuentados por el público en general. Nuestros sistemas antipánico según la norma **EN 1125** garantizan que las personas que han entrado en pánico y no están familiarizadas con las funciones de las puertas de salida de emergencia siempre puedan salir del edificio de forma segura.







### Cerraduras antipánico con barra de activación horizontal

**EN 1125**

Las cerraduras antipánico según **EN 1125** se utilizan en edificios públicos en los que los visitantes no están familiarizados con el funcionamiento de las puertas de escape, sino que deben poder utilizarlas en caso de emergencia sin instrucciones.

Cerraduras antipánico activadas mecánicamente por medio de una manivela horizontal o una barra antipánico.

#### Áreas de uso:

- Hospitales y clínicas
- Vías de escape en las escuelas e instituciones educativas
- Edificios de la administración pública
- Estadios, arenas y lugares de eventos
- Centros comerciales

Los usuarios no tienen conocimiento previo de cómo abrir la puerta de escape.

### Cerraduras para salidas de emergencia con manivela

**EN 179**

Las cerraduras para salidas de emergencia según la norma **EN 179** se utilizan en edificios o secciones de edificios que están cerrados al público en general y dondequiera que éste pueda ser excluido. Las entradas o puertas laterales en estos edificios o secciones de edificios sólo pueden ser utilizadas por personas autorizadas.

Las cerraduras antipánico se accionan mecánicamente mediante una manivela o una barra antipánico.

#### Áreas de uso:

- Edificios de apartamentos privados
- Aulas en las escuelas
- Edificios no administrativos o empresas industriales
- Áreas no públicas de edificios administrativos
- Zonas no públicas de aeropuertos, bancos, centros comerciales

Los usuarios tienen conocimientos previos sobre cómo abrir la puerta de escape.



# RODAMIENTO DE APOYO TECNOLOGÍA DE BISA

■ TECNOLOGÍA DE SISTEMAS PARA LA PUERTA

S

# OGÍA GRAS



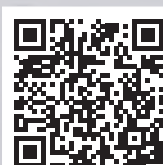
Gama de productos



ECO

ECO Website

→ [bit.ly/2s5kThF](https://bit.ly/2s5kThF)



ECO

ECO Finder

→ [bit.ly/2F48zqm](https://bit.ly/2F48zqm)

# SERIE DE BISAGRAS OBX-20 ECO HORIZON



Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



Serie de bisagras Horizon OBX-20 ■ para puertas con galce / solape



OBX-20-1531/160

■ Clase 14



OBX-20-1531/120

■ Clase 14



OBX-20-1532/160 FD

■ Clase 14



OBX-20-1532/120 FD

■ Clase 14



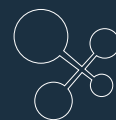
OBX-20-1951/160

■ Clase 14



OBX-20-1951/120

■ Clase 14



# SERIE DE BISAGRAS OBX-20

## ECO HORIZON



Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



Serie de bisagras Horizon OBX-20 ■ para puertas sin galce/solape



OBX-20-2541/160

■ Clase 14



OBX-20-2541/120

■ Clase 14



OBX-20-2542/160

■ Clase 14



OBX-20-2542/120

■ Clase 14

# SERIE DE BISAGRAS OBX-18 ECO HORIZON



Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



Serie de bisagras Horizon OBX-18 ■ para puertas con galce / solape



OBX-18-1531/160

■ Clase 14



OBX-18-1531/120

■ Clase 14



OBX-18-1532/160 FD

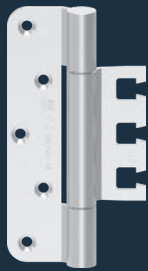
■ Clase 14



OBX-18-1532/120 FD

■ Clase 14

Serie de bisagras Horizon OBX-18 ■ para puertas sin galce / solape



OBX-18-2541/160

■ Clase 14



OBX-18-2541/120

■ Clase 14



# ACCESORIOS

Tipos de puertas



OBX 20/18-Elementos de recepción



OBX-3001-3D



OBX-3002-3D



OBX-3011-3D



OBX-3021-3D

OBX 20/18-Placa de cobertura ■ para los elementos de recepción  
(OBX-3001-3D / OBX-3002-3D)



OBX-3096  
Rectangular/rectangular



OBX-3097  
Rectangular/redondo



OBX-3098  
redondo/redondo



OBX-3099  
redondo/rectangular

OBX 20/18-Pieza regulable



OBX-6012  
Pieza regulable

# SERIE DE BISAGRAS OBN-14

## ECO HORIZON

Tipos de puertas



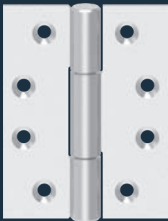
Material



Ensayos / normas

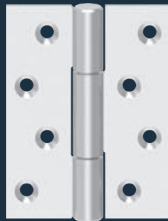


Serie de bisagras Horizon OBN-14 ■ para puertas sin galce / solape



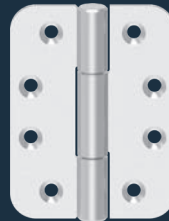
OBN-14-E-C

- Rectángular
- agujeros en C
- Clase 14



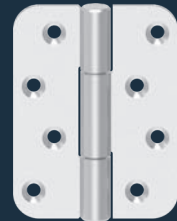
OBN-14-E-Z

- Rectángular
- agujeros en Z
- Clase 14



OBN-14-R-C

- Redondeada
- agujeros en C
- Clase 14



OBN-14-R-Z

- Redondeada
- agujeros en Z
- Clase 14

### Tamaños de bisagra OBN-14

en mm	en cm	en mm	en cm
101 x 76	4 x 3	114 x 101	4.5 x 4
101 x 89	4 x 3.5	127 x 76	5 x 3
101 x 101	4 x 4	127 x 101	5 x 4





# SERIE DE BISAGRAS OBN 20

## PARA PUERTAS SIN GALCE / SOLAPE

Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



OBN-20-4141/160-R

- Redondeada
- agujeros en Z
- Clase 14

# BISAGRAS REGULABLES DE SEGURIDAD

Tipos de puertas



Material



Ensayos / normas



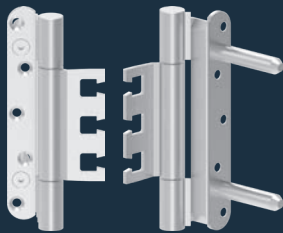
RC-A

- Bisagra con agujero RC-A



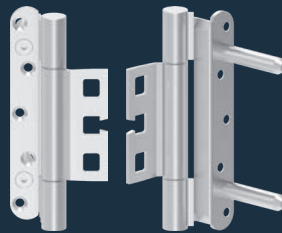
RC-B

- Bisagra con agujero RC-B



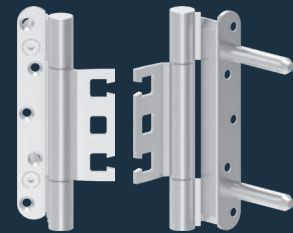
TZ

- Bisagra con pieza de regulación



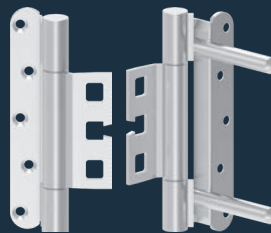
TZ RC-A

- Bisagra con pieza de regulación y agujero RC-A



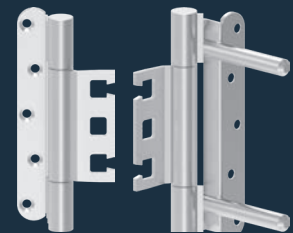
TZ RC-B

- Bisagra con pieza de regulación y agujero RC-B



Si RC-A

- Bisagra con pines de seguridad y agujero RC-A



Si RC-B

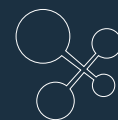
- Bisagra con pines de seguridad y agujero RC-B

## Disponibilidades

Bisagra	RC-A	RC-B	TZ	TZ RC-A	TZ RC-B	Si RC-A	Si RC-B
Horizon OBX-18-1531/160	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Horizon OBX-18-1531/120	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Horizon OBX-18-1532/160 FD	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Horizon OBX-18-1532/120 FD	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Horizon OBX-18-2541/160	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Horizon OBX-18-2541/120	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

ER = Acero inoxidable

RC = Clase de resistencia, TZ = Pieza de regularización, Si = Bisagra de seguridad



# BISAGRAS CON MUELLE

## PARA PUERTAS DE ACERO

Tipos de puertas



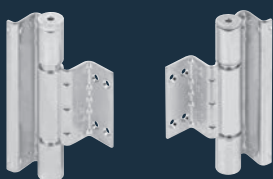
Material



Ensayos / normas



### Genius LHA 3 mm



ECO Genius LHA

- Bisagras con muelle / juego KO 3 mm
- Clase 12



ECO Genius LHA

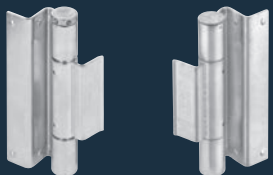
- Bisagra con muelle 3 mm



ECO Genius LHA

- Bisagra KO 3 mm
- Clase 12

### Juego estándar 3 mm



ECO Standard set

- Bisagras con muelle / juego KO 3 mm
- Clase 12



ECO Standard set

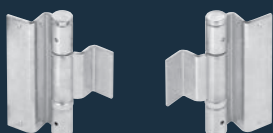
- Bisagra con muelle 3 mm



ECO Standard set

- Bisagra KO 3 mm
- Clase 12

### Juego estándar 4 mm



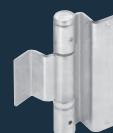
ECO Standard set

- Bisagras con muelle / juego KO 4 mm
- Clase 13



ECO Standard set

- Bisagra con muelle 4 mm



ECO Standard set

- Bisagra KO 4 mm
- Clase 13

1) Con bisagras KO

# RENDIMIENTO PESOS Y CARGAS

Las bisagras de las puertas son elementos de construcción sometidos a grandes esfuerzos. No sólo tienen que soportar el peso de la propia puerta, sino también cargas mucho mayores, dependiendo del lugar en el que se utilicen. La apertura frecuente de las puertas, los portazos y el tratamiento inusual de las puertas, como en cuarteles o escuelas, pueden hacer que las bisagras convencionales alcancen su

límite de carga si simplemente están diseñadas para soportar el peso de la puerta.

Las bisagras ECO **Horizon** tienen un eje de bisagra cerrado que evita que el mismo se doble. En cuanto al grosor del material de las bisagras, no se ha escatimado en ningún momento. Las palas de bisagra ECO **Horizon** pueden soportar cargas de hasta 300 kg por bisagra.

## Peso máximo de la puerta para la series de bisagras ECO Horizon

Quieta	Peso máx. de la puerta: 300 kg	Peso máx. de la puerta: 200 kg	Peso máx. de la puerta: 160 kg	Peso máx. de la puerta: 120 kg
<b>Puertas con galce</b>	OBX-20-1531/160	OBX-20-1531/120	OBX-20-1951/120	
	OBX-20-1532/160 FD	OBX-20-1532/120	OBX-18-1532/160	
		OBX-20-1951/160		OBX-18-1531/120
		OBX-18-1531/160		
<b>Puertas sin galce</b>	OBX-20-2541/160	OBX-20-2541/120		OBX-18-2541/120
	OBX-20-2542/160	OBX-20-2542/120		
	OBN-20-4141/160	OBX-18-2541/160		
		OBN-18-4141/160		
			OBN-14-E-C	
			OBN-14-E-Z	
			OBN-14-R-C	
		OBN-14-R-Z		

Los valores dados se establecieron bajo condiciones de laboratorio de prueba del 100 % en puertas de 2 m de alto y 1 m de ancho según la norma EN 1935. Por favor, recuerde esto cuando seleccione la bisagra del objeto o póngase en contacto con nosotros para más detalles.

Asumiendo la instalación correcta de la puerta, la resistencia del material del elemento de construcción que se va a fijar y una conexión friccional con la mampostería: Las bisagras ECO **Horizon** deben seleccionarse y utilizarse de acuerdo con la tabla anterior, con suficientes reservas de carga y seguridad también para áreas especiales de uso. Cuando se utilizan los sistemas ECO Schulte, sólo se necesita una tercera bisagra en condiciones realmente difíciles.

Una tercera bisagra fijada en el tercio superior del marco de la puerta puede aumentar la capacidad de carga de las bisagras en aproximadamente un tercio,

los datos de la tabla se refieren a un tamaño de hoja de puerta de 2 x 1 m, el uso de dos bisagras y la instalación profesional.

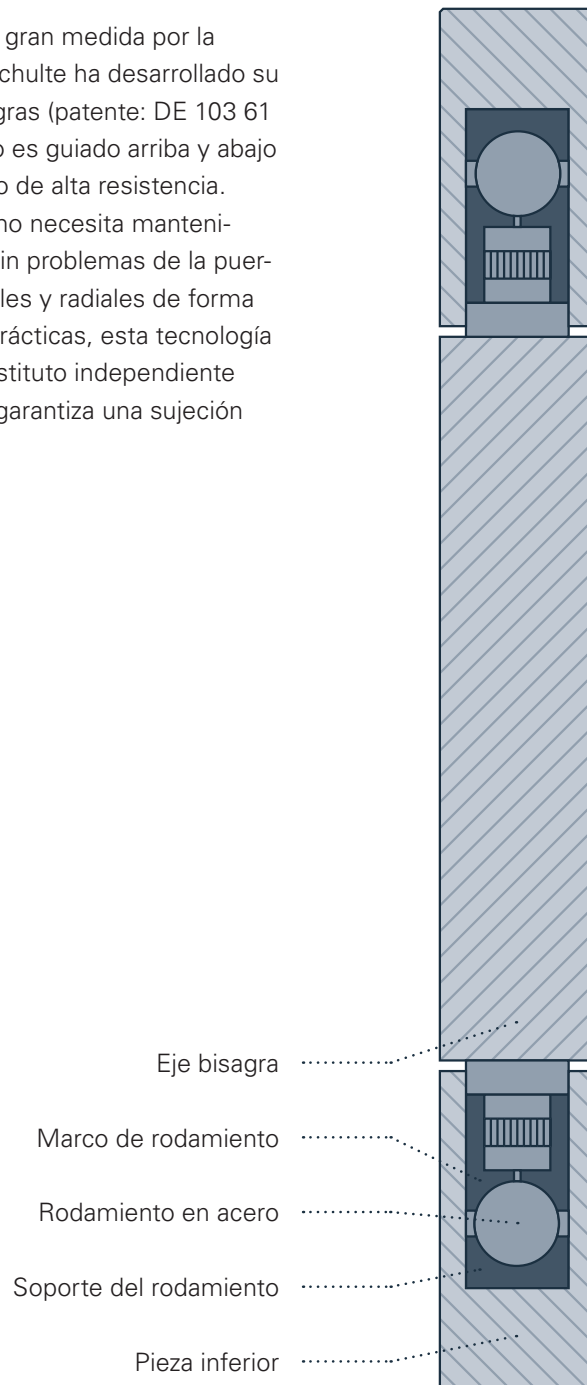
Los numerosos criterios de selección individuales, como las zonas de uso, la frecuencia de paso de las puertas, etc., no se pueden tener en cuenta a la hora de determinar los valores. Por esta razón, recomendamos incluir reservas de seguridad en el cálculo y la selección de las bisagras correspondientes para proteger a las personas.

Estaremos encantados de ayudarle si tiene alguna pregunta.



# PREMIUM RODAMIENTOS DE BOLAS

La calidad de una bisagra viene determinada en gran medida por la calidad del rodamiento. Por este motivo, ECO Schulte ha desarrollado su propia tecnología de rodamientos para sus bisagras (patente: DE 103 61 548.2). El rodamiento es característico: el rodillo es guiado arriba y abajo sobre una bola de acero en dos cajas de plástico de alta resistencia. Este rodamiento específico no sufre desgaste, no necesita mantenimiento ni juego y garantiza un funcionamiento sin problemas de la puerta. El rodamiento doble controla las fuerzas axiales y radiales de forma eficaz y permanente. En una serie de pruebas prácticas, esta tecnología de rodamientos fue probada con éxito por un instituto independiente para más de un millón de ciclos de cierre. Esto garantiza una sujeción segura de por vida.



# VENTAJAS DE ECO HORIZON





#### **Criterios de rendimiento**

- **Grado de bisagra:** 14
- **Clase de uso:** 4, muy pesado
- **Funcionamiento a largo plazo:** 200.000 ciclos

#### **USPs**

- Libre de holguras, patentado y libre de mantenimiento
- rodamiento de bolas premium
- Tecnología de producción automatizada e innovadora con tolerancias y dimensiones de ranura mínimas
- No se utilizan lubricantes
- Fácil de limpiar gracias al sistema cerrado rodillo de bisagra - especialmente adecuado para áreas higiénico-críticas
- Resistencia a la apertura significativamente inferior a la norma de ensayo requerida
- Garantía: Vida útil completa

#### **Resistencia a los ladrones**

- No es necesario asegurar el pin, ya que no hay un eje flotante completo
- No es posible extraer el pin de bisagra cerrado (de material macizo)

#### **Diseño**

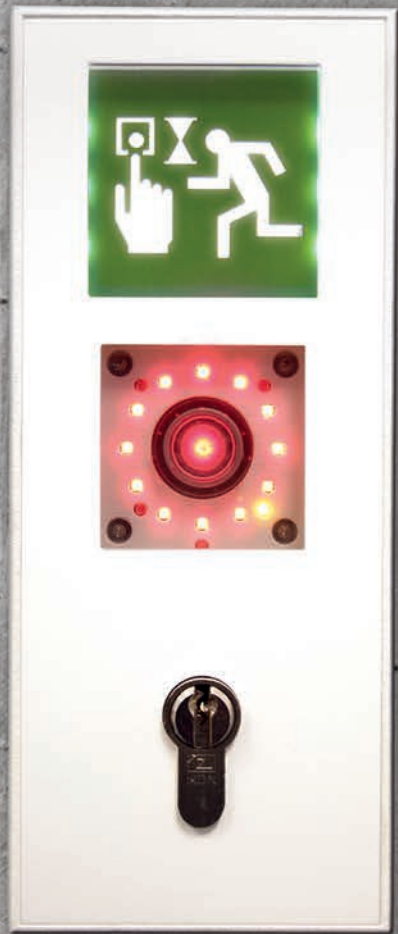
- Diseño de bisagra sin costuras sin tapa superior/inferior gracias al pin de bisagra cerrado
- Atractivo diseño de acabado gracias al pulido longitudinal
- Tecnología de producción automatizada e innovadora con tolerancias mínimas gracias a la tecnología de soldadura láser





# ITM: GESTIÓN DE PUERTAS INTELIGENTE





Gama de productos



ECO

ECO Website

→ [bit.ly/2s2Xiyj](https://bit.ly/2s2Xiyj)



ECO

ECO Finder

→ [bit.ly/2s6aCBY](https://bit.ly/2s6aCBY)

# OPERADORES ELÉCTRICOS PARA PUERTAS BATIENTES ECO ETS

Operadores para puertas batientes de una hoja ■  
Puertas interiores y exteriores

Tipos de puertas



Ensayos / normas



**ETS 42**  
(EN 2 – 4)



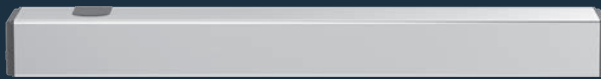
**ETS 73**  
(EN 3 – 7)

Operadores para puertas batientes de una hoja ■  
para la protección contra incendios y humos

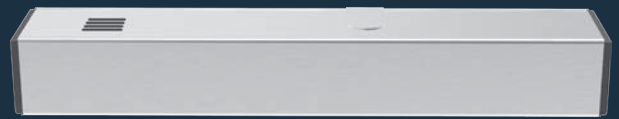
Tipos de puertas



Ensayos / normas



**ETS 42-R<sup>1</sup>**  
(EN 2 – 4)



**ETS 64-R**  
(EN 3 – 6)

**Sistema de puerta batiente de una hoja  
para puertas cortafuego y cortahumo (e Inversa)**

**ETS 64-R**  
**ETS 64-R (GSD)**  
**ETS 64-R IRM**  
**ETS 64-R IRM (GSD)**

**Guía de deslizamiento para ETS**

GS-ETS 620-ÖB<sup>2</sup>  
GS-ETS 830<sup>3</sup>

**Brazo normal para ETS**

SGS **ETS 250-ER<sup>4</sup>**  
NG **ETS 250-ER<sup>5</sup>**



## Operadores de doble hoja ■ para puertas cortafuego y cortahumo

Tipos de puertas



Ensayos / normas



EN 1158

DIN 18 650

EN 16 005

DIBt-BAG



**ETS 64-R IRM-SRI**

### **Operadores de doble hoja para puertas cortafuego (juegos completos)**

**ETS 64-R IRM-SRI (NG)**

**ETS 64-R IRM-SRI (GSD)**

**ETS 64-R IRM-SRI (GSZ)**

### **Operadores de doble hoja para puertas estándar y exteriores**

**ETS 42-2**

**ETS 73-2**

**1)** A partir de 2021 **2)** Tipo de montaje GSZ o GSD (hasta 30 mm de profundidad del dintel / puerta cortafuego)

**3)** Tipo de montaje SZ, GSD o instalación de hoja (hasta 200 mm de profundidad del dintel / sin puerta cortafuego)

**4)** Para dintel hasta 250 mm (puerta cortafuego) **5)** Para dintel hasta 400 mm (no puerta cortafuego)

# CIERRAPUERTAS Y ACTUADOR DE EXTRACCIÓN DE HUMOS **FTA ECO-VENT**<sup>TS-62</sup>

Tipos de puertas



Ensayos / normas



**Contiene:**

- Cierrapuertas ECO **Newton** TS-62
- Accionamiento de solapa K-600
- Montaje en ángulo

Para más información

Los detalles sobre el FTA ECO-Vent se encuentran en la página 142.



# AUTOMÁTICO / MOTORIZADO CERRADURA MULTIPUNTO

Tipos de puertas



Ensayos / normas



833 / 833P



834 / 834P

P = Versión pánico

# GESTIÓN INTELIGENTE DE PUERTAS ECO ITM

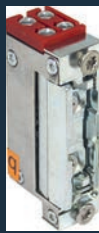
Tipo de puertas



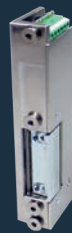
Ensayos / normas



Abrepuertas estándar



Abrepuertas cortafuegos



Abrepuertas vía de escape



FTI  
Terminal de la vía de salida **EN 13637**



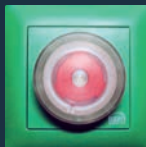
FT3 Basis  
Terminal de la vía de salida **EN 13637**



FT32-Plus  
Terminal de la vía de salida plus **EN 13637**



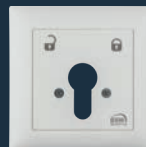
Botón de emergencia con icono



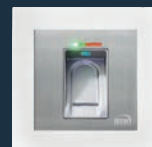
Botón de emergencia con el icono



Teclado



Interruptor de llave



Huella dactilar



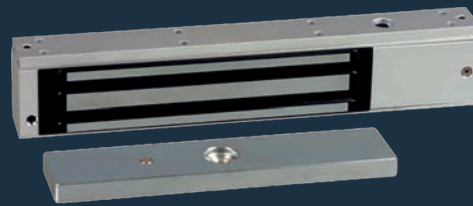
Transductor y caja de conmutación



Sistema de acceso plus



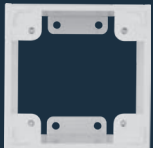
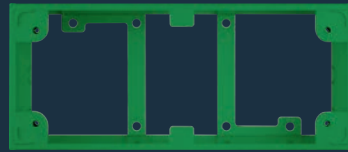
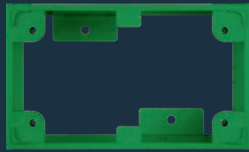
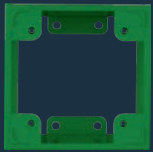
Cable de transición / Pasacables



Bloqueo magnético de superficie



Fuente de alimentación



Carcasas

# UN MUNDO DE PUERTAS

El mundo urbano desde arriba; un mundo lleno de puertas inteligentemente gestionadas. El hardware, la mecatrónica y el software se combinan en el edificio y la tecnología de alarma contra incendios. Conceden acceso o lo impiden. Abren puertas y las cierran de nuevo. Crean rutas de escape y áreas seguras de prevención de incendios. Identifican a los usuarios a través de sus huellas dactilares o sistemas de tarjetas, documentan el acceso e informan de cualquier actividad no autorizada. Protegen nuestras pertenencias y, al mismo tiempo, las hacen accesibles de forma segura para las personas autorizadas. Y finalmente salvan vidas. A esto lo llamamos gestión inteligente de puertas.

**Puerta de escape para aparcamiento subterráneo con control de acceso en el área administrativa construcción de un banco**

**Puertas de escape y cortafuego en los pisos de un hotel de lujo**

**Salida de emergencia a escalera en un centro comercial**

**Salida de emergencia a la escalera de incendios de un albergue de estudiantes**





Salida de emergencia eléctrica en el acceso a la azotea de un ático

Salida de emergencia eléctrica en una residencia de ancianos con cuidados de corta duración

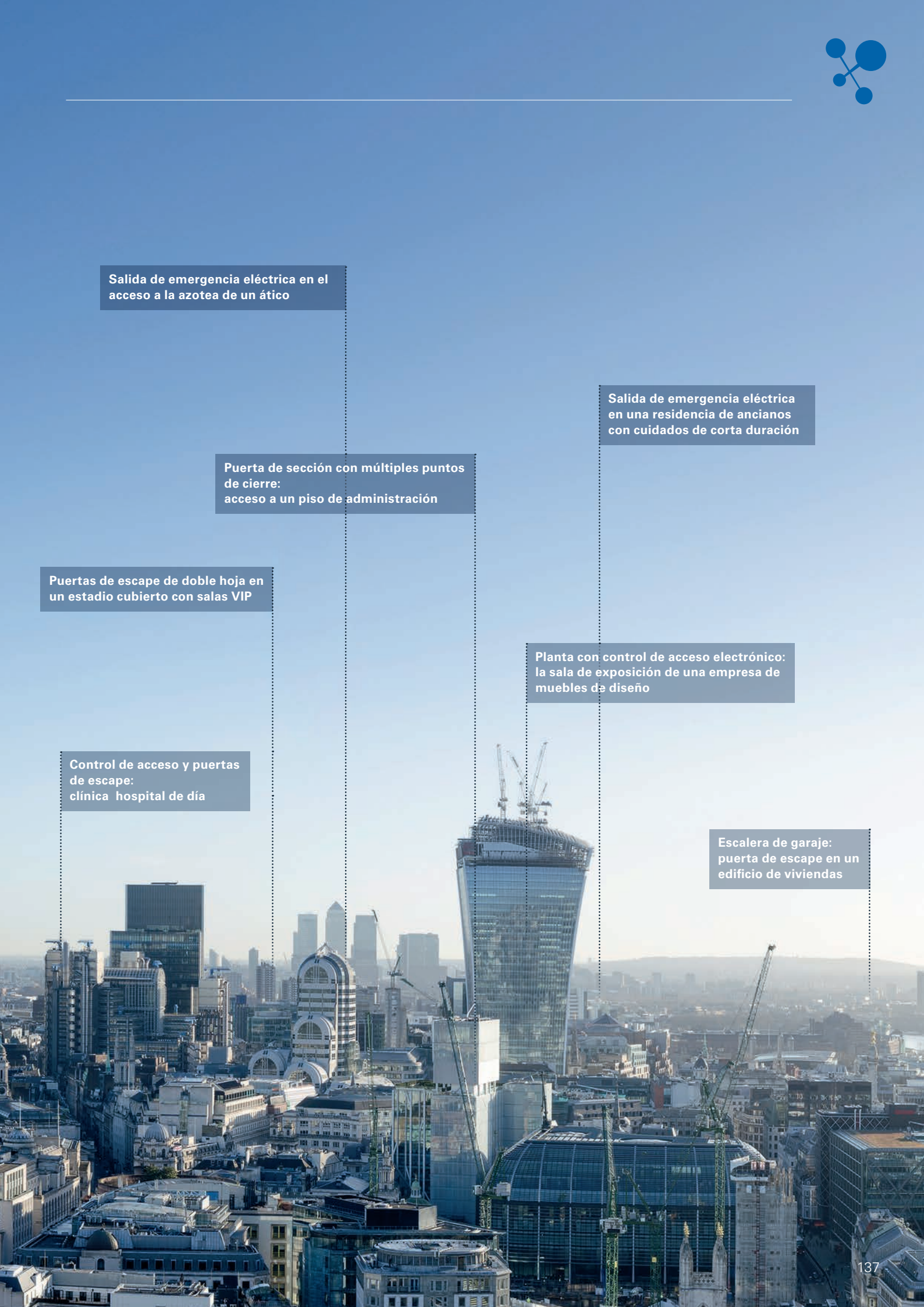
Puerta de sección con múltiples puntos de cierre:  
acceso a un piso de administración

Puertas de escape de doble hoja en un estadio cubierto con salas VIP

Planta con control de acceso electrónico: la sala de exposición de una empresa de muebles de diseño

Control de acceso y puertas de escape: clínica hospital de día

Escalera de garaje: puerta de escape en un edificio de viviendas



# DESDE LA PLANIFICACIÓN HASTA LA SOLUCIÓN COMPLETA

Dos socios que se complementan a la perfección. ECO **Schulte** de Menden en Renania del Norte-Westfalia y **BSW SECURITY AG** de Suiza. Su experiencia está claramente definida y se complementan a la perfección. ECO Schulte es el especialista en herrajes para puertas. Desde tiradores y bisagras, herrajes, cierrapuertas y tecnología de cerraduras, la gama funciona para todo tipo de puertas: puertas de perfil, puertas de acero y puertas de madera. BSW SECURITY integra entonces el hardware ECO Schulte en la tecnología de control de procesos de construcción y de detección de incendios. El objetivo de esta **asociación de especialistas** es integrar toda la mecatrónica y electrónica relacionada con las puertas, con interfaces abiertas al sistema de control de procesos del edificio.

## CONTRATO DE DISEÑO GESTIÓN DE PUERTAS COMPLETA



Mecánicas



Ingeniería



**La gestión inteligente de puertas** exige mucho de los componentes mecánicos y electrónicos. La planificación para todas las partes implicadas en el proceso de construcción es igual de exigente, ya sea por parte de los contratistas, los arquitectos, los planificadores especializados en equipos técnicos de construcción o las empresas que llevan a cabo el trabajo. Como especialista en sistemas de puertas, esta cooperación, con sede en Menden, es capaz de elaborar una oferta completa y llave en mano para

cualquier instalación de puertas exigente. Esto puede tener en cuenta todos los aspectos, incluyendo la seguridad, el control de acceso, las rutas de escape y la protección contra incendios. ECO Schulte se ve a sí mismo como un integrador de sistemas, incluso para soluciones que involucran a diferentes fabricantes. Cualquier cambio de uso de las instalaciones existentes también es posible aquí si, por ejemplo, se pueden tomar los componentes existentes.

**Los planificadores y contratistas pueden esperar un paquete completo de hardware, software y electrónica, así como planificación y servicio de ECO Schulte.** Y, por supuesto, la garantía de que el sistema, así como cada componente individual, se ajusta a las normas vigentes. with the current standards.

# SOLUCIÓN



# OPERADOR ELÉCTRICO DE LA PUERTA BATIENTE ECO **ETS**

Movimiento armónico de la puerta:  
apertura motorizada y cierre controlado.

El nuevo ETS de ECO es un accionamiento electromotriz potente y silencioso para puertas interiores y exteriores pesadas de hasta 400 kg (250 kg para puertas cortafuego y cortahumo). Igualmente adecuado para nuevas instalaciones y actualizaciones.

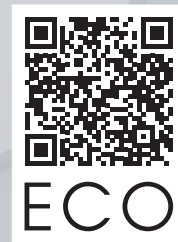
Versiones y funciones:

- Guías de deslizamiento de empuje (BG) y tracción (BS)
- Sistemas de 1 y 2 hojas con cubierta continua
- Control de secuencia de cierre oculto integrado para puertas cortafuego/de protección contra humos (en el revestimiento universal)
- Detector de humo integrado y oculto
- Fácil operación con teclas de selección de programa iluminadas en la cubierta lateral (automática, siempre encendida, manual, de salida y nocturna)
- Plug + Play, configuración de funciones con pantalla LCD
- Amplificación ajustable de la fuerza de arranque y de la fuerza de cierre
- Retardo de arranque ajustable (bloqueo motorizado, secuencia de cierre)
- Compensación de la carga de viento conectable, velocidad máxima del viento 80 km/h (320 Pa)
- La función Push & Go puede ser ajustada bajo soporte de servo.



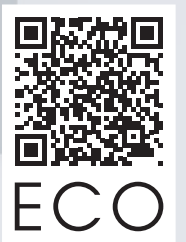


ETS



ECO Website

→ [bit.ly/2GMFC42](https://bit.ly/2GMFC42)



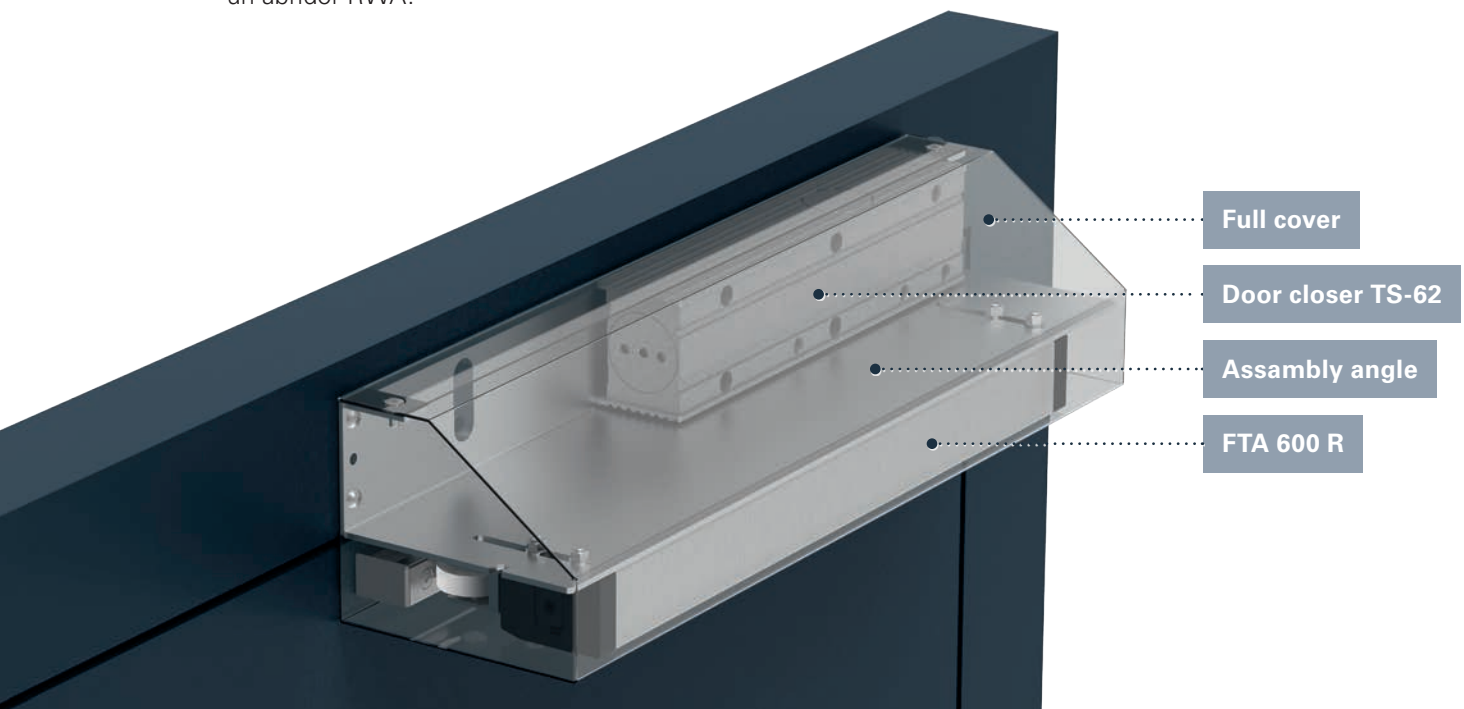
ECO Finder

→ [bit.ly/2s6aCBY](https://bit.ly/2s6aCBY)

# EXCELENTE EN COMBINACIÓN EN LA ZONA RWA

## FTA ECO-VENT<sup>TS-62</sup>

Las puertas en los edificios tienen muchos retos, especialmente cuando las rutas de escape deben estar aseguradas y los requisitos de extracción de humo/calor y la seguridad deben combinarse. El nuevo FTA ECO-Vent puede hacer frente a todos estos retos con un solo sistema. Funciona en el día a día como un cierrapuertas normal con el máximo confort de acceso; en caso de pánico, funciona como un abridor de rutas de escape y en caso de extracción de humos como un abridor RWA.



### Apertura de ventilación para sistemas de extracción natural de humos y calor con elementos de puerta estándar

- Realización que satisface los estándares y ahorra espacio
- Con un ángulo de apertura de 90 grados
- Una solución económica en comparación con el uso de puertas automáticas

### Uso de componentes estándar

- Simplifica el espacio y reduce el tiempo de funcionamiento y gastos de mantenimiento

### El rodillo del actuador y su brazo plegable se desplaza a lo largo de la guía de deslizamiento del cierrapuertas.

- Instalación que ahorra tiempo y dinero gracias al exclusivo montaje interior del cierrapuertas y del accionamiento del brazo plegable
- Los dos componentes se montan al mismo nivel

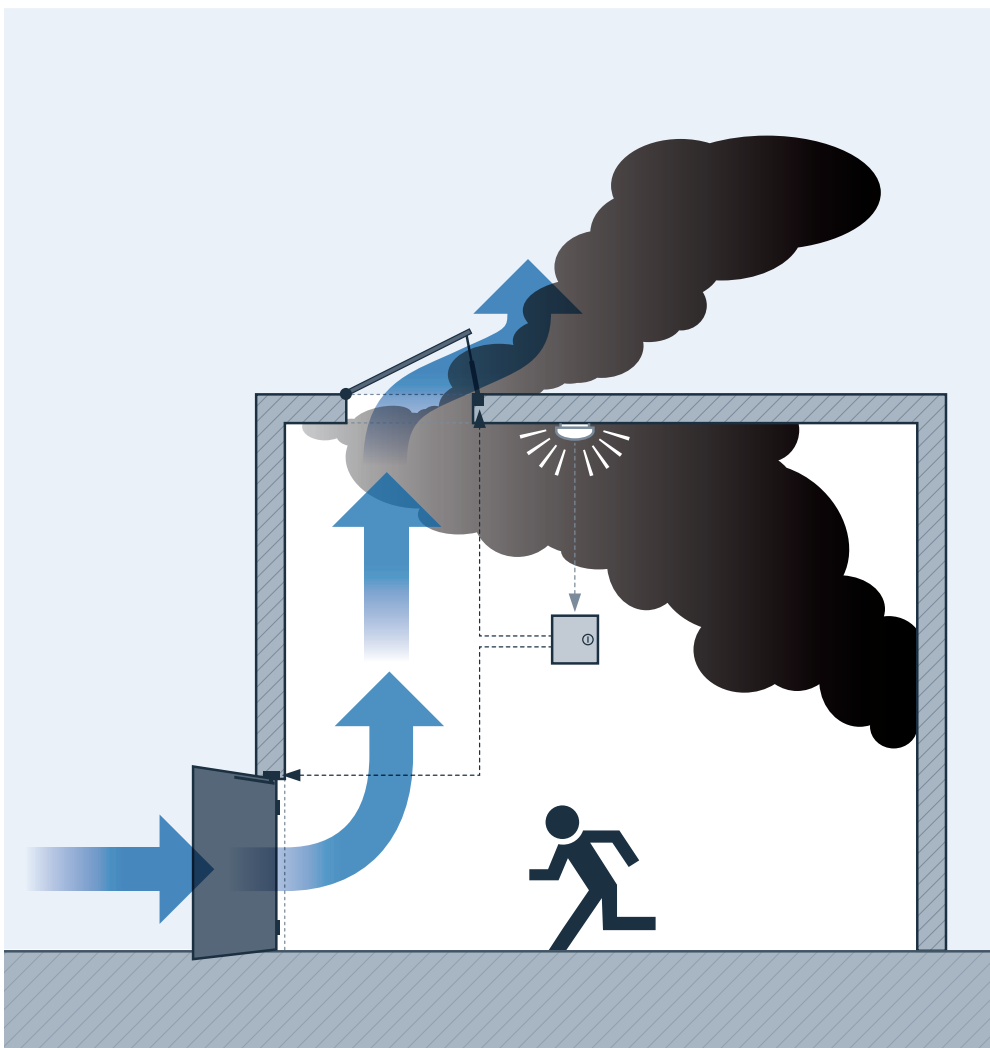
### Opción de conexión

- Compatible con todos los productos Aumüller y todos los demás proveedores comunes de sistemas de RWA.



## Concepto de extracción de humos

Para los conceptos de extracción de humos basados en los principios de elevación natural, es necesario que las puertas y ventanas se abran con precisión para garantizar que los gases venenosos escapen del edificio lo más rápidamente posible. Durante un cierto período de tiempo, esto produce capas de aire estables y de baja emisión de humo cerca del suelo que permiten que las personas escapen por sí mismas, salvando así muchas vidas. La extracción de humo también hace más eficiente el trabajo del cuerpo de bomberos y evita o al menos retrasa el temido flash-over, en el que los gases de pirólisis pueden inflamarse repentinamente.



FTA ECO-Vent<sup>TS-62</sup>



ECO

ECO Website

→ [bit.ly/30jCMZM](https://bit.ly/30jCMZM)



# EL SISTEMA ENFOCAD ECO SETS

■ TECNOLOGÍA DE SISTEMA PARA LA PUERTA





Door management



ECO

ECO configurator  
→ [bit.ly/2CJVLmG](https://bit.ly/2CJVLmG)

# UN ENFOQUE INTEGRAL

# CONJUNTO DE

# SOLUCIONES ECO

A veces, hay una solución simple para problemas complejos. En las páginas siguientes hemos reunido algunas soluciones de juegos pre-montadas para usted que cubren tareas típicas de planificación, diseño y conexión de una puerta.

En pocas palabras, para Vd:

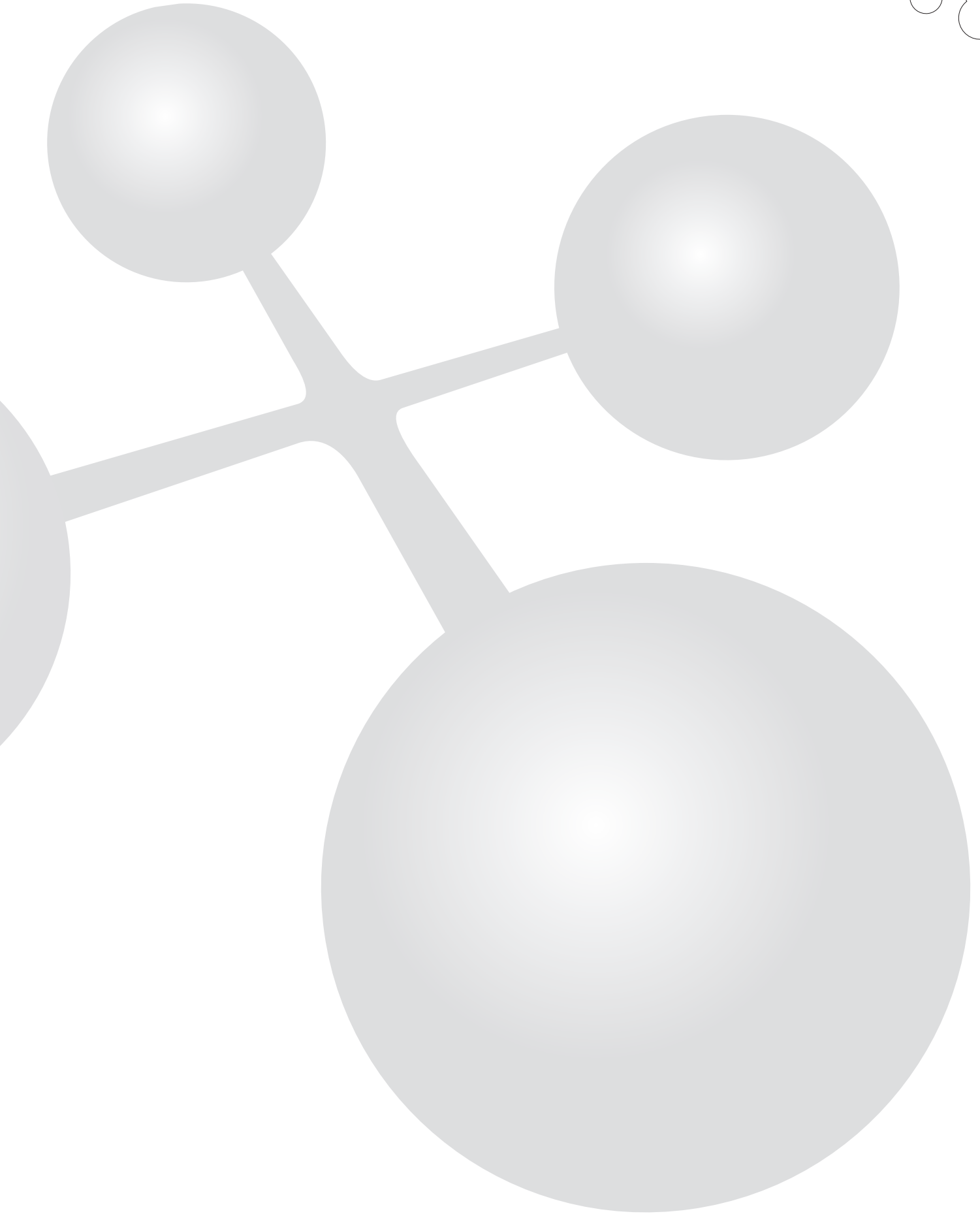
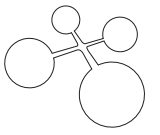
- Esquema de planificación
- Lista de productos
- Resumen de normas
- Campos de aplicación recomendados
- Información más detallada en línea

## PENSAMOS

## DESDE LA PUERTA

Pensamos por usted, desde su perspectiva - y esta perspectiva es su siguiente puerta. Porque marca una diferencia significativa si está hecha de acero, madera o perfil, si tiene una o dos hojas, si es pesada o ligera y qué función debe desempeñar. Su próxima puerta es nuestro punto de referencia

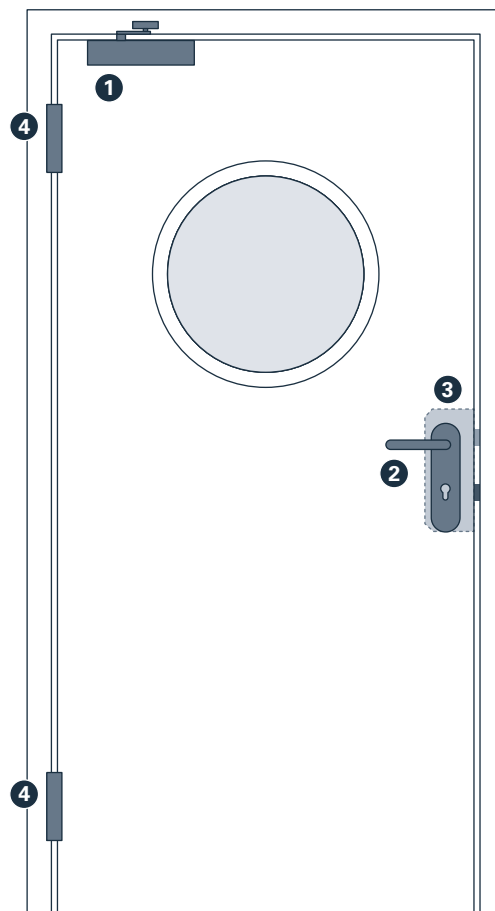




# #01: PUERTA DE ACERO DE UNA HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO ECONÓMICO

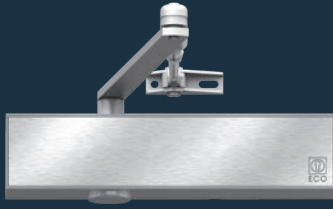
- Solución puramente mecánica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Disponible en varios acabados
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro



① Cierrapuertas  
**TS-50 + ADP SGS**



1x

② Manivela  
**OGL placa corta  
D-110**



2x

③ Cerradura  
**GBS 81**



1x

④ Bisagra  
**Bisagra de construcción**



2x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

**ESTÁNDARES:**

EN 16034, EN 1154,  
EN 1906, EN 12209,  
EN 1935, DIN 18273

**ECO Configurator.**

Obtenga más  
información aquí,  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente.



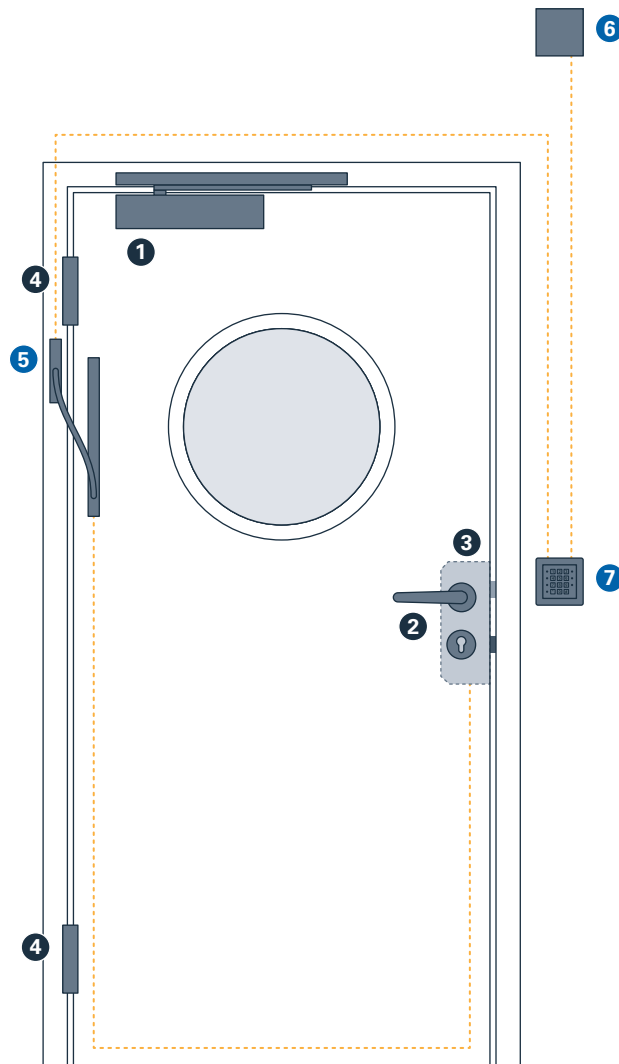
→ [bit.ly/2LNNtgz](https://bit.ly/2LNNtgz)

## #02: PUERTA DE ACERO DE UNA HOJA

# SOLUCIÓN DE CONJUNTO

# ALTA CALIDAD

- Solución mecatrónica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro



① Cierrapuertas  
TS-61 con GS-B + ADP 30 GS-B



1x

② Manivela  
OKL Magis  
D-410



2x

③ Cerradura  
GBS 90 S0 02 y 06



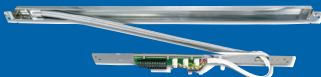
1x

④ Bisagra  
Bisagra de construcción



2x

⑤ ITM  
Pasacables



1x

⑥ ITM  
Fuente de alimentación



1x

⑦ ITM  
Teclado



1x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

#### ESTÁNDARES:

EN 16034, EN 1154,  
EN 1906, EN 12209,  
EN 179, EN 1935,  
DIN 18273

#### ECO Configurator.

Obtenga más  
información aquí,  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente.



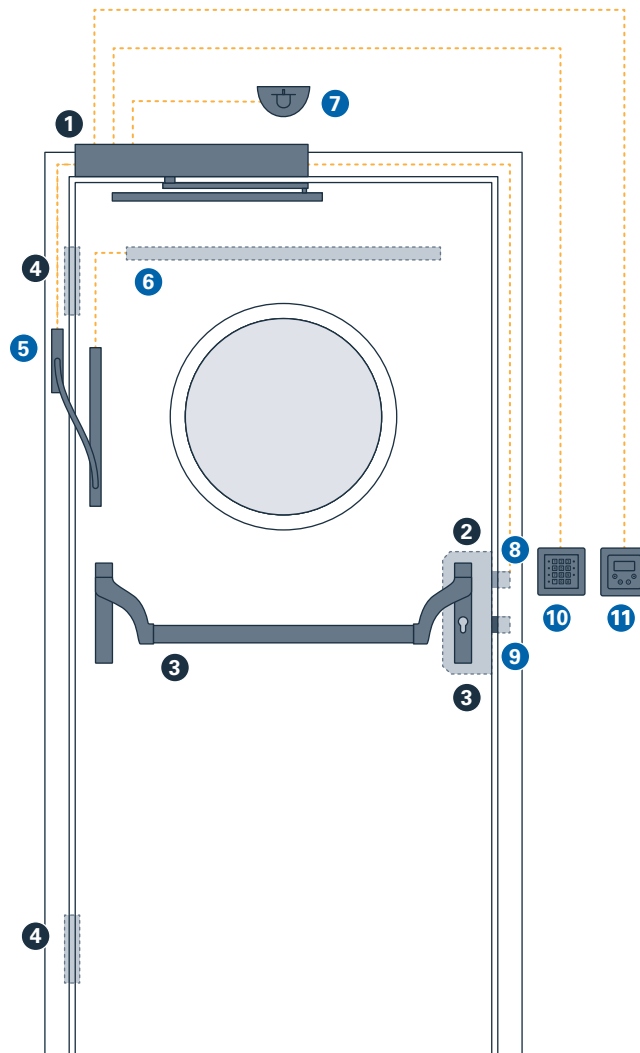
→ [bit.ly/2RaFpg4](https://bit.ly/2RaFpg4)

# #03: PUERTA DE ACERO DE UNA HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO

### ITM

- Solución mecatrónica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro





① Cierrapuertas  
ETS 64 R IRM con GS



+Protección de dedos

1x

② Manillera  
ES1 placa corta  
K-130



1x

③ Barra antipánico + cerradura  
EPN 900 IV + GBS 92



1x

1x

④ Bisagra  
Bisagra de construcción



2x

⑤ ITM  
Transición del cable



1x

⑥ ITM  
Barras de sensores  
4Safe Set III



1x

⑦ ITM  
Radar



1x

⑧ ITM  
Protección contra  
incendios E-Strike



1x

⑨ ITM  
Monitorización del  
estado de la condensa



1x

⑩ ITM  
Teclado con lector  
de series



1x

⑪ ITM  
Bedix



1x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

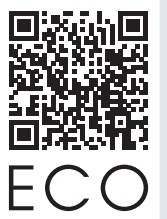
TRANSPORTE

HOTEL

#### ESTÁNDARES:

EN 16034, EN 1154,  
EN 12209, EN 1125,  
EN 1935, EN 16005,  
DIN 18263-4, DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más  
información aquí  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente:

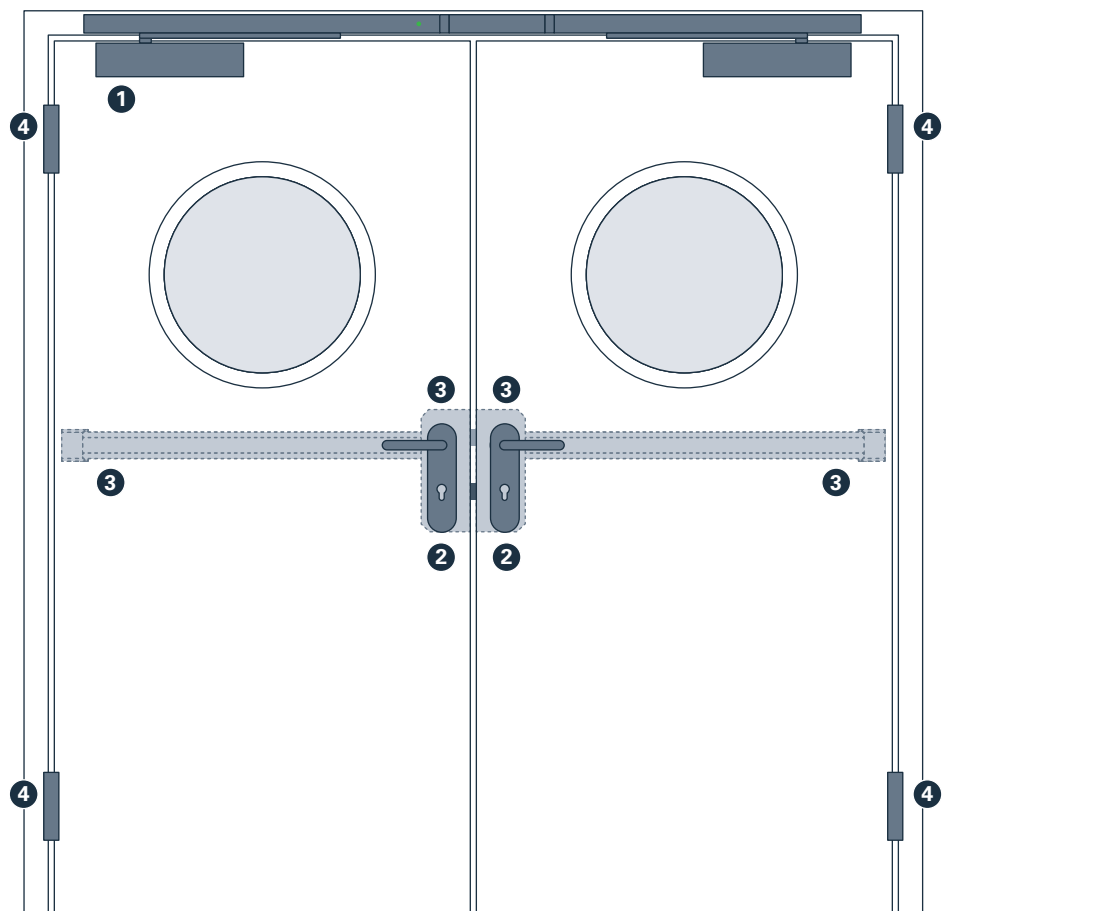


→ [bit.ly/2s3uRQI](https://bit.ly/2s3uRQI)

# #04: PUERTA DE ACERO DE DOBLE HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO MECÁNICAS CORTAFUEGOS

- Solución mecánica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro



① Selector de cierre con Cierrapuertas  
**TS-61 SR EFR III**



1x

② Manivela  
**OGL placa corta  
D-110**



2x

③ Barra antipánico + cerradura + contracerradura  
**EPN 2000 II + GBS 94 + GBS 93**



2x



1x

1x

④ Bisagra  
**Bisagra de construcción**



4x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

**ESTÁNDARES:**

EN 16034, EN 1155,  
EN 1158, EN 12209,  
EN 1125, EN 1935,  
DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más  
información aquí  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente:



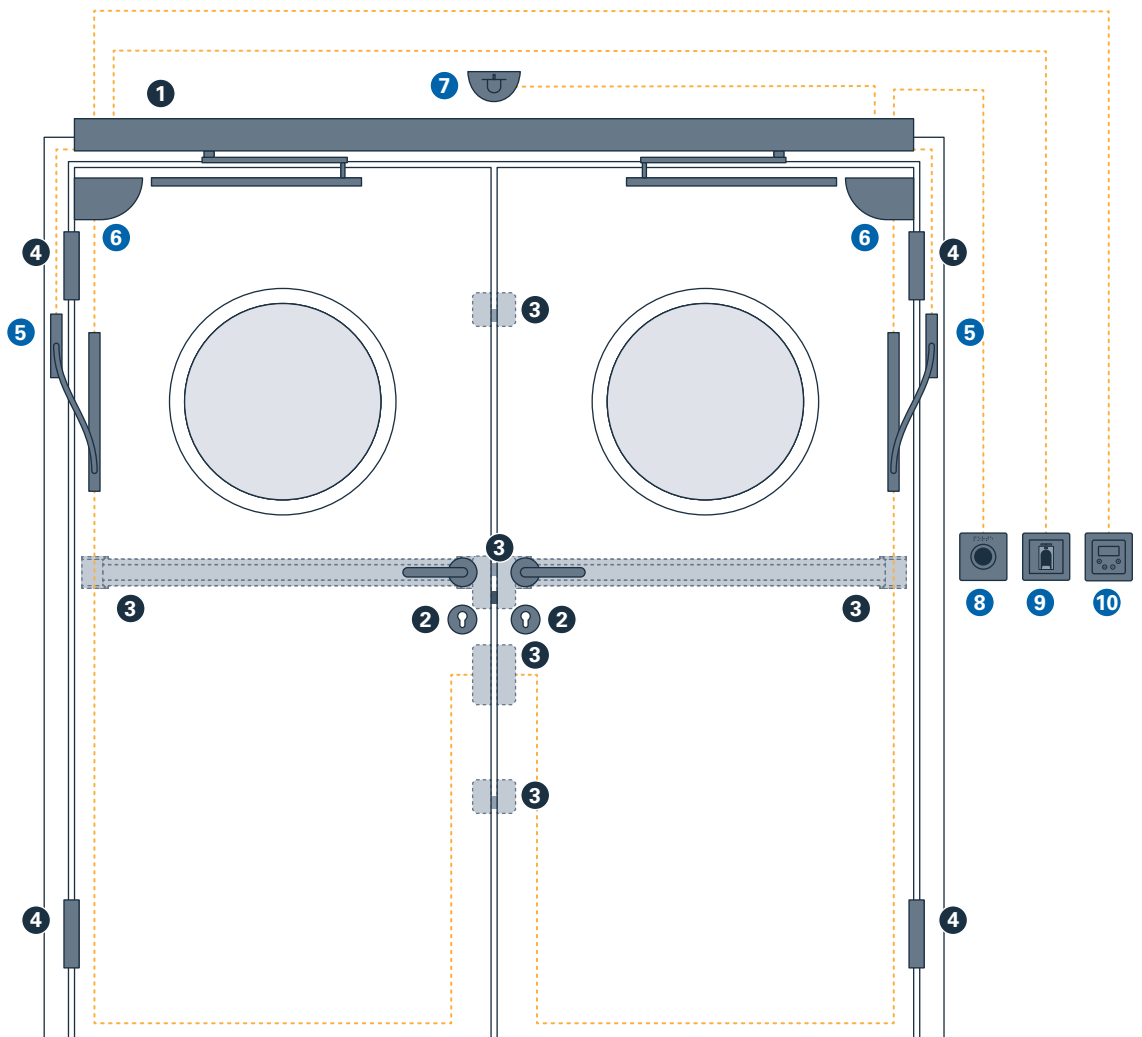
→ [bit.ly/2s523Y2](https://bit.ly/2s523Y2)

# #05: PUERTA DE ACERO DE DOBLE HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO

### ITM

- Solución mecatrónica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro

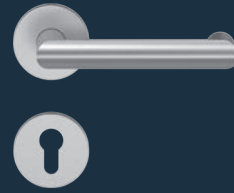


① Cierrapuertas  
ETS 64-IRM-SRI (GSZ)



1x

② Manivela  
OKL Magis  
D-330



2x

③ PSVT  
EPN 2000 II + ECO Autotronic 834P  
+ ECO GBS 99M + GBS 99



2x 1x 1x 1x

④ Bisagra  
Biisagra de construcción



4x

⑤ ITM  
Transición del cable



2x

⑥ ITM  
Escaneo plano



2x

⑦ ITM  
Radar



1x

⑧ ITM  
BFT



1x

⑨ ITM  
Huella dactilar ECO



1x

⑩ ITM  
Bedix



1x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

#### ESTÁNDARES:

EN 16034, EN 14846,  
EN 1125, EN 1935,  
EN 16005, EN 18263-4,  
DIN 18040, DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más información aquí  
o póngase en contacto con nosotros  
directamente:

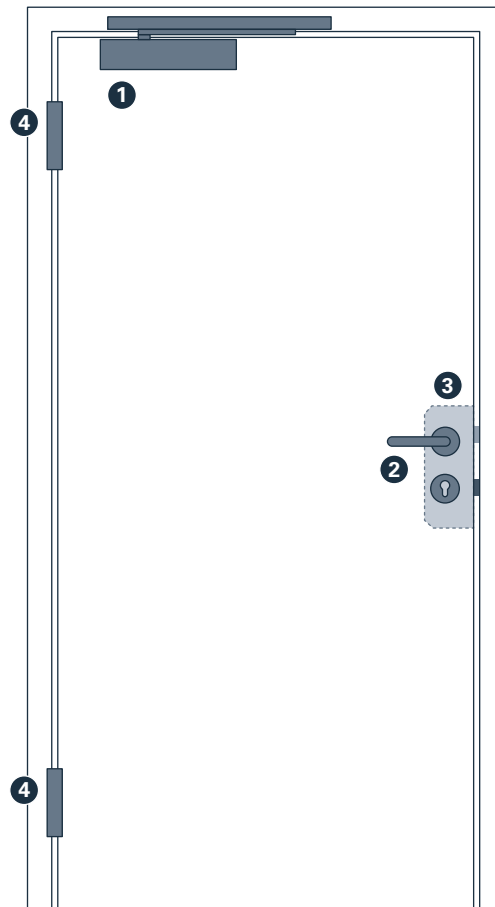


→ [bit.ly/2LLDGb1](https://bit.ly/2LLDGb1)

## #06: PUERTA DE MADERA DE UNA HOJA

# SOLUCIÓN DE CONJUNTO ECONÓMICO

- Solución puramente mecánica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Disponible en varios acabados
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro

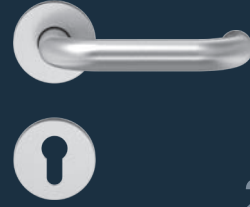


① Cierrapuertas  
**TS-41**



1x

② Manivela  
**SGL Click  
D-110**



2x

③ PSVT  
**GBS 31**



1x

④ Bisagra  
**Horizon OBX-18**



2x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

**ESTÁNDARES:**

EN 16034, EN 1154,  
EN 1906, EN 12209,  
EN 1935, DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más información aquí  
o póngase en contacto con nosotros  
directamente.

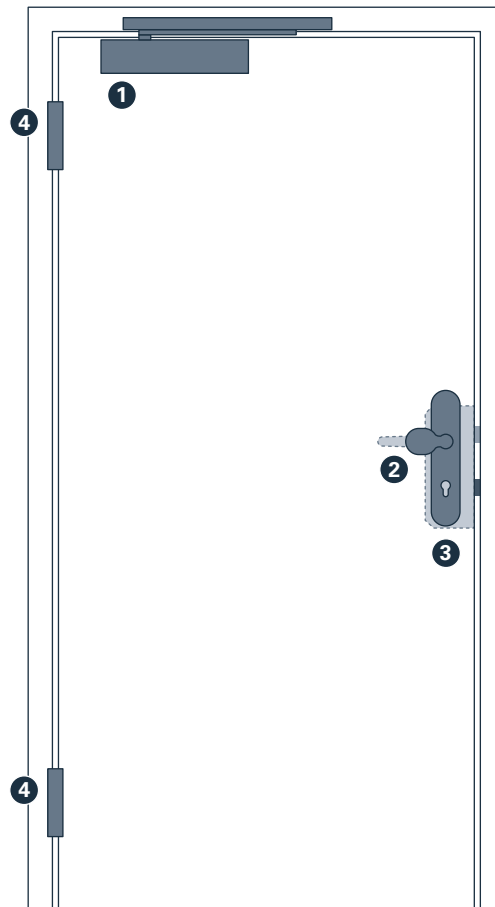


→ [bit.ly/2R7Crc6](https://bit.ly/2R7Crc6)

## #07: PUERTA DE MADERA DE UNA HOJA

# SOLUCIÓN DE CONJUNTO PROTECCIÓN ANTIRROBO

- Solución puramente mecánica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro





① Cierrapuertas  
**TS-62**



1x

② Manivela con  
**Herraje de seguridad  
combinado G-160 / D-410**



1x

③ PSVT  
**GBS-91 (autocierre)**



1x

④ Bisagra  
**Horizon OBX-18 (RC 3)**



2x

<input type="checkbox"/> PÚBLICO	<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN
<input type="checkbox"/> HOSPITAL	<input type="checkbox"/> INDUSTRIA
<input type="checkbox"/> OFICINA	<input checked="" type="checkbox"/> RESIDENCIAL
<input type="checkbox"/> TRANSPORTE	<input type="checkbox"/> HOTEL

**ESTÁNDARES:**

EN 16034, EN 1154,  
EN 1906, EN 12209,  
EN 179, EN 1935,  
DIN 18040,  
DIN Spec 1104,  
DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más infor-  
mación aquí  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente.

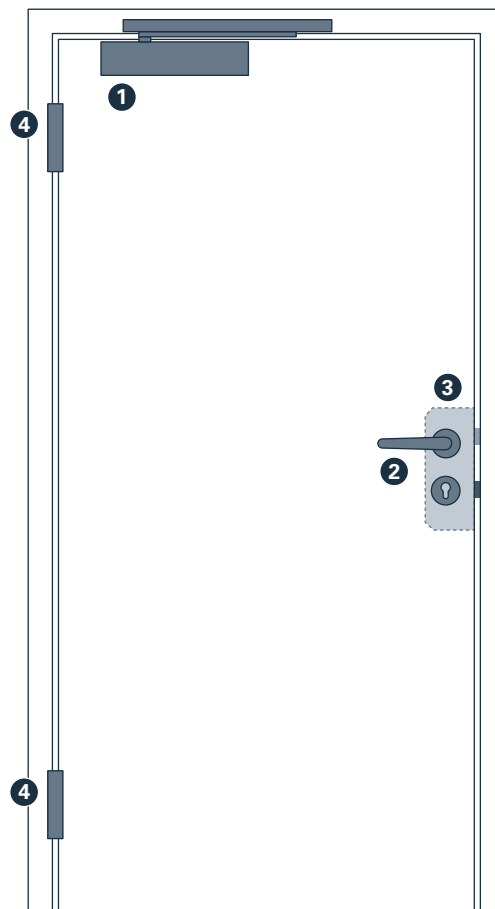


→ [bit.ly/2ArVvXU](https://bit.ly/2ArVvXU)

## #08: PUERTA DE MADERA DE UNA HOJA

# SOLUCIÓN DE CONJUNTO DE ALTA CALIDAD

- Solución puramente mecánica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Disponible en varios acabados
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro

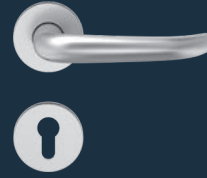


① Cierrapuertas  
**TS-61 retardo al cierre**



1x

② Manivela  
**OKL Magis  
D-410**



2x

③ PSVT  
**GBS-15**



1x

④ Bisagra  
**Horizon OBX-18**



2x

<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICO	<input checked="" type="checkbox"/> EDUCACIÓN
<input checked="" type="checkbox"/> HOSPITAL	<input checked="" type="checkbox"/> INDUSTRIA
<input checked="" type="checkbox"/> OFICINA	<input type="checkbox"/> RESIDENCIAL
<input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORTE	<input checked="" type="checkbox"/> HOTEL

**ESTÁNDARES:**

EN 16034, EN 1154,  
EN 1906, EN 12209,  
EN 1935, DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más infor-  
mación aquí  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente.

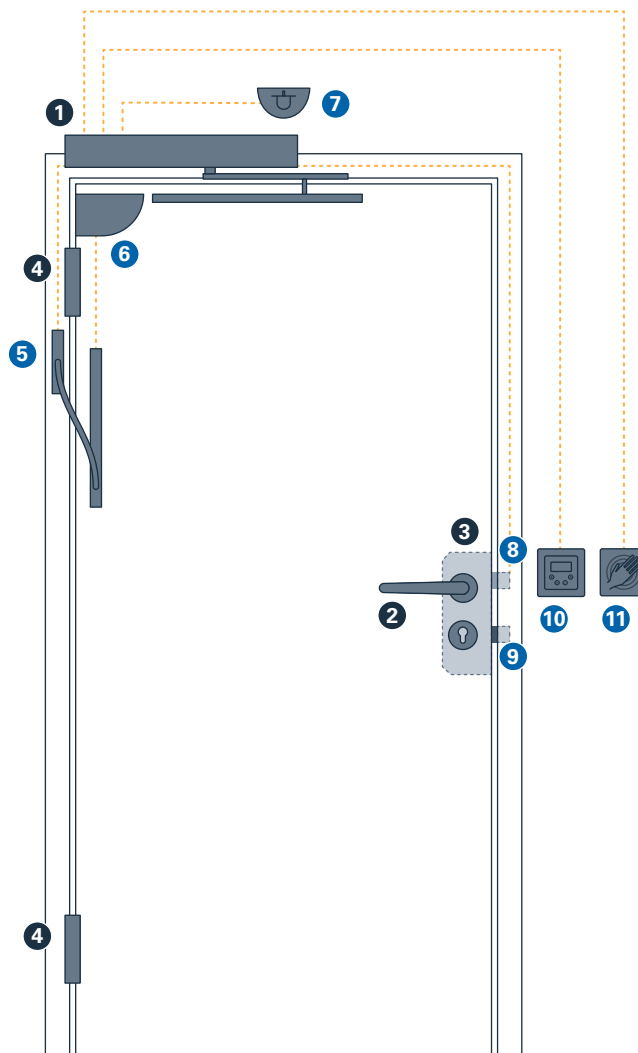


→ [bit.ly/2R2Hc6w](https://bit.ly/2R2Hc6w)

# #09: PUERTA DE MADERA DE UNA HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO PREMIUM

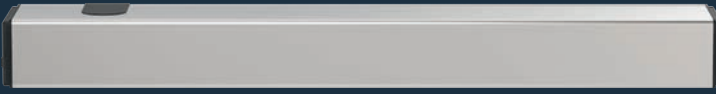
- Solución mecatrónica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro

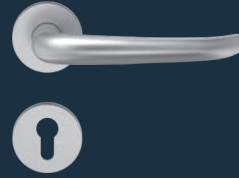


- ① Cierrapuertas  
ETS 42-Servo con GS 620 ÖB + axle pin 38



1x

- ② Manivela  
OKL Magis  
D-490



2x

- ③ PSVT  
GBS-92



1x

- ④ Bisagra  
Horizon OBX-18



2x

- ⑤ ITM  
Pasacables



1x

- ⑥ ITM  
Escaneo plano



1x

- ⑦ ITM  
Radar



1x

- ⑧ ITM  
cerradero eléctrico



1x

- ⑨ ITM  
Pasador de contacto



1x

- ⑩ ITM  
Bedix



1x

- ⑪ ITM  
Interrupor mágico



1x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

#### ESTÁNDARES:

EN 16034, EN 1154,  
EN 12209, EN 179,  
EN 1935, EN 16005,  
DIN 18263-4, EN 18040,  
DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más infor-  
mación aquí  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente.



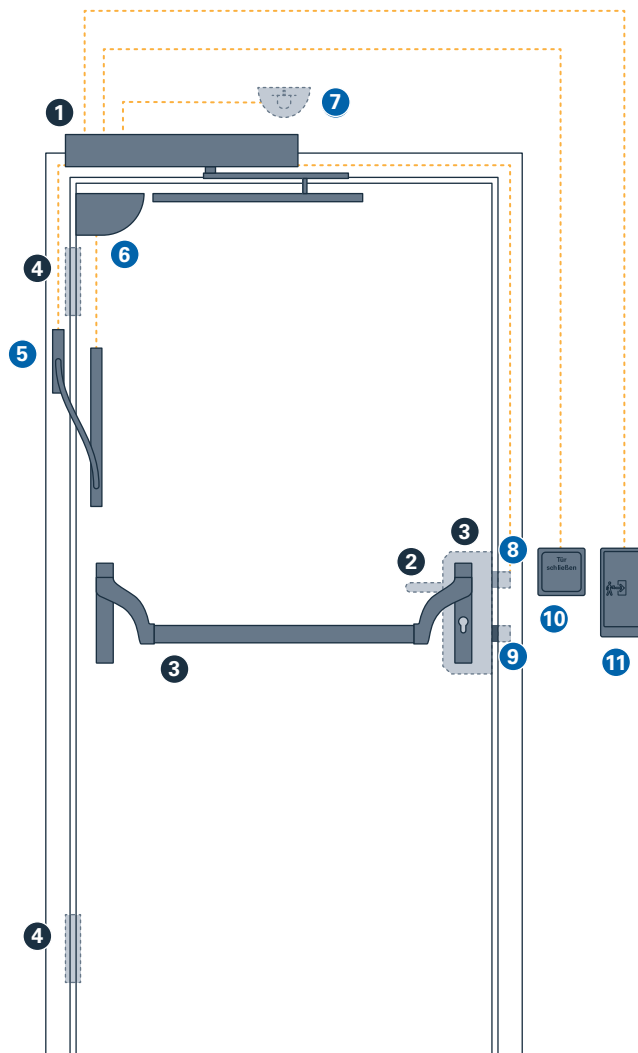
→ [bit.ly/2TrASm2](https://bit.ly/2TrASm2)

# #10: PUERTA DE MADERA DE UNA HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO

### ITM

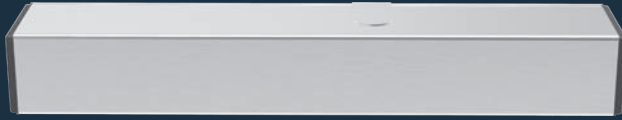
- Solución mecatrónica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada



Vista: lado de empuje



① Cierrapuertas  
ETS 64 R (se abre a través de Push&Go - EPN)



1x

② Manivela  
OGL short plate  
D-110



1x

③ PSVT  
EPN 900 IV + GBS-92



1x

1x

④ Bisagra  
Horizon OBX-18



2x

⑤ ITM  
Pasacables



1x

⑥ ITM  
Escaneo plano



1x

⑦ ITM  
Radar



1x

⑧ ITM  
E-strike



1x

⑨ ITM  
Bolt switch contact



1x

⑩ ITM  
Pulsador



1x

⑪ ITM  
ECO GFT



1x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

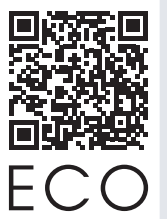
TRANSPORTE

HOTEL

#### ESTÁNDARES:

EN 16034, EN 1154,  
EN 12209, EN 1125,  
EN 1935, EN 16005,  
DIN 18263-4, DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más información aquí  
o póngase en contacto con nosotros  
directamente



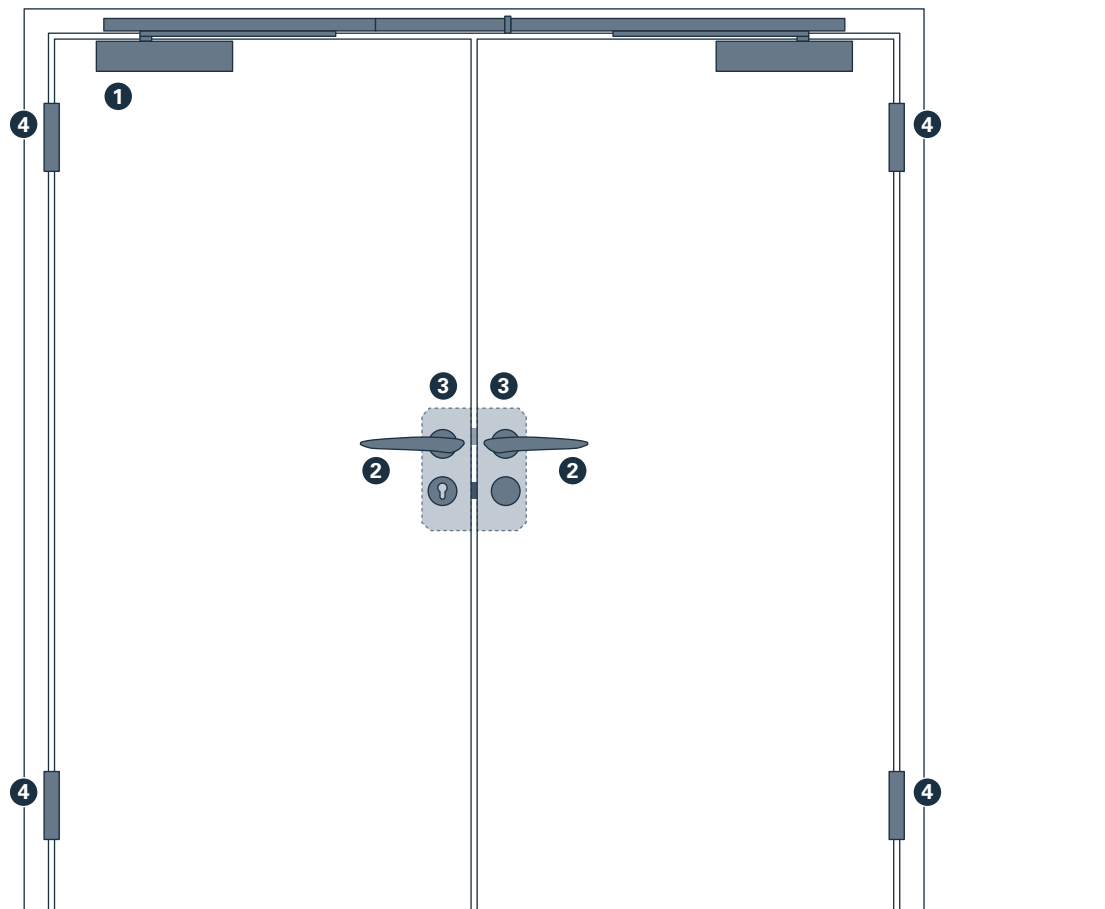
→ [bit.ly/2F65Wnb](https://bit.ly/2F65Wnb)

# #11: PUERTA DE MADERA DE DOBLE HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO

### DISEÑO

- Solución mecánica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Disponible en varios acabados
- Tecnología probada y aprobada

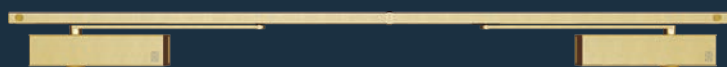


Vista: Lado de tracción o tiro





① Cierrapuertas  
TS-41 SR III PVD



1x

② Manivela  
Randi Line Wing PVD



4x

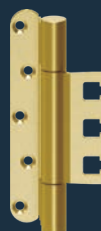
③ PSVT  
GBS-81 PVD + GBS-94 F PVD



1x

1x

④ Bisagra  
Horizon OBX-18 PVD



4x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

**ESTÁNDARES:**

EN 16034, EN 1154,  
EN 1158, EN 12209,  
EN 1935, DIN 18040,  
DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más infor-  
mación aquí  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente.



ECO

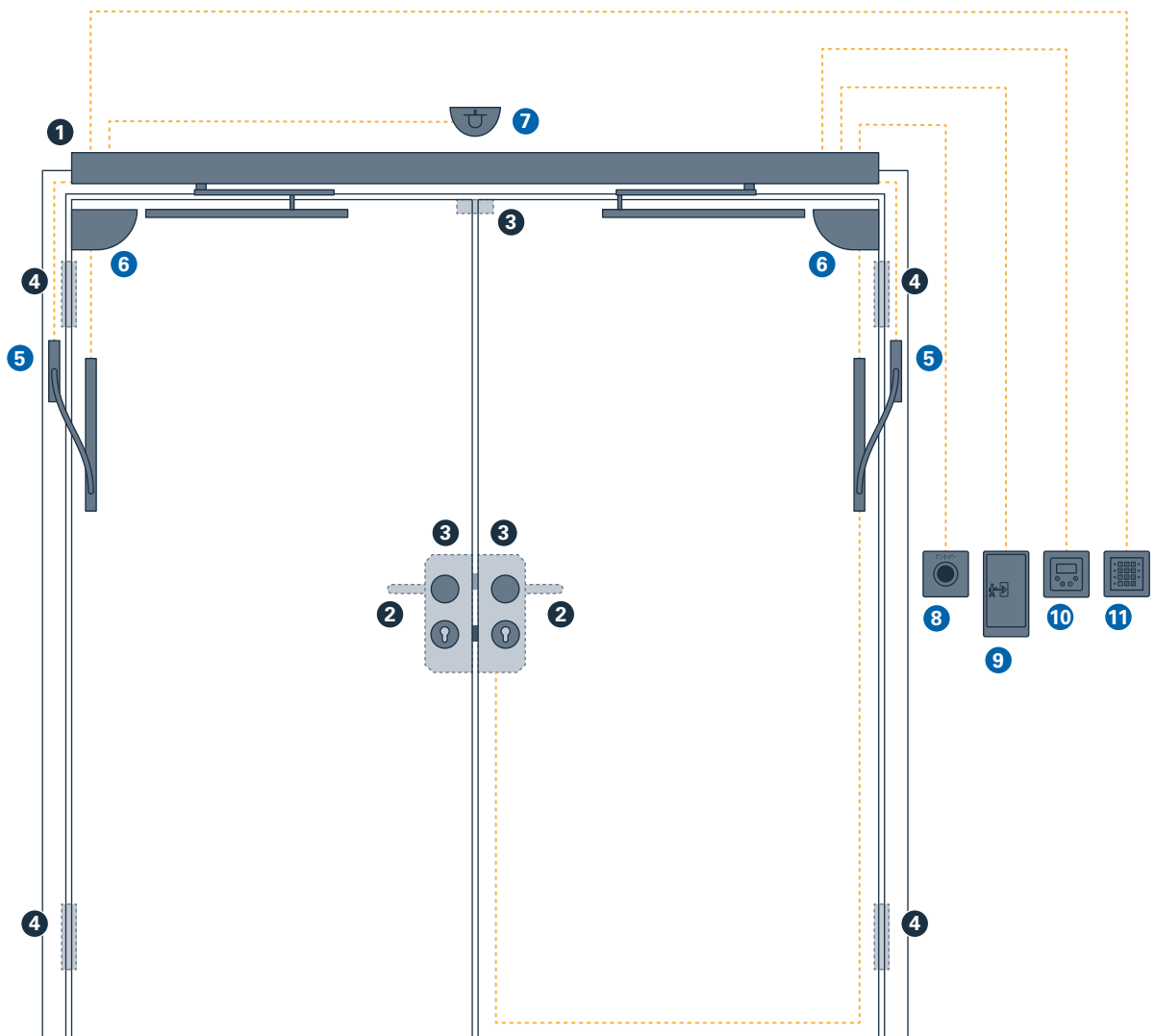
→ [bit.ly/2CMuoJ2](https://bit.ly/2CMuoJ2)

# #12: PUERTA DE MADERA DE DOS HOJAS

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO

### ITM

- Solución mecánica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada



Vista: lado de empuje



① Cierrapuertas  
ETS 64-IRM SRI (GSD)



1x

② Manivela  
OKL Magis  
K-135 / D-330



2x

③ PSVT  
GBS 141 + GBS 152 ETÖ + dual locking



1x

1x

1x

④ Bisagra  
Horizon OBX-18



4x

⑤ ITM  
Pasacables



2x

⑥ ITM  
Escáner plano



2x

⑦ ITM  
Radar



1x

⑧ ITM  
BFT



1x

⑨ ITM  
ECO GFT



1x

⑩ ITM  
Bedix



1x

⑪ ITM  
Teclado con lector de series  
(modo nocturno)



1x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

#### ESTÁNDARES:

EN 16034, EN 14846,  
EN 179, EN 1935,  
EN 16005, DIN 18263-4,  
DIN 18040, DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más información aquí  
o póngase en contacto con nosotros  
directamente.



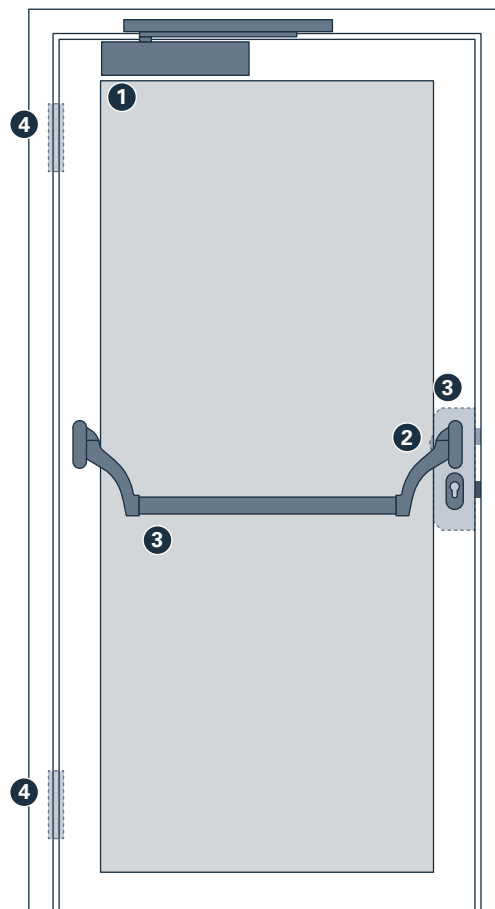
→ [bit.ly/2QjfOMh](https://bit.ly/2QjfOMh)

# #13: PUERTA PERFILERÍA DE UNA HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO

### PUERTA EXTERIOR

- Solución puramente mecánica
- Con función antipánico y retención abierta
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de empuje



① Cierrapuertas  
TS-62-G with ADP-MPL (for slim frame) with GS-B + FKL-E



1x

② Manivela  
OVR III  
K-160



1x

③ PSVT  
EPN 950 + GBS 96 - AVP



1x

1x

④ Bisagra  
OBP-20 roller hinge



2x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

**ESTÁNDARES:**

EN 14351-1, EN 1154,  
EN 1906, EN 12209,  
EN 1125, EN 1935,  
DIN 18040,  
DIN Spec 1104,  
DIN 18273

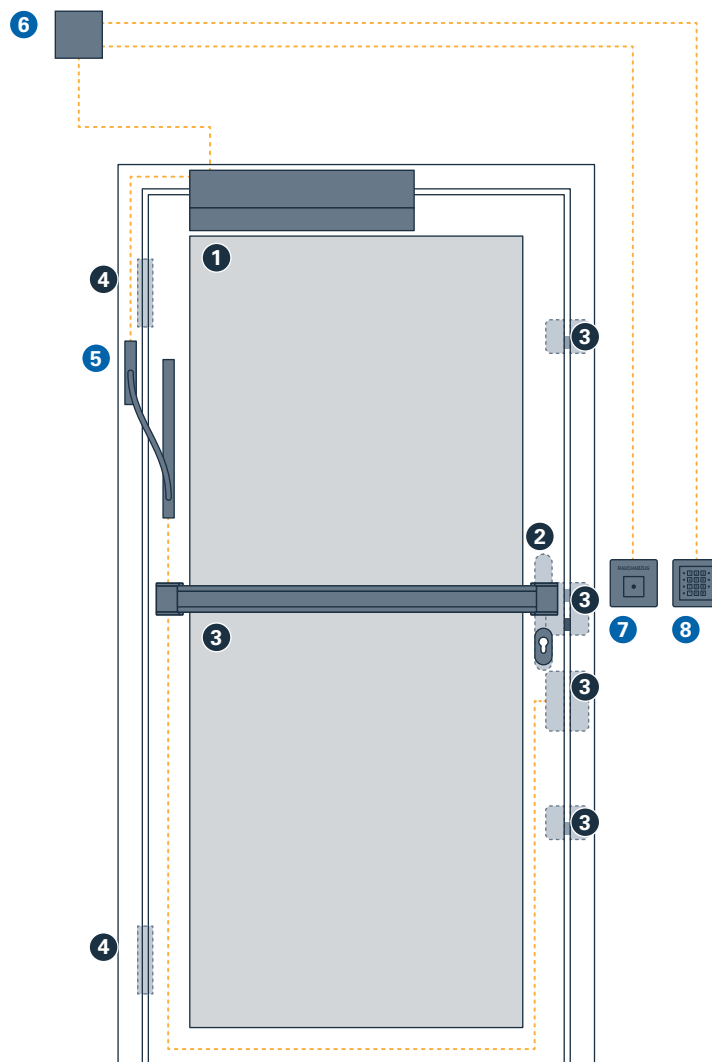
Configurador ECO  
Obtenga más información aquí  
o póngase en contacto con nosotros  
directamente.



→ [bit.ly/2Tr1yn0](https://bit.ly/2Tr1yn0)

# #14: PUERTA PERFILERÍA DE UNA HOJA CONJUNTO DE SOLUCIÓN DE EXTRACCIÓN DE HUMO Y CALOR (SHE)

- Solución mecatrónica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de empuje



① Cierrapuertas  
**FTA ECO Vent (con TS-62)**



1x

② Manivela  
Escudo protector  
**K-160**



1x

③ PSVT  
**EPN 2000 II + ECO Autotronic 834 PAF B**



1x



1x

④ Bisagra  
**OBP-20**



2x

⑤ ITM  
**Pasacables**



1x

⑥ ITM  
**RWA control**



1x

⑦ ITM  
**RWA botón de emergencia**



1x

⑧ ITM  
**Teclado**



1x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

#### ESTÁNDARES:

EN 12101-2 + EN 14351-1,  
EN 14846, EN 1125,  
EN 1935, EN 16005,  
DIN 18263-4, EN 12101-2,  
DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más información aquí  
o póngase en contacto con nosotros  
directamente.



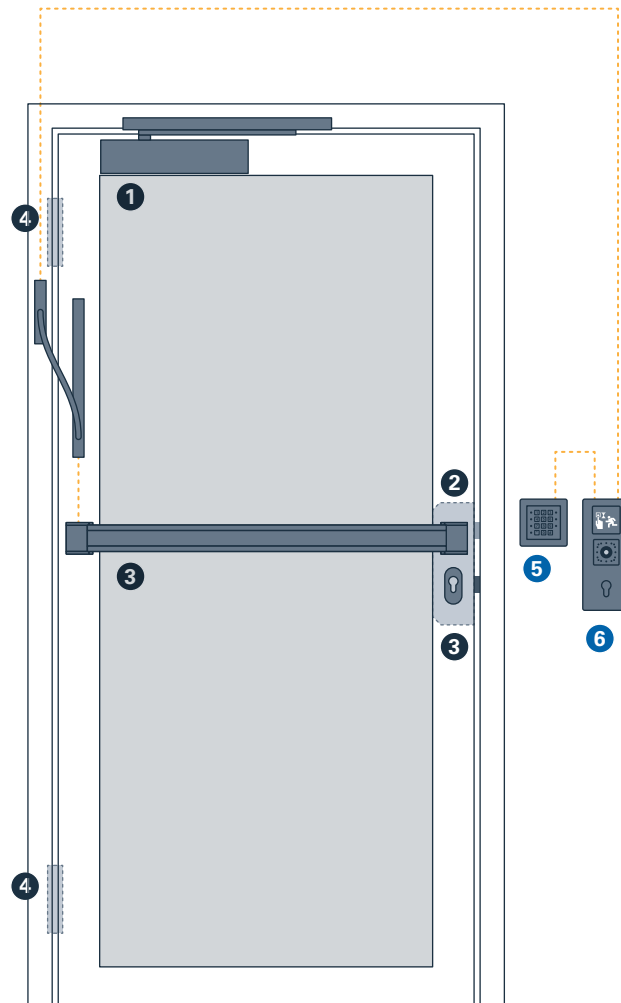
→ [bit.ly/2CMHVQE](https://bit.ly/2CMHVQE)

# #15: PUERTA PERFILERÍA DE UNA HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO

### ITM SIN BARRERAS

- Solución mecatrónica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada
- Con terminal de vía de escape



Vista: Lado de empuje



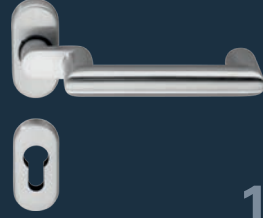


① Cierrapuertas  
TS 62-G con ADP 40



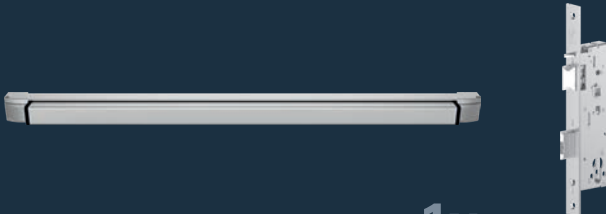
1x

② Manivela  
OVR III  
D-335



1x

③ PSVT  
EPN 2000 III + GBS 96 AVP PAF B



1x

1x

④ Bisagra  
OBP-20



2x

⑤ ITM  
Lector de series



1x

⑥ ITM  
FTI terminal



1x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

TRANSPORTE

HOTEL

#### ESTÁNDARES:

EN 16034, EN 14846,  
EN 179, EN 1158,  
EN 1935, EN 16005,  
DIN 18263-4, DIN 18040,  
EN 14351-1, DIN 18273,  
EN 13637

Configurador ECO  
Obtenga más información aquí  
o póngase en contacto con nosotros  
directamente.

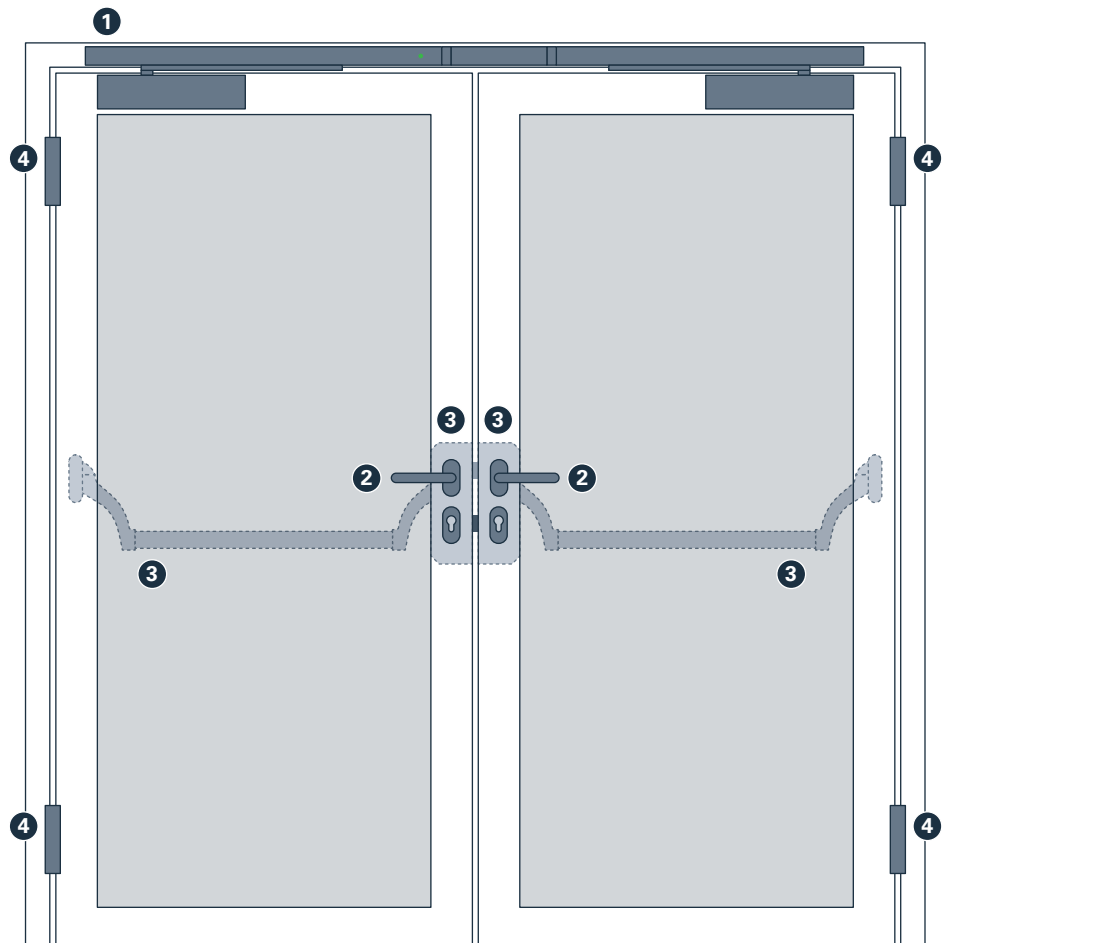


→ [bit.ly/2CMKgLm](https://bit.ly/2CMKgLm)

# #16: PUERTA PERFILERÍA DE DOBLE HOJA

## SOLUCIÓN DE CONJUNTO ANTIPÁNICO MECÁNICA

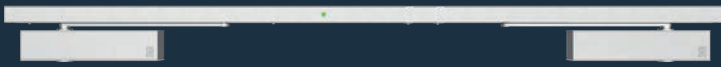
- Solución puramente mecánica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de tracción o tiro

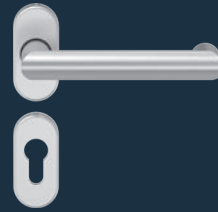


① Cierrapuertas  
**TS-62 SR-EFR-2**



1x

② Manivela  
**OVR III  
D-330**



2x

③ PSVT  
**EPN 950 + GBS 98 + GBS 97**



2x

1x

1x

④ Bisagra  
**OBP-20**



4x

PÚBLICO

EDUCACIÓN

HOSPITAL

INDUSTRIA

OFICINA

RESIDENCIAL

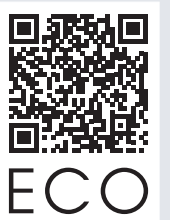
TRANSPORTE

HOTEL

**STANDARDS:**

EN 16034, EN 1155,  
EN 1158, EN 12209,  
EN 1125, EN 1935,  
DIN 18040,  
DIN SPEC 1104,  
DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más infor-  
mación aquí  
o póngase en con-  
tacto con nosotros  
directamente.



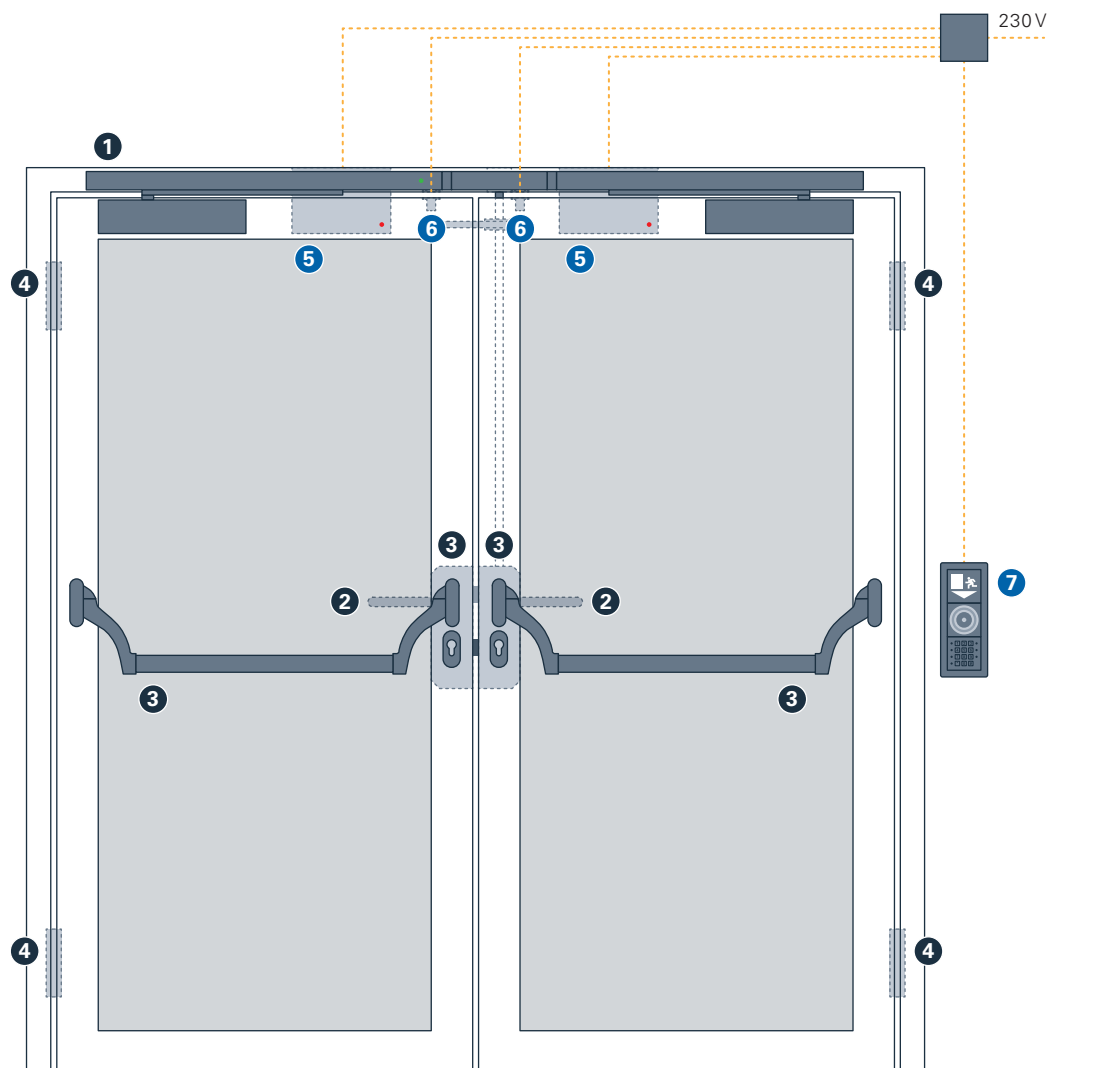
→ [bit.ly/2VrRtYr](https://bit.ly/2VrRtYr)

# #17: PUERTA PERFILERÍA DE DOBLE HOJA

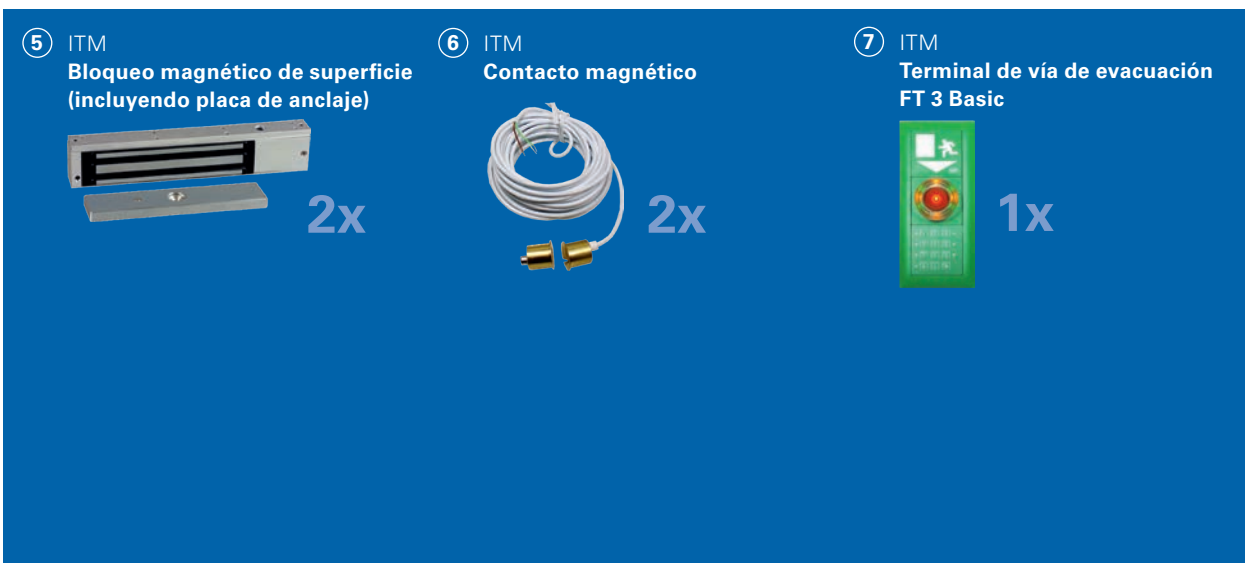
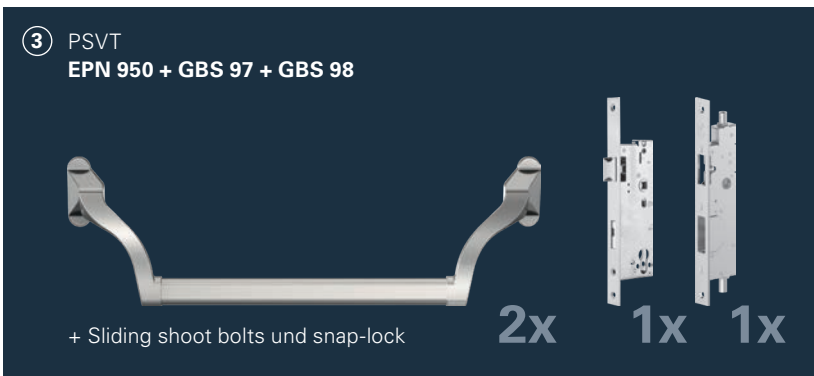
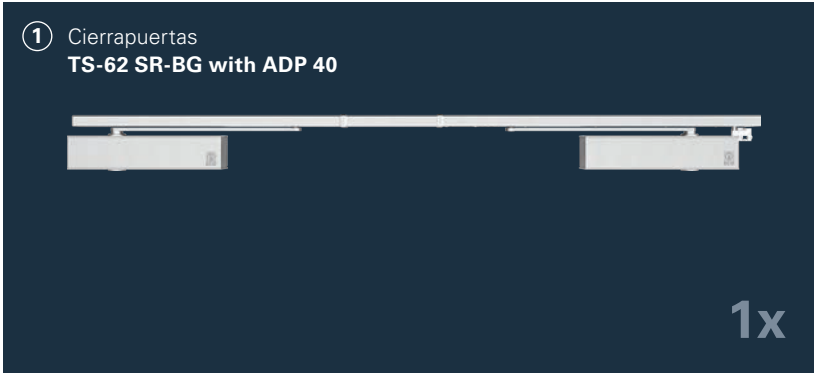
## SOLUCIÓN DE CONJUNTO

### ITM

- Solución mecatrónica
- Con función de protección contra incendios y humo
- Con función antipánico
- Disponible en varios acabados
- Solución sin barreras
- Usabilidad multifuncional
- Tecnología probada y aprobada



Vista: Lado de empuje



<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICO	<input checked="" type="checkbox"/> EDUCACIÓN
<input checked="" type="checkbox"/> HOSPITAL	<input type="checkbox"/> INDUSTRIA
<input type="checkbox"/> OFICINA	<input type="checkbox"/> RESIDENCIAL
<input type="checkbox"/> TRANSPORTE	<input checked="" type="checkbox"/> HOTEL

**ESTÁNDARES:**

EN 16034, EN 14846,  
EN 179, EN 1158,  
EN 1935, EN 16005,  
DIN 18263-4, DIN 18040,  
EN 14351-1, EN 1125,  
EN 13637, EltVTR,  
DIN 18273

Configurador ECO  
Obtenga más información aquí  
o póngase en contacto con nosotros  
directamente.



→ [bit.ly/2s4YOjc](https://bit.ly/2s4YOjc)

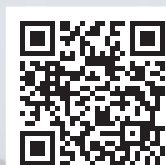


INDIVIDUALIZADO  
PARA TI  
**GESTIÓN DE  
PUERTAS ECO**

■ TECNOLOGÍA DE SISTEMA PARA LA PUERTA



Gestión de puertas



ECO

ECO door management

→ [bit.ly/2R57XHB](https://bit.ly/2R57XHB)

# GESTIÓN DE PUERTAS

## **BUSCADOR DE ECO**







Con el servicio online “ECO Gestión de puertas” le asesoramos y apoyamos en su planificación. Una gran cantidad de información sobre nuestros productos de tecnología de puertas se puede encontrar con sólo unos pocos clics en el ECO Finder. Los filtros enfocan su búsqueda y le facilitan la búsqueda de los productos que busca. También puede descargar folletos con descripciones detalladas de los productos y datos técnicos.

## Gestión de puertas



ECO

ECO Finder

→ [bit.ly/2LLFjFF](https://bit.ly/2LLFjFF)

# GESTIÓN DE PUERTAS **CONFIGURADOR** ECO





En el configurador ECO, las puertas pueden equiparse con productos ECO. Primero debe seleccionar el tipo de puerta y sus características, incluyendo el peso y la anchura, el número de hojas y el área de aplicación.

Los productos para el montaje de la puerta se pueden arrastrar y soltar en su sitio. Esto también significa que puede utilizar el configurador para comprobar el aspecto, la compatibilidad del diseño y la estética al mismo tiempo. Además, puede incluir requisitos especiales de emergencia y protección contra incendios. A continuación, una lista de artículos proporciona información sobre los productos seleccionados. Una vez finalizada la configuración, se puede enviar una solicitud directamente a ECO Schulte. Por último, pero no por ello menos importante, también se pueden seleccionar soluciones de sistema comunes.

## Gestión de puertas ECO



ECO

ECO Configurator

→ [bit.ly/2VsVVPV](https://bit.ly/2VsVVPV)



SIEMPRE ESTAMOS  
AHÍ PARA TI.  
**PERSONA DE  
CONTACTO**



Contacto de ECO  
para proyectos y ventas

📞 +49 2373 9276 - 6092  
✉️ objekt@eco-schulte.de

Contacto de ECO para sistemas de  
gestión inteligente de puertas (ITM)

📞 +49 2373 9276 - 6099  
✉️ itm@eco-schulte.de

Contacto de ECO  
para soporte técnico

📞 +49 2373 9276 - 899  
✉️ eco-service@eco-schulte.de

Contacto de Randi

📞 +49 2373 9276 - 7770  
✉️ randi@eco-schulte.de





ECO Schulte GmbH & Co. KG

Iserlohner Landstraße 89

D-58706 Menden

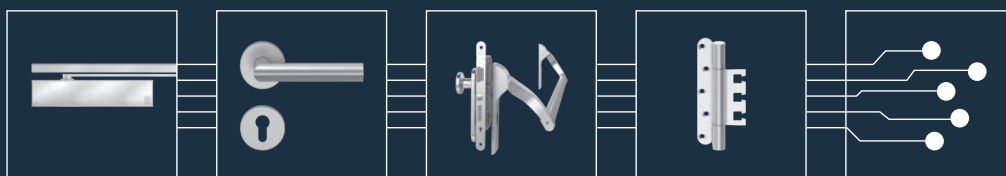
Teléfono +49 2373 9276 - 0

Fax +49 2373 9276 - 40

info@eco-schulte.de

www.eco-schulte.de

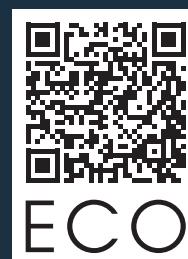
## ■ TECNOLOGÍA DE SISTEMAS PARA LA PUERTA



**SE DIGITAL**

También soy digital.

→ [bit.ly/2tOjLDP](https://bit.ly/2tOjLDP)



ECO