

**EVOLUS** está provista con las más avanzadas soluciones mecánicas y electrónicas para garantizar la fiabilidad y seguridad del producto.

**EVOLUS** representa una evolución real de los operadores para puertas automáticas, donde se combinan los aspectos funcionales con la estética del diseño.

**EVOLUS** está también disponible en su versión telescópica y puede ser integrada con la perfilera de aluminio estándar recomendada, como con una amplia selección de perfiles comerciales, asegurando así cualquier demanda del cliente final.

**EVOLUS** presenta diferentes combinaciones en una o dos hojas, para automatizaciones de puertas con luz libre de paso entre 700 y 3000 mm, y peso máximo de hasta 200 Kg por hoja.

## EVOLUS

*cumple con la nueva Normativa Europea EN 16005, y ha realizado y superado todas las pruebas de laboratorio prescritas por la norma EN 13849, en particular las referentes al análisis de seguridad de cada componente eléctrico y electrónico.*

- Dimensiones: 120 x 150 mm x L (máx. 6,5 m).
- Posibilidad de incorporar sistema antipánico integral para hojas de máximo 100 Kg de peso.
- Uso continuo 100% asegurado.
- Función para reducir el consumo energético.
- Kits opcionales de batería de emergencia para asegurar hasta un máximo de autonomía de 30 minutos de uso continuo





## Mecánica

Travesaño en aluminio con carril de desplazamiento silencioso gracias a su junta de goma - cubierta anodizada con soporte articulado - carros de doble rueda ajustables en altura y profundidad - paneles laterales en plástico ABS en color gris - transmisión del movimiento con correa de goma anti-estática.

Gracias a su simple y efectivo diseño, la alta calidad de sus materiales, y a sus dimensiones compactas, Evolus es el automatismo ideal para un alto rendimiento y un movimiento perfectamente lineal y silencioso.

## Electrónica

La central electrónica se presenta en el interior de una caja en ABS, y se compone de todos los circuitos de control del automatismo, sistemas de conmutación del suministro de energía, control de los sensores de seguridad, codificador o "encoder" y del motor, así como la predisposición de la batería de emergencia.

El cuidado especial en el diseño, el empleo de componentes de la más avanzada tecnología y nuestra gran experiencia adquirida a lo largo de los años en aplicaciones especiales, ha propiciado que Evolus sea un producto con prestaciones de alta gama.

La nueva unidad de control EV-LOGIC 2 cumple con la normativa EN 16005 y se han incorporado nuevas funciones importantes: gestión de 3 contraseñas de diferentes niveles; una para el instalador y dos para el usuario final. En el área informativa, es posible acceder a información importante que concierne al funcionamiento, en particular a la memoria de los eventos y contadores totales y parciales de ciclos.

## Programador digital

Con el nuevo programador digital con display es posible acceder al programa de funcionamiento de la puerta, realizar un diagnóstico de entradas, ver errores eventuales, ajustar todos los parámetros y comprobar el contador de ciclo total y parcial. Además permite tres niveles de contraseña: uno para el instalador y dos para el usuario final, que podrá, a través de la contraseña principal, proporcionar otra de servicio a otros usuarios.

Con un solo selector digital es posible gestionar dos puertas automáticas Evolus en modo independiente.

## Elementos de comando

Evolus admite el uso de casi cualquier generador de impulso o dispositivo de seguridad: radares por microondas, sensores infrarrojos, interruptores, pulsadores, lectores de tarjetas magnéticas, etc.





### **Uso con perfilera**

Evolus ha sido desarrollada para ser totalmente integrada con perfiles de hoja LB18 y LB50, así como con una amplia selección de perfiles comerciales, asegurando así cualquier demanda de cliente.

Evolus dispone, bajo pedido, de una perfilera anti-pánico integral, idónea para salidas de emergencia.

### **Campos de Aplicación**

Su flexibilidad y versatilidad, así como la posibilidad de integrarlo con cualquier perfil de hoja, permiten a Evolus ser utilizada dentro de una amplia gama de campos de aplicación. Aeropuertos, tiendas, supermercados, hoteles, hospitales, farmacias... son algunos los ejemplos de instalación más comunes.



### **Diseño**

Su tamaño compacto y el diseño de su perfil hacen de Evolus un mecanismo ideal para aplicaciones especiales, obteniendo resultados elegantes y armoniosos.

### **Fiabilidad**

Un desarrollo de producto continuo, unido a un análisis meticuloso de cada componente de forma individual, confiere a Evolus un alto nivel de fiabilidad en todos los casos de aplicación.

### **Seguridad**

Evolus gestiona con seguridad el movimiento de las hojas supervisando todos los dispositivos de comando y seguridad; parámetros como la fuerza en movimiento, la inversión del sentido de marcha, la velocidad de apertura y cierre, y la monitorización de los sensores, son controlados por un software completamente nuevo.

## Instalación

Las dimensiones compactas de los componentes dentro del travesaño de soporte y la simplicidad de la programación, aseguran una instalación fácil y segura.

## Asistencia y mantenimiento

Con el display digital se dispone de un preciso y seguro autodiagnóstico, permitiendo un rápido, fácil y efectivo servicio técnico de asistencia. Una cubierta especial con sistema de soporte articulado garantiza el fácil acceso a los componentes del mecanismo.

## Accesorios opcionales

Electrobloqueo / desbloqueo manual

Electrobloqueo puerta abierta / desbloqueo manual

Electrobloqueo biestable / desbloqueo manual

Sistema antipánico con batería (apertura de emergencia)

Sistema de batería para funcionamiento sin alimentación

## Características Técnicas

Alimentación	230 Vac 50 / 60 Hz
Velocidad de apertura	Máximo 0,7 m/seg
Velocidad de cierre	Máximo 0,6 m/seg
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C
Grado de protección	IP 22

## Certificaciones

Evolus cumple con las siguientes directivas y Normas Europeas:

Directiva Máquinas: 2006/42 CE

Compatibilidad Electromagnética: 2004/108/CE

Directiva Baja Tensión: 2006/95/CE

## Normas de producto

EN 16005

EN 13849-1 / EN 13849-2

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

EN 60335

## Homologación

Puerta de salida de emergencia (con perfilera antipánico integral). Prueba nº 251018 del 30/01/2009

# Evolus



**AUTOMATISMOS FOR, S.A.** Avda. Castell de Barberà, 21-27 Nave 3. 08210 BARBERA DEL VALLES - BARCELONA

Tel. 937 187 654 - Fax. 937 191 805 | [www.forsa.es](http://www.forsa.es) - [forsa@forsa.es](mailto:forsa@forsa.es)

**FORSA GALICIA**  
**FORSA ARAGON**  
**FORSA LEVANTE**  
**FORSA CENTRO**  
**FORSA SUR**  
**FORSA SUR**

Ramón Farré, 6. 27880 BURELA - LUGO | Tel-Fax. 982 585 410 | [forsagalicia@forsa.es](mailto:forsagalicia@forsa.es)

Vidal de Canellas, 7 izq. 5005 ZARAGOZA | Tel-Fax. 976 352 323 | [forsaaragon@forsa.es](mailto:forsaaragon@forsa.es)

Retor, 3. 46006 VALENCIA | Tel-Fax. 963 336 830 | [forsalevante@forsa.es](mailto:forsalevante@forsa.es)

Valdelacueva, 1. 28880 MECO - MADRID | Tel. 918 257 702 | [forsacentro@forsa.es](mailto:forsacentro@forsa.es)

Calle 6 Nave 50 Pol. Ind. La Red. 41500 ALCALA DE GUADAIRA - SEVILLA | Tel. 955 634 496 - Fax. 955 634 497 | [forsasevilla@forsa.es](mailto:forsasevilla@forsa.es)

José Gálvez y Aranda, Parc. 31-32 nº4. Pol. Ind. de Las Quemadas. 14014 CORDOBA | Tel. 957 326 729 - Fax. 957 326 541 | [forsacordoba@forsa.es](mailto:forsacordoba@forsa.es)