

# Cilindro mecatrónico

## Combinación de mecánica y electrónica



### Principales ventajas

- **Flexibilidad del sistema de acceso**  
Posibilidad de conversión total o parcial de un sistema mecánico a uno electrónico.
- **Combinación de mecánica y electrónica**  
dormakaba smart key combina los dos mundos: una llave abre todas las puertas de la forma habitual.
- **Doble seguridad**  
Solo cuando el fresado mecánico de la llave y los datos electrónicos de chip RFID coinciden, puede abrirse la puerta.
- **Función inalámbrica**  
Programación cómoda desde el escritorio: con la solución inalámbrica, el cilindro mecatrónico se interconecta inalámbricamente con su solución de acceso.



### Un surtido muy variado

Los cilindros mecatrónicos constituyen el puente entre el control de acceso electrónico y el mundo de la mecánica. Los cilindros mecatrónicos se integran sin problemas en los dispositivos de cierre mecánico existentes. Una de sus aplicaciones óptimas son las puertas exteriores.

El surtido de cilindros mecatrónicos es parte de la familia de productos dormakaba evolo y es compatible con las tecnologías RFID actuales.

### La pérdida de llaves no es un problema

En un instante te beneficiarás de la seguridad y flexibilidad de un dispositivo de cierre programable. Esto es posible gracias a dormakaba smart key: una llave de alta calidad, protegida por contraseña y registrada con chip RFID, disponible en 6 colores de clip.

Es posible seguir usando las llaves dormakaba existentes añadiéndoles un clip. Los permisos de acceso de esta llave inteligente pueden modificarse en muy poco tiempo. Las llaves perdidas se bloquearán fácilmente. De esta manera ya no será necesario cambiar de cilindro

### Electrónica inteligente

La solución de sistema integrada permite organizar los accesos según el tiempo y el lugar. También es posible programar servicios de terceros, como el pago sin efectivo en máquinas expendedoras, el registro de tiempos, etc.

### Función inalámbrica

La variante inalámbrica disponible establece una conexión inalámbrica con el sistema de acceso central a través de dormakabaaba Wireless Gateway. La programación se realiza directamente desde el PC, con la máxima comodidad.

## Resumen de las versiones



Versión de sobreponer – Módulo electrónico en el lado interior de la puerta

### **Versión de sobreponer - Diseño en la puerta**

La versión de sobreponer cautiva por su diseño elegante. Es la solución ideal para puertas de protección contra incendios o de emergencia. Donde quiera que se desee instalar un control de acceso electrónico, se puede utilizar el cilindro mecatrónico, pues no requiere ningún tipo de modificación en la puerta. En esta variante únicamente se fija la robusta carcasa metálica en el cilindro del lado interior de la puerta. Es posible elegir entre el cilindro mecatrónico con pomo giratorio o el cilindro doble. La batería está integrada en la carcasa. La sustitución de la batería se realiza en un instante, retirando la tapa de plástico con la herramienta Multi Tool.



Cilindro compacto – Módulo electrónico en el pomo interior

### **Versión compacta - Rápido montaje**

El cilindro compacto agrupa en una unidad el cilindro mecatrónico y la electrónica. Los cilindros de cierre existentes se pueden sustituir de forma rápida y sencilla por cilindros mecatrónicos con verificación electrónica de autorizaciones. Desde el interior, la puerta puede abrirse y cerrarse cómodamente utilizando el pomo. Para sustituir la batería se extrae el pomo metálico.



Cilindro mecatrónico – Vista exterior. El módulo electrónico está integrado en la hoja de la puerta en la versión estándar.

### **Versión estándar - Alto rendimiento**

El cilindro mecatrónico en versión estándar actúa discretamente en la puerta, pero esconde una potente electrónica. Las puertas del área de acceso y las puertas de paso importantes son sus aplicaciones óptimas. El cilindro está conectado al módulo electrónico por un cable flexible. El módulo del compartimento de batería se instala en la hoja de la puerta igual que una cerradura empotrada. Dos baterías convencionales permiten efectuar hasta 140 000 accionamientos de puerta. La solución opcional Wireless se comunica con la solución de acceso online y transmite cualquier modificación a la puerta.

## Características

### Guía intuitiva para el usuario

El cilindro mecatrónico tiene insertada la dormakaba smart key. Una señal acústica informa de la posibilidad de acceso. El acceso al espacio deseado se realiza girando la llave y accionando el pomo de la manera habitual.

### Una solución para cada necesidad

Los cilindros mecatrónicos se pueden instalar en todas las puertas, en espacios interiores o expuestos a la intemperie. En función de las necesidades del cliente, con el módulo adicional es posible la supervisión de la puerta o la conexión eléctrica con una cerradura de puerta. La versión de sobreponer es un elemento de diseño funcional en la puerta y se puede instalar fácilmente en puertas contra incendios o de emergencia.

### Ámbito de uso escalable

Los cilindros mecatrónicos son adecuados tanto para puertas individuales como para el uso en complejos sistemas de cierre. Elige entre varias opciones de programación:

- Programación manual: el modo más sencillo de programación, mediante llaves maestras y directamente en el acceso correspondiente.
- Con aparato de programación: con dormakaba evolo Manager programación desde PC y transmisión a través de un programador.
- Con CardLink: los derechos de acceso son almacenados a través del terminal en el medio de acceso. Las puertas no tienen porqué ser reprogramadas manualmente.
- Con Wireless: los permisos se pueden transmitir a los componentes de acceso desde su escritorio.

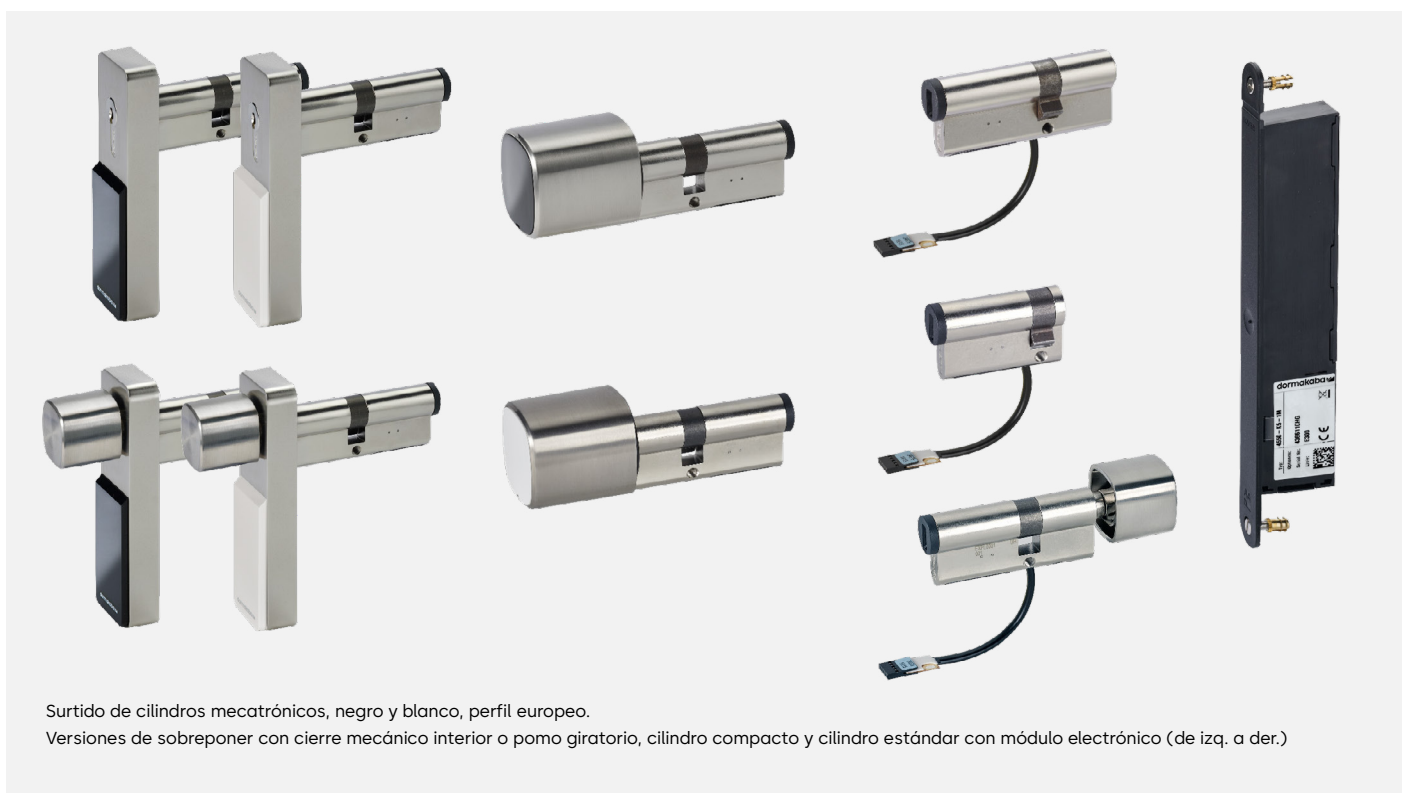
### Prestaciones fundamentales de dormakaba evolo

- Gestión de un número ilimitado de medios
- Registro de eventos para hasta 2000 movimientos de puerta (desactivable)
- Se pueden configurar 15 perfiles temporales, con 12 intervalos cada uno
- 20 periodos de vacaciones y 64 días especiales
- Validación de derechos de usuarios

### Un surtido muy completo

El surtido de productos incluye más productos, combinables entre sí, con un diseño de gran calidad y que se pueden utilizar en cualquier sistema autónomo u online de dormakaba, en función de las necesidades del cliente.

**Atención:** las funciones del producto disponibles a la práctica dependen del contexto del sistema en el que se utiliza.

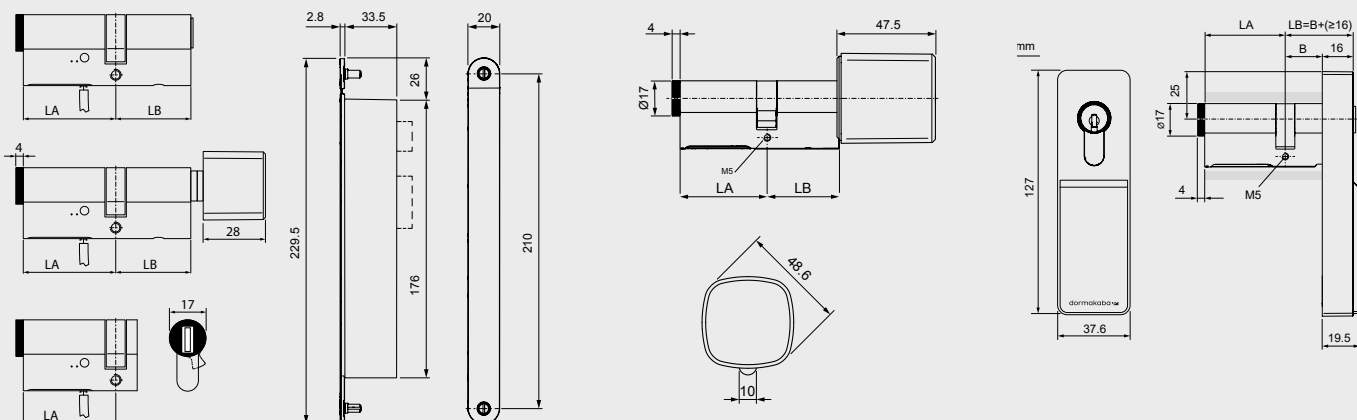


## Resumen de datos técnicos

	Versión estándar	Versión compacta	Versión de sobreponer
<b>Tecnologías compatibles</b>	LEGIC (advant y prime) MIFARE (DESFire y Classic)	LEGIC (advant y prime) MIFARE (DESFire y Classic)	LEGIC (advant y prime) MIFARE (DESFire y Classic)
<b>Funcionalidades</b>	Perfil europeo, ovalado escand., redondo suizo Diseños: cilindro doble, medio cilindro y cilindro de pomo giratorio Superficies: niquelada, latón pulido y diversos colores especiales Funciones mecánicas: giro libre, prioridad	Perfil europeo, perfil redondo suizo Diseño: cilindro de pomo giratorio Superficies: niquelada, latón pulido, cromada mate	Perfil europeo, perfil redondo suizo Diseños: cilindro doble y cilindro de pomo giratorio Superficies: niquelada, latón pulido, cromada mate Funciones mecánicas: giro libre, prioridad
<b>Dimensiones</b>	Longitud de cilindro desde 42/30 mm Prolongaciones en pasos de 5 mm Longitud máx. cilindro: 202 mm Pomo giratorio: Ø 36 x 29 mm	Longitud de cilindro desde 42/30 mm Prolongaciones en pasos de 5 mm Longitud máx. cilindro: 202 mm Pomo giratorio: Ø 48,6 x 47,5 mm	Longitud de cilindro desde 42/30 mm Prolongaciones en pasos de 5 mm Longitud máx. cilindro: 202 mm Carcasa superpuesta: 37,6 x 127 x 19,5 mm (an. x al. x p.) Pomo giratorio: Ø 36 x 29 mm
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería: 2 x AA de litio o alcalinas Externa: de 12 a 24 V	Batería: 1 x CR2 de litio	Batería: 1 x CR2 de litio
<b>Medio ambiente/ Vida útil</b>	Temperatura: de -25 °C a +70 °C Clase de protección: IP40 Vida útil de las baterías de litio a 20 °C: hasta 140 000 ciclos o 3 años	Temperatura: de -25 °C a +70 °C Clase de protección: IP41 Vida útil de las baterías de litio a 20 °C: hasta 40 000 ciclos o 2 años	Temperatura: de -25 °C a +70 °C Clase de protección: IP41 Vida útil de las baterías de litio a 20 °C: hasta 40 000 ciclos o 2 años
<b>Interfaz de radio</b>	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
<b>Certificados</b>	EN 15684 (en preparación)	EN 15684 (en preparación) Protección contra incendios: EN 1634-2: 30 min.	EN 15684 (en preparación) Protección contra incendios: EN 1634-2: 95 min. (en preparación)

\* Cilindro con protección contra tracción: Grado 2, sin protección contra tracción: Grado 1

Encontrarás más información y los datos para pedidos en el catálogo correspondiente de dormakaba evol o en la descripción del sistema.



Cilindro estándar: versión de cilindro doble, pomo giratorio y medio cilindro, módulo electrónico

Cilindro compacto

Versión de sobreponer, variante de doble cilindro

Sujeto a cambios técnicos sin previo aviso. Versión 08/2023. © dormakaba.

¿Tienes alguna duda? Estaremos encantados de asesorarte.

dormakaba España S.A.U. / María Tubau, 4 / ES- 28050 Madrid / T +34 91 736 24 60 / [www.dormakaba.com/es-es](http://www.dormakaba.com/es-es)