

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Edición 02/2022

## PUERTAS AUTOMÁTICAS



**FAAC**

# LOS VÍDEOS DE LAS PUERTAS AUTOMÁTICAS DIRECTAMENTE EN TU SMARTPHONE

¡Escanea los siguientes **códigos QR** y podrás verlas en acción!



*A1400 AIR*



*SKR35*



*GBF 3500*



*A951*



*GBF 1500-1600*



*950N2*



*AIRSLIDE*



*SF1400*

©FAAC SpA, se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas o de precios sin previo aviso, con el objeto de mejorar y actualizar el catálogo de productos.

Precios válidos sólo para península y baleares.

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la previa autorización de FAAC SpA.



**FAAC**  
*Simply automatic.*

Puertas automáticas  
Automatismos para entradas  
especiales



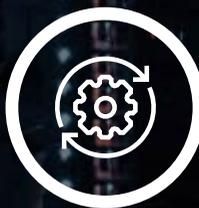
# FAAC: LA TECNOLOGÍA QUE TE RODEA

La innovación, la capacidad de ir más allá, el valor de traspasar un límite para alcanzar otros muchos: estos son los valores que han inspirado a FAAC a lo largo de su historia.

Fundada en Zola Pedrosa (Bologna) en 1965, FAAC destacó al poco tiempo por su deseo de innovación, y por la calidad y fiabilidad de sus productos, hasta tal punto que se ha convertido en sinónimo de apertura automática de puertas. Tras registrar más de 40 patentes para sus soluciones de diseño, en la actualidad FAAC ha alcanzado niveles sin precedentes en la escena internacional, ampliando considerablemente su gama de productos: no solo con soluciones residenciales, que han forjado la reputación de FAAC a escala mundial, sino también con cualificadas soluciones de automatización y control de accesos para el sector comercial y empresarial.



**2500**  
EMPLEADOS EN 5  
CONTINENTES



**17**  
CENTROS DE PRODUCCIÓN  
EN 15 PAÍSES



**34**  
EMPRESAS COMERCIALES  
EN 25 PAÍSES



**1**  
RED QUE SE EXTIENDE POR MÁS  
DE 80 PAÍSES A TRAVÉS DE SUS  
DISTRIBUIDORES OFICIALES

Estas son las cifras del grupo FAAC, una de las realidades empresariales más importantes en el sistema industrial europeo.



## **Tecnológicamente innovadores**

Pasión por la búsqueda de soluciones tecnológicas innovadoras y por la optimización de las existentes: estos son los valores en que se basa la filosofía empresarial de FAAC. Así es como toda nuestra organización trabaja para diseñar cada día productos cada vez mejores.

## **Siempre calidad y solo calidad**

El control constante de sus productos convierte a FAAC en una empresa que es sinónimo de calidad y seguridad. Desde las materias primas hasta los proveedores, pasando por los procesos de fabricación, desarrollados por completo dentro del grupo, la consigna es la calidad sin concesiones.

## **Fiabilidad y seguridad son nuestras prioridades**

Todos los productos FAAC son sometidos a severas pruebas para verificar su absoluta fiabilidad de uso a lo largo del tiempo. El estricto cumplimiento de las normas internacionales garantiza la total seguridad para el hombre y el medio ambiente.

## **Satisfacción cotidiana del cliente.**

FAAC se esfuerza para que las soluciones que propone constituyan un respuesta armoniosa a las necesidades cotidianas. Por esta razón, FAAC garantiza la satisfacción de sus clientes, realizando un estrecho seguimiento del mercado e interpretando sus nuevas necesidades con antelación.



# SAFE & GREEN LA SOSTENIBILIDAD ES AUTOMÁTICA

SAFEzone.  
Todo más  
sencillo, todo  
más seguro.

Con SAFEzone, FAAC identifica los sistemas que facilitan la realización de instalaciones de automatización de conformidad con los requisitos de la Directiva Europea actualmente en vigor (D.M. 2006/42/CE) en materia de seguridad.

Así pues, SafeZone son los sistemas FAAC, ya sean oleodinámicos o electromecánicos con tensión de alimentación de 230 V o 24 V, que, mediante el uso de nuevas tarjetas electrónicas de control y de dispositivos tales como el nuevo codificador absoluto SAFEcoder | b | (patente FAAC) | bb |, permiten no sólo la realización de instalaciones perfectamente compatibles, sino también la adaptación a las normas de los sistemas FAAC ya instalados, sin la necesidad de reemplazar los automatismos.



## SAFECODER: EL NÚCLEO DE LA SEGURIDAD

El nuevo codificador absoluto SAFEcoder asegura un control completo del movimiento y la inversión ante un obstáculo, y ofrece las siguientes ventajas:

- puede instalarse en todos los automatismos FAAC para puertas batientes, hidráulicas y electromecánicas, de 230 V y 24 V;
- Resulta de fácil aplicación incluso en automatismos FAAC ya instalados, sin tener que modificar las fijaciones ni las cotas de la instalación;
- permite encontrar de forma automática y con extrema precisión los puntos de deceleración y parada sin necesidad de finales de carrera eléctricos;
- permite evitar que el automatismo golpee contra el tope, aumentando de esta manera su frecuencia de uso y su duración, y evitando el consumo innecesario de energía;
- permite eliminar los topes mecánicos configurando manualmente los puntos de parada, incluso para aperturas parciales;
- después de un fallo eléctrico, el codificador absoluto almacena en la memoria la posición de la cancela en el momento de su detención, evitando cualquier funcionamiento anómalo.



## GREENTECH: LA ELECCIÓN MÁS NATURAL PARA AHORRAR ENERGÍA.

**SAFE & GREEN es el enfoque seguro y sostenible de Faac hacia el mundo de la automatización.**

Faac ofrece soluciones y sistemas eficaces como respuesta a aquellas cuestiones que, desde siempre, ha considerado importantes:

- La seguridad de las instalaciones automatizadas en conformidad con los requisitos de las Directivas europeas y las normas vigentes.
- La reducción del consumo de energía, que se traduce en un menor impacto ambiental y en el consiguiente ahorro económico para el usuario final.

green  
tech 

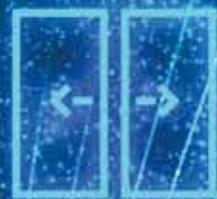
Con GREENtech, FAAC identifica los sistemas de automatización de cancelas resultado de la combinación de tarjetas electrónicas de última generación y dispositivos o innovaciones tecnológicas mecánicas patentadas que permiten reducir el consumo de energía de las instalaciones de automatización, como por ejemplo:

- fuentes de alimentación conmutadas de muy bajo consumo energético en lugar de los tradicionales transformadores laminados o toroidales;
- sistemas de optimización de los tiempos de apertura y cierre (Energy Saving) en los pasos peatonales (puertas automáticas);
- tarjetas de control con la posibilidad de activar estados de stand-by para reducir el consumo cuando el automatismo no está funcionando;

El objetivo es un mayor respeto del medio ambiente y un beneficio tangible para el usuario final, gracias a la reducción cuantificable del gasto energético de gestión de la instalación de automatización. Todo ello se logra sin sacrificar los altos niveles de rendimiento de los automatismos FAAC.

# SIMPLY CONNECT

## BE AUTOMATIC, BE CONNECTED.



### **Puede gestionar su instalación simplemente tocando un botón**

Simply Connect es la solución inteligente para interactuar a distancia con su instalación automatizada, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

A laptop is shown from a low angle, with its screen displaying the 'SIMPLY CONNECT' logo. The logo is in a bold, white, sans-serif font. The word 'SIMPLY' is smaller and positioned above 'CONNECT'. The background of the screen is dark blue with a glowing blue light effect behind the text. Numerous blue lines radiate from the top of the laptop screen, extending upwards and outwards, creating a sense of connectivity and data flow. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

# SIMPLY CONNECT

*Simplemente innovador. Simplemente práctico.  
Simplemente FAAC.*



## Simply Connect para el Profesional

- Programación sin acceder al equipo electrónico de control
- Notificaciones en tiempo real de averías y fallos
- Monitorización también a distancia
- Un solo cuadro de mandos para la gestión y el mantenimiento de todos los automatismos
- Calendario integrado para mejorar la organización de sus compromisos
- Mejor servicio para sus clientes
- Menos costes de gestión

## Simply Connect para el Usuario

- Una sola aplicación para abrir, cerrar y controlar, también con comandos de voz, todos los automatismos
- Gestión de los usuarios autorizados
- Notificaciones en tiempo real del estado del automatismo o de posibles averías
- Cámara para el control de la barrera asociada al automatismo

## Seguridad y protección para todos

Un protocolo de comunicación criptográfica E2EE (End-to-End Encryption) garantiza la integridad y confidencialidad de la información respetando las normas sobre protección de datos personales y de acuerdo con la GDPR 2016/679.

[www.faacsimplyconnect.com](http://www.faacsimplyconnect.com)

# EL LEMA DE FAAC: CALIDAD CERTIFICADA

## Prestaciones, fiabilidad y precio son requisitos implícitos en cada producto FAAC.

Para mantener los niveles de calidad que siempre la han distinguido, la empresa invierte constantemente en innovación tecnológica, metodológica y organizativa. En esta última participa todo el personal a través de un compromiso cotidiano de respeto a la política y los valores corporativos, destinados a elevar la calidad de cada una de las actividades del grupo.

## La certificación es tan importante como la innovación.

En FAAC la obtención de las distintas certificaciones entra dentro de la más absoluta normalidad, empezando por nuestra actividad empresarial, que cuenta con la Certificación del sistema de gestión de la calidad según la UNI EN ISO 9001:2015.

## Está en nuestro ADN y es la certificación más importante.

Marcas, patentes y certificados demuestran y refuerzan día a día la filosofía operativa de FAAC, que para nosotros constituye "nuestra certificación más importante".

Desde 1965, la búsqueda continua de la calidad del producto y sus componentes, la selección de nuestros proveedores y un escrupuloso control de calidad y del proceso de producción han convertido a FAAC en una marca apreciada en todo el mundo por su fiabilidad y por sus elevados estándares de calidad, respetando siempre de manera estricta la normativa y la seguridad frente a nuestros clientes.



## La innovación, un paso tras otro.



Identifica la tarjeta electrónica compatible con módulos opcionales que permiten la gestión remota de los automatismos. Si la tarjeta se suministra de serie con el automatismo, el producto se identificará con este logotipo.



Caracteriza las puertas automáticas equipadas con dispositivo que, mediante la identificación de la dirección de la marcha, optimizan los tiempos de apertura y cierre, y la intención o no de cruzar la entrada, evitando dispersiones de aire innecesarias.



Radar de microondas



Sensor infrarrojo



Radar de doble tecnología



Botón de toque



Fotocélulas

# Guía de consulta

Nuevo Catálogo puertas automáticas FAAC.

A continuación, algunas breves indicaciones como pauta general para consulta.

Símbolos dentro del ámbito de uso del producto

Indicación de familia de productos

Datos técnicos más relevantes para la selección

Además, en el producto

Modelos de la familia de productos

Lista de los componentes incluidos en el envase de presentación

**Automatismos para puertas correderas**

## A1000

### Automatismos para puertas correderas

**EN16005**

**Vano de paso**

700 - 3.000 mm

**Peso máx. de la hoja**

110 - 2x70 Kg

- Gracias a sus reducidas dimensiones A1000 se adapta a cualquier ambiente arquitectónico, incluso en espacios de tamaño limitado.
- Por su versatilidad de uso, A1000 resulta idónea para las puertas correderas con hojas simples de 110 kg o dobles de 70 + 70 kg.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Modelo	A1000
Tensión de alimentación de red	110-120 V- / 220-240 V- - 50/60 Hz
Potencia máx.	100 W
Frecuencia de utilización	100%
Motor eléctrico	Motor alimentado a 36 V *** con codificador
Carga máx. accesorios	1A - 24V ***
Tipo de tracción	Por medio de correa dentada conductora de electricidad
Ajuste de la velocidad de apertura	5 + 70 cm/s (1 hoja) - 10 + 140 cm/s (2 hojas)
Ajuste velocidad de cierre	5 + 70 cm/s (1 hoja) - 10 + 140 cm/s (2 hojas)
Ajuste apertura parcial	10 % + 90 % de la apertura total
Tiempo de pausa	0 - 30 s
Tiempo de pausa nocturna	0 - 240 s
Codificador	De serie
Monitorización sensores protección (EN16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Funcionamiento Low Energy (EN16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C +55°C
Grado de protección	IP 23 (solo para uso interno)
Conformidad con las normas	EN 16005, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Se trata de un producto SAFE&GREEN

Lista de tecnologías presentes en el producto por defecto

**MODELO FAMILIA**

Código artículo	Modelo	Hoja	Vano de paso mm	Peso máx. de la hoja Kg	Autosustentación (long. travesa) mm
105296C	A1000	simple	700 - 3.000	110	no
	A1000	doble	800 + 3.000	70 + 70	no

**EL AUTOMATISMO A1000 COMPLETO INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:**

**UNIDAD DE CONTROL E100**

- Unidad de control E100 por microprocesador con las tarjetas de bloqueo del motor, baterías y fotocélulas incorporadas
- Alimentador switching 115/220V-
- Regletas de bornes extraíbles
- Programación a través del teclado funciones SD KEEPER
- Programación de las funciones básicas usando el mando a distancia SDK Wireless: automático, nocturno, puerta abierta, monodireccional, parcial, manual
- Ajustes automáticos
  - Determinación de las posiciones de abierto y cerrado
  - Medición de las masas y del rozamiento de las hojas
  - Elección de la velocidad, la aceleración y la deceleración óptimas
  - Monitorización sensores según EN16005
  - Seguridad antiplastamiento según EN16005
  - Posibilidad de regulación de velocidad y de SET UP directamente sobre la tarjeta (sin ayuda de programadores externos)
- Función de RESET
- 1 contacto de salida ajustable
- 2 contactos de entrada de emergencia ajustables
- Función de enclavamiento
- Función "Gong"
- Función "luces de cortesía"
- Función "Cierre inmediato"

**Pantalla LCD** para visualizar los estados y el diagnóstico de averías

- 3 botones para la programación base de:
  - velocidad apertura y cierre
  - tiempo de pausa
  - pausa nocturna
  - bloque motor
  - batería
  - gestión sensores protección monitorizados
  - rampas aceleración y deceleración
  - fuerza de empuje durante apertura y cierre
  - tiempo de fuerza de empuje
  - vigilancia bloqueos motor
  - retraso entrada función nocturna
- Puerto USB para actualización de software

**PERFIL DE APOYO**

- De aluminio extruido suministrado con las ranuras para su ajuste en altura y anchura
- Dimensiones (H x P) 100 mm x 150 mm
- Guía de deslizamiento integrada en el perfil

**CÁRTER FRONTAL**

- Disponible en aluminio natural y anodizado, con una altura de 100 mm con forma de "L"
- Paracaidas de seguridad de fácil montaje, con el travesaño para evitar caídas del cárter
- Preacortado para adaptar las hojas de distinto espesor (máx. 60 mm)
- Alojamiento de las bisagras

sobre el perfil de apoyo aislado del mismo mediante soportes antivibración (apertura cárter mediante rotación hacia arriba)

- Diseñado para el bloqueo en posición abierta para el mantenimiento

**GRUPO DE ACCIONAMIENTO QUE INCLUYE:**

- Motorreductor alimentado a 24V con codificador óptico
- Unidad de control E100
- Polea de retorno con dispositivo de regulación de la tensión de la correa mediante tornillo
- Corres de transmisión conductora de electricidad
- 2 guías con ruedas (A100 COMPACT 1 hoja) o 4 guías con ruedas (A100 COMPACT 2 hojas)
- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENtech)

**GUÍAS CON RUEDAS**

- Estructura de aluminio de molde a presión.
- Dos ruedas portantes fabricadas en poliamida
- Rodillo de contraempuje de nailón sobre cojinete
- Ajuste de la altura de la guía con ruedas ± 7,5 mm
- Ajustes laterales +/- 10 mm
- Perfil de unión de la hoja de aluminio extruido
- Cepillo para limpiar la guía de deslizamiento

Estas simbologías describen el contexto de utilización del producto.



Oficinas



Hoteles/residencias



Restaurantes



Aeropuertos



Centros comerciales y Cines



Bancos



Hospitales/clínicas



Farmacias



Entornos de seguridad restringida

# Índice

<b>Automatismos para puertas correderas</b>	<b>11</b>	<b>Perfiles para puertas automáticas de 50 mm</b>	<b>79</b>
A1000	15	TK50	80
A1400 AIR	21	<b>Automatismos para puertas batientes</b>	<b>90</b>
A1400 AIR RD	29	950N2	92
<b>Accesorios comunes para puertas correderas</b>	<b>36</b>	ACCESORIOS	94
SDK EVO	38	A951	102
LK EVO	39	ACCESORIOS	104
KS EVO	40	<b>Automatismos para entradas especiales</b>	<b>111</b>
XMS Botón de toque	41	AIRSLIDE	112
Emisores de impulso electrónicos	42	SF1400	115
Accesorios	46	SKR35	119
<b>Radares y Sensores</b>	<b>47</b>	FHE Corredera	124
Fotocélulas	50	FHE Batiente	126
XBFRM1	51	<b>Esquemas de instalación tipo</b>	<b>128</b>
XM100 ONE	52	<b>Condiciones de garantía</b>	<b>153</b>
XBFA ON	53		
XV1	54		
XDT1	55		
XDT3	56		
X1S	57		
Accesorios	58		
APN	59		
<b>Perfiles serie TK20, TK 35 y TK50</b>	<b>63</b>		
Perfiles TK20 - TK 35 - TK50	64		
<b>Perfiles para puertas automáticas de 20 mm</b>	<b>67</b>		
TK20	68		
<b>Perfiles para puertas automáticas de 35 mm</b>	<b>73</b>		
TK35	74		

# TIPO DE INSTALACIÓN

## Automatismos para puertas correderas

Modelo	Vano de paso	Peso	Versiones disponibles
A1000	de 700 mm a 3000 mm	110 / 70 + 70 Kg	estándar
A1400 AIR	de 700 mm a 3000 mm	200 / 120 + 120 Kg	estándar, autoportante
A1400 AIR T	de 1100 mm a 4000 mm	110 + 110 / 4x60 Kg	telescópica, autoportante
A1400 AIR DM	da 800 mm a 3000 mm	250 / 180 + 180 kg	motor doble
A1400 AIR RD	da 800 mm a 3000 mm	150 / 120 + 120	estándar, autoportante
A1400 AIR RD T	de 1100 mm a 4000 mm	110 + 110 / 4x60 Kg	telescópica, autoportante

Para más detalles, ver la sección correspondiente



MADE IN ITALY

La fiabilidad del producto está garantizada gracias a una adecuada selección de los materiales utilizados y de las pruebas sobre el 100 % de la producción.

Esquemas de instalación tipo página 158



## Automatismos para puertas correderas

<b>Fecha</b>	<b>Ped. N.</b>	<b>Código Cliente</b>	
<b>Destinatario</b>	<b>Tel.</b>		
<b>Comitente</b>			
<b>Dirección</b>	<b>CP</b>	<b>Ciudad</b>	<b>Provincia</b>

**Configuración de la automatización****Modelo**

- |                         |               |                |
|-------------------------|---------------|----------------|
| o hoja simple izquierda | o dos hojas   | o autoportante |
| o hoja simple derecha   | o telescópica | o motor doble  |

*Nota: consulte el Módulo A para definir el sentido de apertura de la hoja simple (derecha o izquierda)*

**Espacio de paso:** \_\_\_\_\_ **mm**

**Longitud del travesaño estándar:** \_\_\_\_\_ **mm**

**Longitud del travesaño no estándar:** rellene el módulo B (ver pág. 10)

*Nota: la longitud del travesaño (lt) está determinada por la amplitud del espacio de paso (vp) según la fórmula:*

**Modelos estándar:**  $LT = VP \times 2 + 100 \text{ mm}$

**Modelos telescópicos:**  $LT = VP \times 1.5 + 100 \text{ mm}$

*La superposición entre las hojas fijas y móviles se considera de la siguiente manera:*

**Hoja simple:: 50 mm (+ 50 mm para el tope de cierre)**

**Dos hojas:: 50 + 50 mm**

*Si la superposición es diferente, las fórmulas **LT** cambian.*

**Grupo de accesorios instalados bajo pedido**

*(Marque con una cruz la casilla correspondiente)*

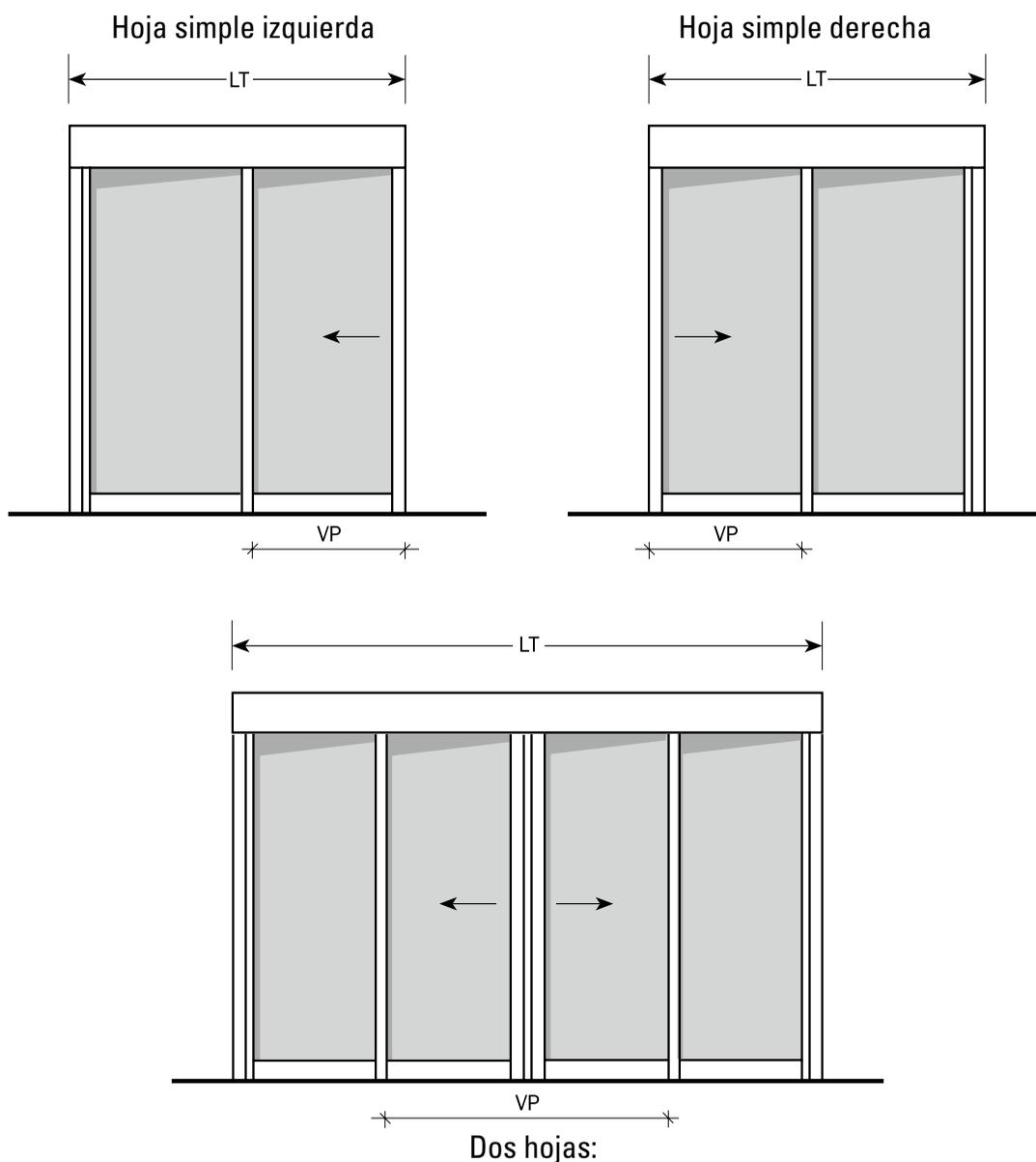
- o Cárter de aluminio natural
- o Cárter de aluminio anodizado
- o Bloqueo motor biestable con desbloqueo interno
- o Bloqueo motor monoestable
- o Control del bloqueo del motor
- o Pilas de emergencia

*(Marque con una cruz la casilla correspondiente)*

- altura del cárter
  - o 100 mm
  - o 140 mm (solo A1400, no telescópica)
- Perfil de enganche de la hoja o
- Distanciador del carro o
- selector de funciones
  - o LK EVO
  - o SDK EVO
  - o KS EVO

**Consulte la lista de precios para los otros accesorios**

## Definición del sentido de apertura y dimensionamiento estándar *valores en mm*

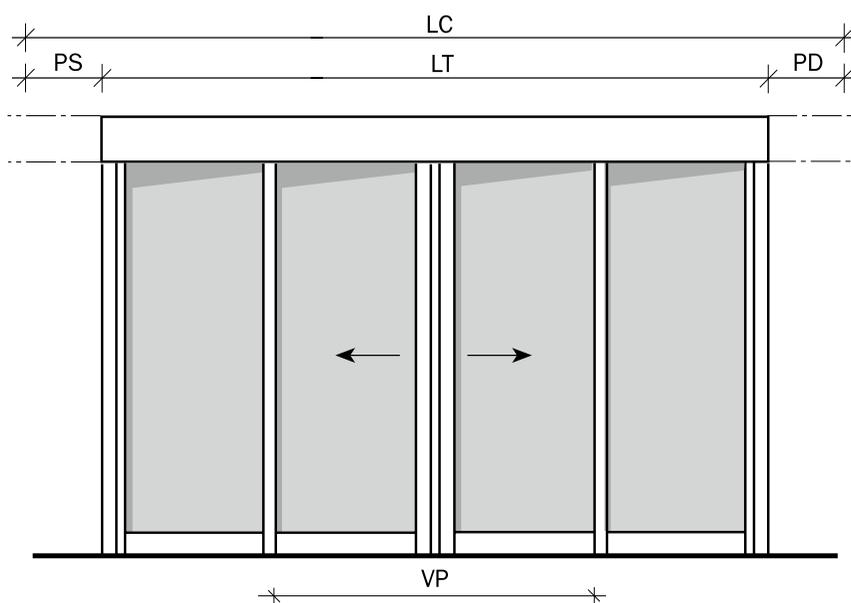
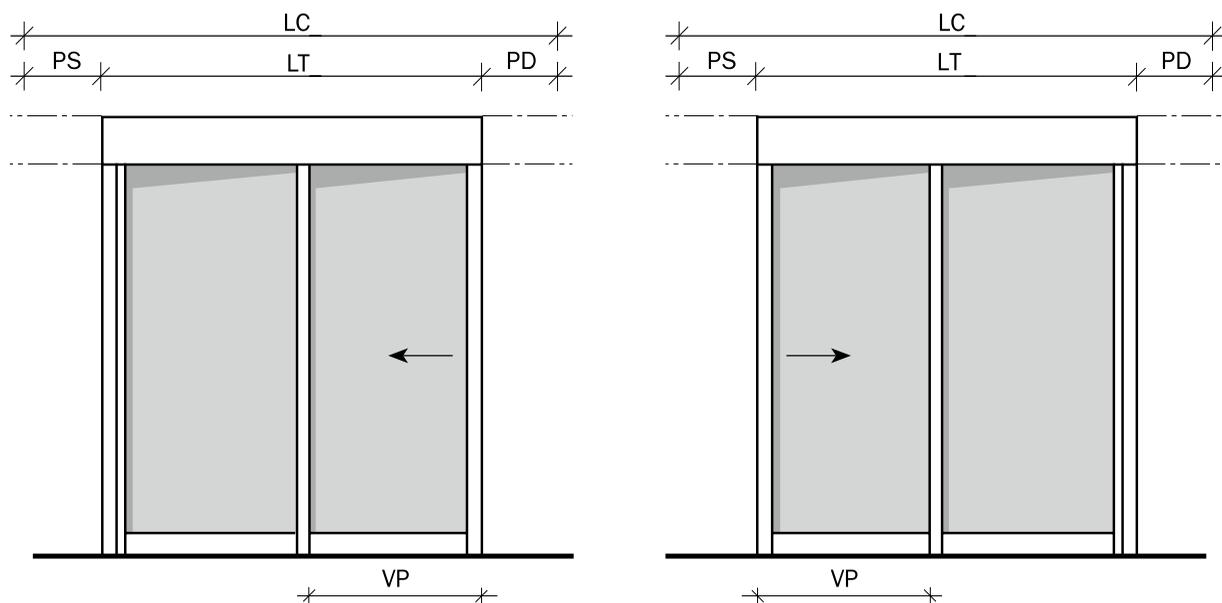


VP: espacio de paso

LT: longitud del travesaño

Nota importante: el sentido de apertura se determina desde el lado de inspección

## Con dimensiones no estándar

*valores en mm*

VP: espacio de paso

LT: longitud del travesaño

Ps: alargador del travesaño a la izquierda

PD: alargador del travesaño a la derecha

LC: longitud total del travesaño

Nota importante: el sentido de apertura se determina desde el lado de inspección

# AUTOMATISMOS PARA PUERTAS CORREDERAS

## A1000

# A1000

## Puerta automática de cristal



Vano de paso

700 - 3.000 mm

Peso máx. de la hoja

110 - 2x70 Kg



- Las Puertas Automáticas de Cristal FAAC Serie A1000 cumplen con la norma europea EN 16005 y todos los criterios de seguridad establecidos en la norma EN 13489-1 PI "c".
- El Sistema "Energy Saving" identifica la dirección de la trayectoria, optimizando las maniobras de apertura y cierre.
- Disponible con AIRSLIDE.



**AIRSLIDE**



Conforme a  
EN16005



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	A100
Tensión de alimentación	220-240V~ - 50/60 Hz
Potencia máx.	100 W
Potencia en espera sin accesorios	3 W
Frecuencia de uso	100%
Espesor máx. de la hoja	60 mm
Motor eléctrico	Motor alimentado a 36V --- con encoder
Carga máx. accesorios	1A - 24V ---
Tipología de la tracción	Por medio de correa dentada
Regulación velocidad de apertura	10 ÷ 60 cm/s (1 hoja) - 10 ÷ 140 cm/s (2 hojas)
Regulación velocidad de cierre	10 ÷ 60 cm/s (1 hoja) - 10 ÷ 140 cm/s (2 hojas)
Regulación apertura parcial	5% ÷ 100% de la apertura total
Tiempo de pausa	0 ÷ 30 s
Tiempo de pausa noche	0 ÷ 240 s
Encoder	De serie
Montaje sensor de protección (EN 16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Movimiento Low Energy (EN 16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 23 (sólo para uso interno)
Conformidad normas	EN 16005; EN 13489-1 PI "c"; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335-2; EN ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Hoja	Vano de paso mm	Peso máx. de la hoja Kg	Autosustentación (long. travesa) mm
A1000	simple	700 ÷ 3.000	110	no
A1000	doble	800 ÷ 3.000	70 + 70	no

### LA ENTRADA ESPECIAL A1000 INTEGRAL INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

#### UNIDAD DE CONTROL E1SL

- Unidad de control E1SL, la misma usada en A1000 y A1400, con características acordes a los requisitos de seguridad de la normativa Europea EN 16005
- Alimentador switching 230 V~
- Regletas de bornes extraíbles específicas y de distintos colores
- Programación de funciones básicas: automático, nocturno, puerta abierta, monodireccional, parcial, manual
- Ajustes automáticos
  - Determinación de las posiciones de abierto y cerrado
  - Elección de la velocidad, la aceleración y la deceleración óptimas
  - Monitorización sensores según EN16005
  - Seguridad antiplastamiento según EN16005
  - Posibilidad de regulación de velocidad y de SET UP directamente sobre la tarjeta (sin ayuda de programadores externos)
- Función de RESET
- 2 contacto de salida ajustable
- N. 2 contactos de entrada ajustables
- 2 contactos de entrada de emergencia ajustables
- 2 entradas sensores de seguridad monitorizados EN16005 programables
- Función de enclavamiento
- Función "Gong"
- Función "luces de cortesía"

- Función "Cierre inmediato"
- Pantalla LCD para visualizar los estados de la puerta, el diagnóstico de averías y la programación
- 3 botones para la programación BASE de:
  - número hojas
  - tiempo de pausa
  - energy saving
  - pausa nocturna
  - velocidad apertura y cierre
  - fuerza de empuje durante apertura y cierre
  - tiempo de fuerza de empuje
  - programaciones detectores interior/exterior
  - configuración de emergencia
- 3 botones para la programación AVANZADA de:
  - gestión sensores protección monitorizados
  - configuración de entrada
  - función farmacia
  - bloque motor
  - vigilancia bloqueo motor
  - retraso entrada función nocturna
  - configuración de salida
- Actualización de firmware y descarga/carga de cierta información (configuraciones, temporizador, log) a través de llave USB

#### PERFIL DE APOYO

- De aluminio anodizado extruido suministrado con las ranuras para su ajuste en altura y anchura
- Dimensiones (H x P) 100 x 150 mm
- Guía de deslizamiento integrada en el perfil

#### CÁRTER FRONTAL

- Disponible en aluminio natural y anodizado, con una altura de 100 mm con forma de "L"
- Paracaídas de seguridad de fácil montaje, con el travesaño para evitar caídas del cárter
- Precortado para adaptar las hojas de distinto espesor (máx. 60 mm)
- Alojamiento de las bisagras sobre el perfil de apoyo aislado del mismo mediante soportes antivibración (apertura cárter mediante rotación hacia arriba)
- Diseñado para el bloqueo en posición abierta para el mantenimiento

#### GRUPO DE ACCIONAMIENTO QUE INCLUYE:

- Motorreductor alimentado a 36 V con codificador óptico
- Unidad de control E1SL
- Polea de retorno con dispositivo de regulación de la tensión de la correa mediante tornillo
- Correa de transmisión conductora de electricidad
- 2 guías con ruedas (A1000 1 hoja) o 4 guías con ruedas (A1000 2 hojas)
- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENtech)

#### GUÍAS CON RUEDAS

- Estructura de aluminio de moldeado a presión.

# A1000

## USO INTENSIVO

Selector de funciones SDK EVO incluido. Perfiles enganche hoja no incluidos  
Acabado anodizado plata (otros acabados, ver apartado accesorios)  
Longitud del travesaño  $L_t = 2V_p + 100$  mm

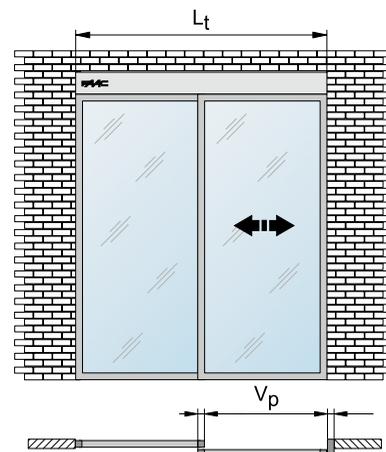
automatismos  
con hoja simple o  
doble

### FAAC A1000 - 1 HOJA PESO MÁX. 110 KG

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43611000002	A1000. 1 HOJA. VP 700-1000. LT 2100	700 - 1000	2100	<b>2.357,90</b>
43611000003	A1000. 1 HOJA. VP 1001-1400. LT 2900	1001-1400	2900	<b>2.573,90</b>
43611000004	A1000. 1 HOJA. VP 1401-2100. LT 4300	1401-2100	4300	<b>2.806,20</b>

### NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo

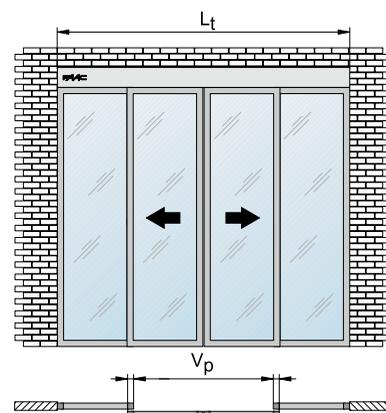


### FAAC A1000 - 2 HOJAS PESO MÁX. 70 + 70 KG

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43611000005	A1000. 2 HOJAS. VP 800-1000. LT 2100	800 - 1000	2100	<b>2.476,80</b>
43611000006	A1000. 2 HOJAS. VP 1001 - 1400. LT 2900	1001-1400	2900	<b>2.629,20</b>
43611000007	A1000. 2 HOJAS. VP 1400 - 2100. LT 4300	1401-2100	4300	<b>2.894,10</b>
43611000008	A1000. 2 HOJAS. VP 2100 - 3000. LT 6100	2101 - 3000	6100	<b>3.232,70</b>

### NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo



### CÓMO PEDIR LOS AUTOMATISMOS

1. Para rellenar correctamente el pedido use el MÓDULO PARA PEDIDO.
2. Para definir el SENTIDO DE APERTURA y para el DIMENSIONAMIENTO ESTÁNDAR, consulte el MÓDULO A.
3. Para el dimensionamiento NO ESTÁNDAR rellene el MÓDULO B. El precio aplicado estará referido a la longitud del travesaño total (LC MÁX. 6.100 mm).
4. Para longitudes de travesaño intermedias se aplica el precio de la longitud inmediatamente superior.

## ACCESORIOS



**XB LOCK bloqueo motor biestable A1000 con tirador**

105124 (€) 123,60

- El bloqueo actúa directamente sobre el motor y garantiza el bloqueo mecánico de la puerta en cualquier posición
- Accionamiento mediante el tirador de desbloqueo interno y predisposición para la instalación de desbloqueo externo
- El accionamiento del desbloqueo permite la apertura de la puerta en caso de emergencia
- Gestión del bloqueo del motor integrada en la UNIDAD DE CONTROL
- El sistema actúa mecánicamente sobre el bloqueo del motor y envía la orden de apertura a la UNIDAD DE CONTROL
- En el de caso de que las baterías de emergencia estén instaladas, el sistema de desbloqueo ordena la apertura motorizada de la puerta incluso en ausencia de energía eléctrica
- Durante el funcionamiento estándar, el bloqueo del motor está activo solo en la función NOCTURNA
- En el caso de necesidades específicas, también se puede forzar el funcionamiento del bloqueo del motor en los modos MONODIRECCIONAL, AUTOMÁTICO y PARCIAL. Asimismo, con la función operativa de APERTURA PARCIAL el bloqueo del motor está activo tanto con las hojas cerradas como abiertas (apertura de farmacia)
- El bloqueo del motor es un elemento único que se utiliza tanto para aplicaciones de hoja simple como de hoja doble



**Vigilancia del bloqueo del motor y de la posición de la hoja**

103330 (€) 32,70

- Dispositivo magnético para el control del correcto funcionamiento del pestillo y para la verificación del bloqueo de las hojas en posición de cierre
- En el caso de fallo del pestillo, en el selector de funciones y en la tarjeta de control se indicará que existe una situación de fallo
- Predisposición para la activación a distancia de un testigo luminoso o sonoro en caso de que las hojas no se encuentren en la posición de cierre o de fallos en el momento del bloqueo del motor



**Batería de emergencia E1400RD/E1SL**

105504 (€) 154,00

- En ausencia de alimentación eléctrica, garantizan una autonomía de funcionamiento del automatismo de 30 minutos en uso continuo
- Gestión de la recarga y control del estado de las baterías integradas en el equipo
- Test automático del estado de las baterías e indicación de batería descargada con posibilidad de transmisión a una posición remota
- Preparadas para el funcionamiento:
  - sólo apertura
  - sólo cierre
  - funcionamiento continuo (con posibilidad de seleccionar la última operación antes de la descarga).

>>

## ACCESORIOS PARA HOJA CON MARCO



**Perfil de cierre de aluminio anodizado (barra de 3 m)**

105273 (€) 41,50



**Perfil de guía inferior (barra de 3 m)**

390707 (€) 38,10



**Patín articulado (es necesario el perfil de guía inferior)**

390794 (€) 23,20



**Par de patines inferiores con mordaza (es necesario el perfil de guía inferior)**

390771 (€) 49,20

>>



Cepillo para perfil de  
cierre H=25  
(barra de 3 m)

105345 (€) 19,30



Cepillo para perfil de  
cierre H=19  
(barra de 3 m)

105346 (€) 17,30

## RADARES Y SENSORES



Radar de doble  
tecnología, microondas  
y infrarrojo activo de  
seguridad XV1

440000105108 (€) 230,30



Radar de doble  
tecnología, microondas  
y infrarrojo activo de  
seguridad XDT1

440000105114 (€) 269,00

## SELECTORES DE FUNCIONES



Selector de funciones  
SDK EVO

790019 (€) 281,30



Selector de funciones  
LK EVO

790024 (€) 177,60



Selector de funciones  
con llave KS EVO

790942 (€) 222,20



Lacado  
(por metro lineal)

45000lac100B 18,00 €/m

Anodizado INOX

45000AND100B 9,70 €/m

## PINZAS CRISTAL LIMPIO



Perfil para enganche  
de hoja de cristal



Par de patines inferior  
hoja de cristal

Descripción	Acabado	Longitud	Código
Perfil de aluminio para enganche de hoja de cristal (espesor 10-11 mm)	anodizado	3 m	390715
Par de patines inferior	-	120 mm cada uno	105406

OTROS  
ACCESORIOS

Selectores  
funciones  
página 37

Fotocélulas  
página 50

Radar y Sensores  
página 51

Emisores de  
impulso  
página 42

Perfiles  
página 63

Esquemas de  
instalaciones  
página 128

# AUTOMATISMOS PARA PUERTAS CORREDERAS

## A1400 AIR

### El futuro ha llegado

la primera automatización para puertas correderas que responde a las exigencias del mercado y ha sido ideada para proteger nuestro medio ambiente.

A1400 AIR es el primer automatismo que respeta nuestro planeta.

Gracias a su innovador dispositivo "Energy Saving" identifica la dirección del movimiento y optimiza perfectamente los tiempos de apertura/cierre, evitando así inútiles dispersiones de aire, incluso en caso de pasos laterales. este dispositivo permite ahorrar energía y optimizar los cambios bruscos de temperatura dentro del local y cerca de las puertas.

Todo esto con la máxima seguridad.

A1400 AIR es el automatismo personalizable y compatible en función de las exigencias arquitectónicas y técnicas del cliente. gracias a sus dos cárteres de cobertura diferentes, a los exclusivos sistemas de enganche de la hoja y a los diversos perfiles de las hojas que se pueden usar, es posible componer la mejor solución técnica y arquitectónica.



energy saving

# A1400 AIR

## Puerta automática de cristal



Vano de paso

700 - 3.000 mm

Peso máx. de la hoja

60 - 250 Kg



- Las Puertas Automáticas de Cristal FAAC Serie A1400 cumplen con la norma europea EN 16005 y todos los criterios de seguridad establecidos en la norma EN 13489-1 PI "c".
- El Sistema "Energy Saving" identifica la dirección de la trayectoria, optimizando las maniobras de apertura y cierre.
- Disponible con AIRSLIDE.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	A1400 AIR
Tensión de alimentación	220-240V~ - 50/60 Hz
Potencia máx.	140 W
Frecuencia de uso	100%
Ancho máx. de la hoja	65 mm
Motor eléctrico	Motor alimentado a 36V --- con encoder
Carga máx. accesorios	1A - 24V ---
Tipología de la tracción	Por medio de correa dentada
Regulación velocidad de apertura	10 ÷ 60 cm/s (1 hoja) - 20 ÷ 120 cm/s (2 hoja)
Regulación velocidad de cierre	10 ÷ 60 cm/s (1 hoja) - 20 ÷ 120 cm/s (2 hoja)
Regulación apertura parcial	5% ÷ 95% de la apertura total
Tiempo de pausa	0 ÷ 30 s ó Función Energy Saving
Tiempo de pausa noche	0 ÷ 240 s
Encoder	De serie
Montaje sensor de protección (EN 16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Movimiento Low Energy (EN 16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 23 (sólo para uso interno)
Conformidad normas	EN 16005; EN 13489-1 PI "c" ; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335-2; EN ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Hojas	Vano paso (mm)	Peso máx. hoja (kg)	Autosustentación
A1400 AIR 1	simple	700 ÷ 3000	200	no
A1400 AIR DM 1	simple	800 ÷ 3000	250	no
A1400 AIR DM 2	doble	900 ÷ 3000	180+180	no
A1400 AIR T 2	simple telescópica	1100 ÷ 3000	110+110	no
A1400 AIR T 4	doble telescópica	1400 ÷ 4000	60+60+60+60	no

## LA ENTRADA ESPECIAL A1400 AIR COMPLETA INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

### UNIDAD DE CONTROL E1SL

- Unidad de control E1SL, la misma usada en A1000 y A1400, con características acordes a los requisitos de seguridad de la normativa Europea EN 16005
- Alimentador switching 230 V~
- Regletas de bornes extraíbles específicas y de distintos colores
- Programación de funciones básicas: automático, nocturno, puerta abierta, monodireccional, parcial, manual
- Ajustes automáticos
  - Determinación de las posiciones de abierto y cerrado
  - Elección de la velocidad, la aceleración y la deceleración óptimas
  - Monitorización sensores según EN16005
  - Seguridad antiplastamiento según EN16005
  - Posibilidad de regulación de velocidad y de SET UP directamente sobre la tarjeta (sin ayuda de programadores externos)
- Función de RESET
- 2 contacto de salida ajustable
- N. 2 contactos de entrada ajustables
- 2 contactos de entrada de emergencia ajustables
- 2 entradas sensores de seguridad monitorizados EN16005 programables
- Función de enclavamiento
- Función "Gong"
- Función "luces de cortesía"
- Función "Cierre inmediato"
- Pantalla LCD para visualizar los estados de la puerta, el

diagnóstico de averías y la programación

- 3 botones para la programación BASE de:
  - número hojas
  - tiempo de pausa
  - energy saving
  - pausa nocturna
  - velocidad apertura y cierre
  - fuerza de empuje durante apertura y cierre
  - tiempo de fuerza de empuje
  - programaciones detectores interior/externo
  - configuración de emergencia
- 3 botones para la programación AVANZADA de:
  - gestión sensores protección monitorizados
  - configuración de entrada
  - función farmacia
  - bloque motor
  - vigilancia bloqueo motor
  - retraso entrada función nocturna
  - configuración de salida
- Actualización de firmware y descarga/carga de cierta información (configuraciones, temporizador, log) a través de llave USB

### PERFIL DE APOYO

- De aluminio anodizado extruido suministrado con las ranuras para su ajuste en altura y anchura
- Dimensiones (altura x profundidad) 100/140 x 166 mm
- Guía de deslizamiento integrada en el perfil

### CÁRTER FRONTAL

- Disponible en aluminio natural y anodizado, altura 100 mm o 140 mm con forma de "L"
- Paracaídas de seguridad de

fácil montaje, con el travesaño para evitar caídas del cárter

- Precortado para adaptar las hojas de distinto espesor (máx. 60 mm)
- Alojamiento de las bisagras sobre el perfil de apoyo aislado del mismo mediante soportes antivibración (apertura cárter mediante rotación hacia arriba)
- Diseñado para el bloqueo en posición abierta para el mantenimiento
- Motorreductor alimentado a 24V con codificador óptico
- Unidad de control E1400 por microprocesador
- Polea de retorno con dispositivo de regulación de tensión de la correa mediante tornillo
- Correa de transmisión conductora de electricidad
- 2 guías con ruedas (versión 1 hoja móvil) o bien 4 guías con ruedas (versión 2 hojas)
- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENtech)

### GRUPO DE ACCIONAMIENTO A1400 AIR

#### QUE INCLUYE:

- Motorreductor principal de 36 V con codificador óptico
- Motorreductor secundario de 36 V con regulación de la tensión de la correa en la versión motor doble
- Polea de retorno con dispositivo de regulación de tensión de la correa mediante tornillo
- Unidad de control E1400 por microprocesador
- Correa de transmisión

conductor de electricidad de 12 mm

- 2 guías con ruedas (versión 1 hoja móvil) o bien 4 guías con ruedas (versión 2 hojas)
- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENtech)

### GRUPO DE ACCIONAMIENTO A1400 AIR T

#### QUE INCLUYE:

- Motorreductor principal de 36 V con codificador óptico
- Polea de retorno con dispositivo de regulación de tensión de la correa mediante tornillo
- Unidad de control E1400 por microprocesador
- Correa de transmisión conductora de electricidad de 12 mm
- 4 guías con ruedas (versión AIR T2) o bien 8 guías con ruedas (versión AIR T4)
- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENtech)

### GUÍAS CON RUEDAS

- Estructura de acero galvanizado
- 2 ruedas de deslizamiento de material sintético con cojinete y reforzado para la versión DM
- Rodillo de contraempuje de nailon sobre cojinete
- Regulación de la altura ± 7,5 mm mediante tornillo
- Ajustes laterales ± 10 mm
- Perfil de unión de la hoja de aluminio extruido o distanciadores
- Cepillo para limpiar la guía de deslizamiento

# A1400 AIR

## USO INTENSIVO

Incluye selector de funciones SDK EVO. Perfil de enganche de la hoja no incluido  
Acabado anodizado plata (otros acabados, ver apartado accesorios)  
Longitud del travesaño  $L_t = 2V_p + 100$  mm

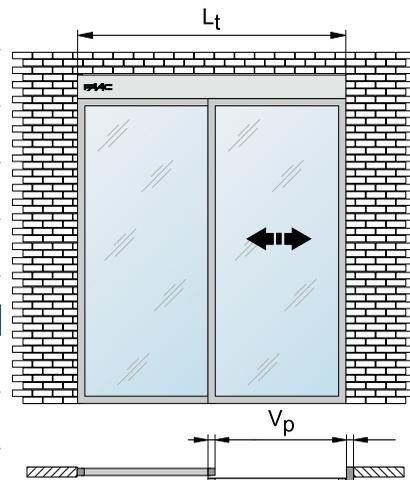
Automatismos  
con hoja simple o  
doble

### FAAC A1400 AIR - 1 HOJA PESO MAX 200 KG. CÁRTER H100

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000001	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO PASO 700-1000. H 100. LT2100	700 - 1000	2100	2.745,30
43614000002	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 1001-1400. H 100. LT2900	1001-1400	2900	2.958,80
43614000003	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 1401-2100. H 100. LT4300	1401-2100	4300	3.217,20
43614000004	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 2100-3000. H 100. LT6100	2101 - 3000	6100	3.270,20

### FAAC A1400 AIR - 1 HOJA PESO MAX 200 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000008	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO PASO 700-1000. H 140. LT2100	700 - 1000	2100	2.776,50
43614000009	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 1001-1400. H 140. LT2900	1001-1400	2900	3.017,70
43614000010	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 1401-2100. H 140. LT4300	1401-2100	4300	3.457,40
43614000011	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 2100-3000. H 140. LT6100	2101 - 3000	6100	3.510,40



Opción Viga  
autoportante

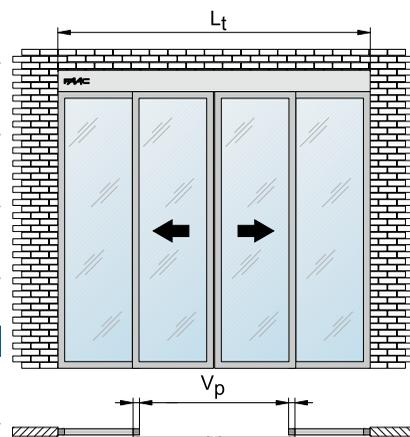
105115-105116 **785,70**

## NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo

### FAAC A1400 AIR - 2 HOJAS PESO MAX 120+120 KG. CÁRTER H100

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000005	A1400 AIR. 2 HOJAS. VANO DE PASO 10001 - 1400. H 100. LT2900	1001-1400	2900	3.368,50
43614000006	A1400 AIR. 2 HOJAS. VANO DE PASO 1400-2100. H 100. LT4300	1401-2100	4300	3.513,20
43614000007	A1400 AIR. 2 HOJAS. VANO DE PASO 2001-3000. H 100.LT 6100	2101 - 3000	6100	3.896,20



Opción Viga  
autoportante

105115-105116 **785,70**

### FAAC A1400 AIR - 2 HOJAS PESO MAX 120+120 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000012	A1400 AIR. 2 HOJAS. VANO DE PASO 10001 - 1400. H 140. LT2900	1001-1400	2900	3.427,40
43614000013	A1400 AIR. 2 HOJAS. VANO DE PASO 1400-2100. H 140. LT4300	1401-2100	4300	3.568,50
43614000014	A1400 AIR. 2 HOJAS. VANO DE PASO 2001-3000. H 140.LT 6100	2101 - 3000	6100	4.007,10

## NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo

## CÓMO PEDIR LOS AUTOMATISMOS

1. Para rellenar correctamente el pedido use el MÓDULO PARA PEDIDO.
2. Para definir el SENTIDO DE APERTURA y para el DIMENSIONAMIENTO ESTÁNDAR, consulte el MÓDULO A.
3. Para el dimensionamiento NO ESTÁNDAR rellene el MÓDULO B. El precio aplicado estará referido a la longitud del travesaño total (LC MÁX. 6.100 mm).
4. Para longitudes de travesaño intermedias se aplica el precio de la longitud inmediatamente superior.

# A1400 AIR T

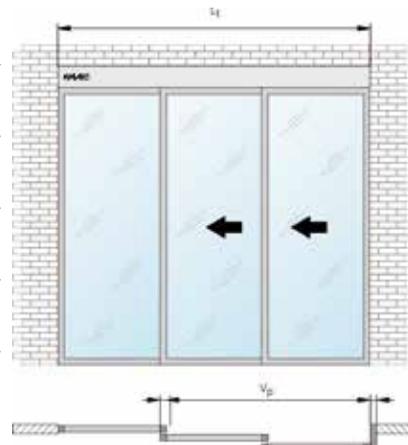
## USO INTENSIVO

Incluye selector de funciones SDK EVO. Perfil de enganche de la hoja no incluido  
Acabado anodizado plata (otros acabados, ver apartado accesorios)  
Longitud del travesaño  $L_t = 1,5 V_p + 100$  mm

Automatización 2  
o 4 hojas - Versión  
telescópicas

### FAAC A1400 AIR TELESCOPICA - 2 HOJAS PESO MAX 110+110 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000015	A1400T. TELESCOPICA DERECHA 1+1. VANO DE PASO 1100-1900. LT2950	1100-1900	2950	<b>3.809,90</b>
43614000016	A1400T. TELESCOPICA IZQUIERDA 1+1. VANO DE PASO 1100-1900. LT2950	1100-1900	2950	<b>3.809,90</b>
43614000017	A1400T. TELESCOPICA DERECHA 1+1. VANO DE PASO 1910-3000. LT4600	1910-3000	4600	<b>4.016,60</b>
43614000018	A1400T. TELESCOPICA IZQUIERDA 1+1. VANO DE PASO 1910-3000. LT4600	1910-3000	4600	<b>4.016,60</b>



## NOTA

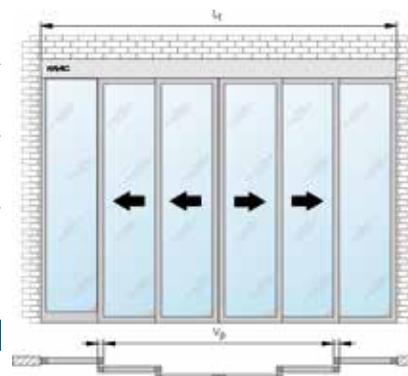
Los precios indicados solo incluyen el automatismo

Opción Viga  
autoportante

105115-105116 **785,70**

### FAAC A1400 AIR TELESCOPICA - 4 HOJAS PESO MAX 60+60+60+60 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000019	A1400T. TELESCOPICA DOBLE. 2+2 VANO DE PASO 1100-1900. LT2950	1100-1900	2950	<b>4.500,40</b>
43614000020	A1400T. TELESCOPICA DOBLE 2+2. VANO DE PASO 1910-4000. LT6100	1910-4000	6100	<b>4.683,60</b>



## NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo

Opción Viga  
autoportante

105115-105116 **785,70**

## CÓMO PEDIR LOS AUTOMATISMOS

1. Para rellenar correctamente el pedido use el MÓDULO PARA PEDIDO.
2. Para definir el SENTIDO DE APERTURA y para el DIMENSIONAMIENTO ESTÁNDAR, consulte el MÓDULO A.
3. Para el dimensionamiento NO ESTÁNDAR rellene el MÓDULO B. El precio aplicado estará referido a la longitud del travesaño total (LC MÁX. 6.100 mm).
4. Para longitudes de travesaño intermedias se aplica el precio de la longitud inmediatamente superior.

# A1400 AIR DM

## USO INTENSIVO

Incluye selector de funciones SDK EVO. Perfil de enganche de la hoja no incluido  
Acabado anodizado plata (otros acabados, ver apartado accesorios)  
Longitud del travesaño  $L_t=2V_p + 100$  mm

automatismos  
con hoja simple o  
doble

### FAAC A1400 AIR DM - 1 HOJA PESO MAX 250 KG. CARTER H100

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000001 +105036	A1400 AIR DM. 1 HOJA. VANO PASO 700-1000. H 100. LT2100	700 - 1000	2100	<b>3.603,00</b>
43614000002 +105036	A1400 AIR DM. 1 HOJA. VANO DE PASO 1001-1400. H 100. LT2900	1001-1400	2900	<b>3.816,50</b>
43614000003 +105036	A1400 AIR DM. 1 HOJA. VANO DE PASO 1401-2100. H 100. LT4300	1401-2100	4300	<b>4.074,90</b>
43614000004 +105036	A1400 AIR DM. 1 HOJA. VANO DE PASO 2100-3000. H 100. LT6100	2101 - 3000	6100	<b>4.127,90</b>

### FAAC A1400 AIR DM - 1 HOJA PESO MAX 250 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000008 +105036	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO PASO 700-1000. H 140. LT2100	700 - 1000	2100	<b>3.634,20</b>
43614000009 +105036	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 1001-1400. H 140. LT2900	1001-1400	2900	<b>3.875,40</b>
43614000010 +105036	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 1401-2100. H 140. LT4300	1401-2100	4300	<b>4.315,10</b>
43614000011 +105036	A1400 AIR. 1 HOJA. VANO DE PASO 2100-3000. H 140. LT6100	2101 - 3000	6100	<b>4.368,10</b>

## NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo

105115-105116 **785,70**

### FAAC A1400 AIR DM - 2 HOJAS PESO MAX 180+180 KG. CARTER H100

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000005 +105036	A1400 AIR DM. 2 HOJAS. VANO DE PASO 1001 - 1400. H 100. LT2900	1001-1400	2900	<b>4.226,20</b>
43614000006 +105036	A1400 AIR DM. 2 HOJAS. VANO DE PASO 1400-2100. H 100. LT4300	1401-2100	4300	<b>4.370,90</b>
43614000007 +105036	A1400 AIR DM. 2 HOJAS. VANO DE PASO 2001-3000. H 100.LT 6100	2101 - 3000	6100	<b>4.753,90</b>

### A1400 AIR DM - 2 HOJAS PESO MAX 120+120 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
43614000012 +105036	A1400 AIR DM. 2 HOJAS. VANO DE PASO 1001 - 1400. H 140. LT2900	1001-1400	2900	<b>4.285,10</b>
43614000013 +105036	A1400 AIR DM. 2 HOJAS. VANO DE PASO 1400-2100. H 140. LT4300	1401-2100	4300	<b>4.426,20</b>
43614000014 +105036	A1400 AIR DM. 2 HOJAS. VANO DE PASO 2001-3000. H 140.LT 6100	2101 - 3000	6100	<b>4.864,80</b>

## NOTA

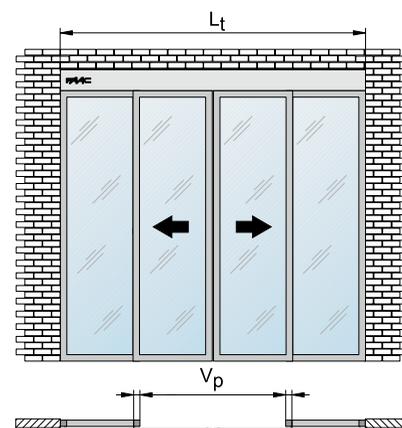
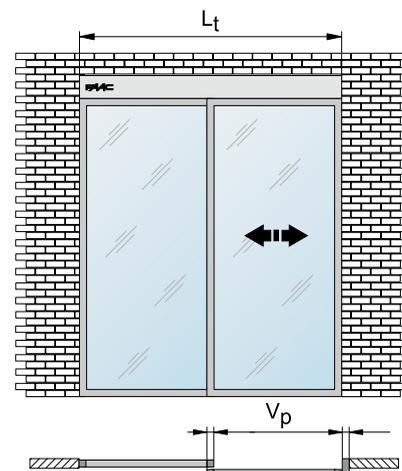
Los precios indicados solo incluyen el automatismo

Opción Viga  
autoportante

105115-105116 **785,70**

## CÓMO PEDIR LOS AUTOMATISMOS

1. Para rellenar correctamente el pedido use el MÓDULO PARA PEDIDO.
2. Para definir el SENTIDO DE APERTURA y para el DIMENSIONAMIENTO ESTÁNDAR, consulte el MÓDULO A.
3. Para el dimensionamiento NO ESTÁNDAR rellene el MÓDULO B. El precio aplicado estará referido a la longitud del travesaño total (LC MÁX. 6.100 mm).
4. Para longitudes de travesaño intermedias se aplica el precio de la longitud inmediatamente superior.



## ACCESORIOS



**XB LOCK** bloqueo motor biestable A1400 con tirador

105502 (€) 123,60

- El bloqueo actúa directamente sobre el motor y garantiza el bloqueo mecánico de la puerta en cualquier posición
- Accionamiento mediante el tirador de desbloqueo interno y predisposición para la instalación de desbloqueo externo
- El accionamiento del desbloqueo permite la apertura de la puerta en caso de emergencia
- Gestión del bloqueo del motor integrada en la UNIDAD DE CONTROL
- El sistema actúa mecánicamente sobre el bloqueo del motor y envía un comando de apertura a la UNIDAD DE CONTROL
- En el caso de que las baterías de emergencia estén instaladas, el sistema de desbloqueo ordena la apertura motorizada de la puerta incluso en ausencia de energía eléctrica
- Durante el funcionamiento estándar, el bloqueo del motor está activo solo en la función NOCTURNA
- En el caso de necesidades específicas, también se puede forzar el funcionamiento del bloqueo del motor en los modos NOCTURNO Y ABIERTO, NOCTURNO, ABIERTO y DESHABILITADO. Asimismo, con la función operativa de APERTURA PARCIAL el bloqueo del motor está activo tanto con las hojas cerradas como abiertas (apertura de farmacia)
- El bloqueo del motor es un elemento único que se utiliza tanto para aplicaciones de hoja simple como de hoja doble



**XM LOCK** Bloqueo motor monoestable con A1400

105056 (€) 178,30

- El bloqueo actúa directamente sobre el motor y garantiza el bloqueo mecánico de la puerta en cualquier posición. Asimismo, se trata de un elemento único tanto para aplicaciones de hoja simple como de hoja doble.
- En caso de ausencia de tensión y en ausencia de batería, el bloqueo se abrirá automáticamente permitiendo manipular la puerta manualmente.
- Gestión del bloqueo del motor integrada en la UNIDAD DE CONTROL
- Durante el funcionamiento estándar, el bloqueo del motor está activo solo en la función NOCTURNA
- En el caso de necesidades específicas, también se puede forzar el funcionamiento del bloqueo del motor en los modos NOCTURNO Y ABIERTO, NOCTURNO, ABIERTO y DESHABILITADO. Asimismo, con la función operativa de APERTURA PARCIAL el bloqueo del motor está activo tanto con las hojas cerradas como abiertas (apertura de farmacia)



**Vigilancia del bloqueo del motor y de la posición de la hoja**

103330 (€) 32,70

- Microinterruptor para el control del correcto funcionamiento del bloqueo del motor y dispositivo magnético para la verificación del bloqueo de las hojas en posición de cierre
- En el caso de fallo del bloqueo del motor, en el selector de funciones y en la tarjeta de control se indicará que existe una situación de fallo
- Predisposición para la activación a distancia de un testigo luminoso o sonoro en caso de que las hojas no se encuentren en la posición de cierre o de fallos en el momento del bloqueo del motor



**Pilas de emergencia E1400RD/E1SL**

105504 (€) 154,00

- En ausencia de alimentación eléctrica, garantizan una autonomía de funcionamiento del automatismo de 30 minutos en uso continuo
- Gestión de la recarga y control del estado de las baterías integradas en el equipo
- Test automático del estado de las baterías e indicación de batería descargada con posibilidad de transmisión a una posición remota
- Preparadas para el funcionamiento:
  - sólo apertura
  - sólo cierre
  - funcionamiento continuo (con posibilidad de seleccionar la última operación antes de la descarga).

## ACCESORIOS PARA HOJA CON MARCO



Perfil de enganche de la hoja  
(barra de 3 m)

390991 (€) 72,30



Distanciador del carro A1400 AIR  
(paquete de 4 piezas, para dos hojas móviles)

390990 (€) 35,60



Perfil de guía inferior  
(barra de 3 m)

390707 (€) 33,80



Patín articulado  
(es necesario el perfil de guía inferior)

390794 (€) 23,20



Par de patines inferiores con mordaza  
(es necesario el perfil de guía inferior)

390771 (€) 49,20

>>



Cepillo para perfil de cierre H=25  
(barra de 3 m)

105345 (€) 19,30



Cepillo para perfil de cierre H=19  
(barra de 3 m)

105346 (€) 17,30

## RADARES Y SENSORES



Radar de doble tecnología, microondas y infrarrojo activo de seguridad XV1

440000105108 (€) 230,30



Radar de doble tecnología, microondas y infrarrojo activo de seguridad XDT1

440000105114 (€) 269,00

## SELECTORES DE FUNCIONES



Selector de funciones SDK EVO

790019 (€) 281,30



Selector de funciones LK EVO

790024 (€) 177,60



Selector de funciones con llave KS EVO

790942 (€) 222,20

## ACABADOS



Lacado  
(por metro lineal)

45000lac100B 18,00 €/m

Anodizado INOX

45000AND100B 9,70 €/m

## PINZAS CRISTAL LIMPIO



Perfil para enganche de hoja de cristal



Par de patines inferior hoja de cristal

Descripción	Acabado	Longitud	Código
Perfil de aluminio para enganche de hoja de cristal (espesor 10-11 mm)	anodizado	3 m	390715
Par de patines inferior	-	120 mm cada uno	105406

OTROS  
ACCESORIOS

Selectores  
funciones  
página 37

Fotocélulas  
página 50

Radar y Sensores  
página 51

Emisores de  
impulso  
página 42

Perfiles  
página 63

Esquemas de  
instalaciones  
página 128

# AUTOMATISMOS REDUNDANTES PARA PUERTAS CORREDERAS EN VÍAS DE EVACUACIÓN

A1400 AIR RD

# A1400 AIR RD

## Puerta automática de cristal redundantes para vías de evacuación



### Vano de paso

800 - 3.000 mm  
(1.100 - 4.000 mm con  
versión telescópica)

### Peso máx. de la hoja

50 - 150 Kg

- Las Puertas Automáticas de Cristal FAAC Serie A1400 AIR RD para vías de evacuación, cumplen con la norma EN 16005 y todos los criterios de seguridad establecidos en la norma EN 13489-1 PI. D.
- El Sistema "Energy Saving" identifica la dirección de la trayectoria, optimizando las maniobras de apertura y cierre.
- Disponible con AIRSLIDE.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	A140 AIR
Tensión de alimentación	220-240V~ - 50/60 Hz
Potencia máx.	100 W
Frecuencia de uso	100%
Motor eléctrico	Motor alimentado a 36V --- con encoder
Motor auxiliar	Motor alimentado a 36V ---
Carga máx. accesorios	1A - 24V ---
Tipología de la tracción	Por medio de una correa dentada electroconductora
Regulación velocidad de apertura	10 ÷ 75 cm/s (1 hoja) - 20 ÷ 150 cm/s (2 hoja)
Regulación velocidad de cierre	10 ÷ 75 cm/s (1 hoja) - 20 ÷ 150 cm/s (2 hoja)
Regulación apertura parcial	5% ÷ 95% de la apertura total
Tiempo de pausa	0 ÷ 30 s ó Función Energy Saving
Tiempo de pausa noche	0 ÷ 240 s
Encoder	De serie
Montaje sensor de protección (EN 16005)	De serie (seleccionable)
Movimiento Low Energy (EN 16005)	De serie (seleccionable)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 23 (sólo para uso interno)
Conformidad normas	EN 16005; EN 13489-1 PI "d" CAT3; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335-2; EN ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Hojas	Vano paso (mm)	Peso máx. hoja* (kg)	Autosustentación
A1400 AIR RD 1	simple	800 ÷ 3000	150	no
A1400 AIR RD 2	doble	900 ÷ 3000	120+120	no
A1400 AIR RDA 1	simple	800 ÷ 3000	150	sí
A1400 AIR RDA 2	doble	900 ÷ 3000	120+120	sí
A1400 AIR RD T 2	simple telescópica	1100 ÷ 3000	110+110	no
A1400 AIR RD T 4	doble telescópica	1400 ÷ 4000	60+60+60+60	no
A1400 AIR RDA T 2	simple telescópica	1100 ÷ 3000	110+110	sí
A1400 AIR RDA T 4	doble telescópica	1400 ÷ 4000	60+60+60+60	sí

(\*) El peso máx. de la hoja varía en función del vano de paso.

## LA ENTRADA ESPECIAL A1400 AIR RD COMPLETA INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

### UNIDAD DE CONTROL E1400 RD

- Unidad de control E1400 RD por microprocesador con control de seguridad redundante y las tarjetas del bloque de baterías y fotocélulas de botón incorporadas
- Alimentador switching 230 V~
- Baterías de emergencia autocontroladas que intervienen en el caso de un fallo de suministro abriendo la puerta, de acuerdo con la norma EN16005
- Regletas de bornes extraíbles específicas y de distintos colores
- Programación a través del Selector funciones SDK EVO
- Ajustes automáticos
  - Determinación de las posiciones de abierto y cerrado
  - Elección de la velocidad, la aceleración y la deceleración óptimas
  - Monitorización sensores según EN16005
  - Seguridad antiplastamiento según EN16005
  - Posibilidad de regulación de velocidad y de SET UP directamente sobre la tarjeta (sin ayuda de programadores externos)
- Función de RESET
- 2 contacto de salida ajustable
- 4 contactos de entrada ajustables
- 2 contactos de entrada de emergencia ajustables
- 4 entradas sensores de

- seguridad monitorizados EN16005 programables
- 2 entradas sensores movimiento monitorizados EN16005 programables en corriente o frecuencia
- Función de enclavamiento
- Función "Gong"
- Función "luces de cortesía"
- Función "Cierre inmediato"
- Pantalla LCD para visualizar los estados de la puerta, el diagnóstico de averías y la programación
- 3 botones para la programación BASE de:
  - número hojas
  - tiempo de pausa
  - energy saving
  - pausa nocturna
  - velocidad apertura y cierre
  - fuerza de empuje durante apertura y cierre
  - tiempo de fuerza de empuje
  - programaciones detectores interior/exterior
  - configuración de emergencia
- 3 botones para la programación AVANZADA de:
  - gestión sensores protección monitorizados
  - configuración de entrada
  - función farmacia
  - bloque motor
  - vigilancia bloqueo motor
  - retraso entrada función nocturna
  - configuración de salida
- Actualización de firmware y descarga/carga de cierta información (configuraciones, temporizador, log) a través de llave USB

### PERFIL DE APOYO

- De aluminio anodizado extruido suministrado con las ranuras para su ajuste en altura y anchura
- Dimensiones (altura x profundidad) 70 x 166 mm
- Guía de deslizamiento integrada en el perfil

### CÁRTER FRONTAL

- Disponible en aluminio natural y anodizado, altura 100 mm o 140 mm con forma de "L"
- Paracaídas de seguridad de fácil montaje, con el travesaño para evitar caídas del cárter
- Precortado para adaptar las hojas de distinto espesor (máx. 60 mm)
- Alojamiento de las bisagras sobre el perfil de apoyo aislado del mismo mediante soportes antivibración (apertura cárter mediante rotación hacia arriba)
- Diseñado para el bloqueo en posición abierta para el mantenimiento

### GRUPO DE ACCIONAMIENTO QUE INCLUYE:

- Motorreductor principal de 36 V con codificador óptico
- Motorreductor auxiliar de 36 V con regulación tensión correa
- Unidad de control E1400 RD por microprocesador con control de seguridad redundante
- Correa de transmisión conductora de electricidad de 12 mm
- 2 guías con ruedas (versión 1 hoja móvil) o bien 4 guías con ruedas (versión 2 hojas)

- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENtech)

### GRUPO DE ACCIONAMIENTO A1400 AIR RD T QUE INCLUYE:

- Motorreductor principal de 36 V con codificador óptico
- Motorreductor auxiliar de 36 V ajustable
- Unidad de control E1400 RD por microprocesador con control de seguridad redundante
- Correa de transmisión conductora de electricidad de 12 mm
- Polea de retorno con cable de acero para AIR RD T
- 4 guías con ruedas (versión AIR RD T2) o bien 8 guías con ruedas (versión AIR RD T4)
- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENtech)

### GUÍAS CON RUEDAS

- Estructura de acero galvanizado
- 2 ruedas de deslizamiento de material sintético con cojinete
- Rodillo de contraempuje de nailon sobre cojinete
- Regulación de la altura ± 7,5 mm mediante tornillo
- Ajustes laterales ± 10 mm
- Perfil de unión de la hoja de aluminio extruido o distanciadores
- Cepillo para limpiar la guía de deslizamiento

Automatismos redundantes para puertas correderas en vías de evacuación

Automatismos con hoja simple o doble

# A1400 AIR RD

USO INTENSIVO

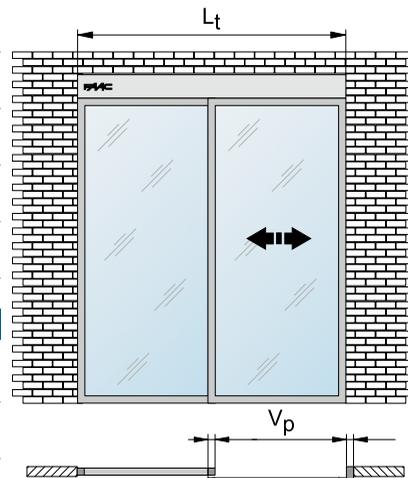
Incluye selector de funciones SDK EVO. Perfil de enganche de la hoja no incluido  
Acabado anodizado plata (otros acabados, ver apartado accesorios)  
Longitud del travesaño  $L_t = 2V_p + 100$  mm

## FAAC A1400 AIR RD - 1 HOJA PESO MAX 200 KG. CARTER H100

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
437140100001	A1400 AIR RD. 1 HOJA. VANO PASO 700-1000. H 100. LT2100	700 - 1000	2100	4.260,90
437140100003	A1400 AIR RD. 1 HOJA. VANO DE PASO 1001-1400. H 100. LT2900	1001-1400	2900	4.306,40
437140100005	A1400 AIR RD. 1 HOJA. VANO DE PASO 1401-2100. H 100. LT4300	1401-2100	4300	4.715,30
437140100007	A1400 AIR RD. 1 HOJA. VANO DE PASO 2100-3000. H 100. LT6100	2101 - 3000	6100	4.799,00

## FAAC A1400 AIR - 1 HOJA PESO MAX 200 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
437140100016	A1400 AIR RD. 1 HOJA. VANO PASO 700-1000. H 140. LT2100	700 - 1000	2100	4.764,85
437140100017	A1400 AIR RD. 1 HOJA. VANO DE PASO 1001-1400. H 140. LT2900	1001-1400	2900	4.814,00
437140100018	A1400 AIR RD. 1 HOJA. VANO DE PASO 1401-2100. H 140. LT4300	1401-2100	4300	5.255,60
437140100019	A1400 AIR RD. 1 HOJA. VANO DE PASO 2100-3000. H 140. LT6100	2101 - 3000	6100	5.346,00



Opción Viga autoportante

105115-105116 785,70

### NOTA

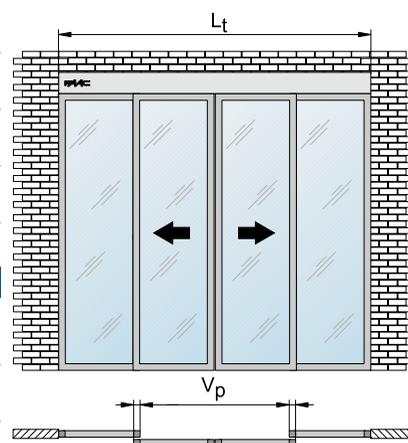
Los precios indicados solo incluyen el automatismo

## FAAC A1400 AIR RD - 2 HOJAS PESO MAX 120+120 KG. CARTER H100

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
437140100011	A1400 AIR RD. 2 HOJAS. VANO DE PASO 10001 - 1400. H 100. LT2900	1001-1400	2900	4.886,60
437140100013	A1400 AIR RD. 2 HOJAS. VANO DE PASO 1400-2100. H 100. LT4300	1401-2100	4300	5.143,70
437140100015	A1400 AIR RD. 2 HOJAS. VANO DE PASO 2001-3000. H 100.LT 6100	2101 - 3000	6100	5.204,80

## FAAC A1400 AIR - 2 HOJAS PESO MAX 120+120 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
437140100020	A1400 AIR RD. 2 HOJAS. VANO DE PASO 10001 - 1400. H 140. LT2900	1001-1400	2900	5.440,60
437140100021	A1400 AIR RD. 2 HOJAS. VANO DE PASO 1400-2100. H 140. LT4300	1401-2100	4300	5.718,30
437140100022	A1400 AIR RD. 2 HOJAS. VANO DE PASO 2001-3000. H 140.LT 6100	2101 - 3000	6100	5.784,30



Opción Viga autoportante

105115-105116 785,70

### NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo

### CÓMO PEDIR LOS AUTOMATISMOS

1. Para rellenar correctamente el pedido use el MÓDULO PARA PEDIDO.
2. Para definir el SENTIDO DE APERTURA y para el DIMENSIONAMIENTO ESTÁNDAR, consulte el MÓDULO A.
3. Para el dimensionamiento NO ESTÁNDAR rellene el MÓDULO B. El precio aplicado estará referido a la longitud del travesaño total (LC MÁX. 6.100 mm).
4. Para longitudes de travesaño intermedias se aplica el precio de la longitud inmediatamente superior.

Automatismos redundantes para puertas correderas en vías de evacuación

# A1400 AIR RD T

Automatización 2 o 4 hojas - Versión telescópica

USO INTENSIVO

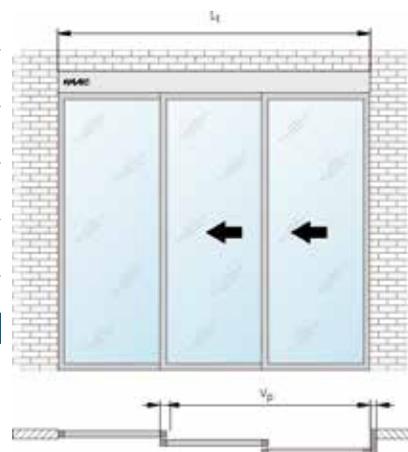
Incluye selector de funciones SDK EVO. Perfil de enganche de la hoja no incluido  
Acabado anodizado plata (otros acabados, ver apartado accesorios)  
Longitud del travesaño  $L_t = 1,5 V_p + 100$  mm

## FAAC A1400 AIR TELESCÓPICA - 2 HOJAS PESO MAX 110+110 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
437140100023	A1400 AIR RD T. TELESCÓPICA DERECHA 1+1. VANO DE PASO 1100-1900. LT2950	1100-1900	2950	5.115,60
437140100024	A1400 AIR RD T. TELESCÓPICA IZQUIERDA 1+1. VANO DE PASO 1100-1900. LT2950	1100-1900	2950	5.115,60
437140100025	A1400 AIR RD T. TELESCÓPICA DERECHA 1+1. VANO DE PASO 1910-3000. LT4600	1910-3000	4600	5.620,40
437140100026	A1400 AIR RD T. TELESCÓPICA IZQUIERDA 1+1. VANO DE PASO 1910-3000. LT4600	1910-3000	4600	5.620,40

### NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo



Opción Viga autoportante

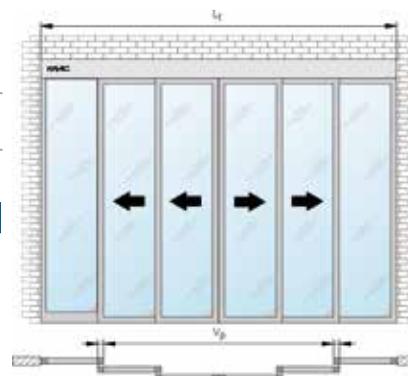
105115-105116 **785,70**

## FAAC A1400 AIR TELESCÓPICA - 4 HOJAS PESO MAX 60+60+60+60 KG. CARTER H140

Código	Descripción	Vano de paso (mm)	Longitud total máxima (mm)	PVP
437140100027	A1400 AIR RD T. TELESCÓPICA DOBLE. 2+2 VANO DE PASO 1100-1900. LT2950	1100-1900	2950	5.891,00
437140100028	A1400 AIR RD T. TELESCÓPICA DOBLE 2+2. VANO DE PASO 1910-4000. LT6100	1910-4000	6100	5.598,70

### NOTA

Los precios indicados solo incluyen el automatismo



Opción Viga autoportante

105115-105116 **785,70**

### CÓMO PEDIR LOS AUTOMATISMOS

1. Para rellenar correctamente el pedido use el MÓDULO PARA PEDIDO.
2. Para definir el SENTIDO DE APERTURA y para el DIMENSIONAMIENTO ESTÁNDAR, consulte el MÓDULO A.
3. Para el dimensionamiento NO ESTÁNDAR rellene el MÓDULO B. El precio aplicado estará referido a la longitud del travesaño total (LC MÁX. 6.100 mm).
4. Para longitudes de travesaño intermedias se aplica el precio de la longitud inmediatamente superior.

## ACCESORIOS



**XB LOCK** bloqueo  
motor biestable A1400  
con tirador

105502 (€) 123,60

- El bloqueo actúa directamente sobre el motor y garantiza el bloqueo mecánico de la puerta en cualquier posición
- Accionamiento mediante el tirador de desbloqueo interno y predisposición para la instalación de desbloqueo externo
- El accionamiento del desbloqueo permite la apertura de la puerta en caso de emergencia
- Gestión del bloqueo del motor integrada en la UNIDAD DE CONTROL
- El sistema actúa mecánicamente sobre el bloqueo del motor y envía un comando de apertura a la UNIDAD DE CONTROL
- En el caso de que las baterías de emergencia estén instaladas, el sistema de desbloqueo ordena la apertura motorizada de la puerta incluso en ausencia de energía eléctrica
- Durante el funcionamiento estándar, el bloqueo del motor está activo solo en la función NOCTURNA
- En el caso de necesidades específicas, también se puede forzar el funcionamiento del bloqueo del motor en los modos NOCTURNO Y ABIERTO, NOCTURNO, ABIERTO y DESHABILITADO. Asimismo, con la función operativa de APERTURA PARCIAL el bloqueo del motor está activo tanto con las hojas cerradas como abiertas (apertura de farmacia)
- El bloqueo del motor es un elemento único que se utiliza tanto para aplicaciones de hoja simple como de hoja doble



**XM LOCK** Bloqueo  
motor monoestable con  
A1400

105056 (€) 178,30

- El bloqueo actúa directamente sobre el motor y garantiza el bloqueo mecánico de la puerta en cualquier posición. Asimismo, se trata de un elemento único tanto para aplicaciones de hoja simple como de hoja doble.
- En caso de ausencia de tensión y en ausencia de batería, el bloqueo se abrirá automáticamente permitiendo manipular la puerta manualmente.
- Gestión del bloqueo del motor integrada en la UNIDAD DE CONTROL
- Durante el funcionamiento estándar, el bloqueo del motor está activo solo en la función NOCTURNA
- En el caso de necesidades específicas, también se puede forzar el funcionamiento del bloqueo del motor en los modos NOCTURNO Y ABIERTO, NOCTURNO, ABIERTO y DESHABILITADO. Asimismo, con la función operativa de APERTURA PARCIAL el bloqueo del motor está activo tanto con las hojas cerradas como abiertas (apertura de farmacia)



Vigilancia del bloqueo  
del motor y de la  
posición de la hoja

103330 (€) 32,70

- Microinterruptor para el control del correcto funcionamiento del bloqueo del motor y dispositivo magnético para la verificación del bloqueo de las hojas en posición de cierre
- En el caso de fallo del bloqueo del motor, en el selector de funciones y en la tarjeta de control se indicará que existe una situación de fallo
- Predisposición para la activación a distancia de un testigo luminoso o sonoro en caso de que las hojas no se encuentren en la posición de cierre o de fallos en el momento del bloqueo del motor

## ACCESORIOS PARA HOJA CON MARCO



Perfil de enganche de  
la hoja  
(barra de 3 m)

390991 (€) 72,30



Distanciador del carro  
A1400 AIR  
(paquete de 4 piezas,  
para dos hojas  
móviles)

390990 (€) 38,40



Perfil de guía inferior  
(barra de 3 m)

390707 (€) 38,10



Patín articulado  
(es necesario el perfil  
de guía inferior)

390794 (€) 23,20



Par de patines  
inferiores con mordaza  
(es necesario el perfil  
de guía inferior)

390771 (€) 49,20



Par de patines inferiores  
con mordaza para  
autoportante (es necesario  
el perfil de guía inferior)

390772 51,80 (€)

>>



Cepillo para perfil de cierre H=25 (barra de 3 m)

105345 (€) 19,30



Cepillo para perfil de cierre H=19 (barra de 3 m)

105346 (€) 17,30

## RADARES Y SENSORES



XDT3 Radar monodireccional + el. seg. infrarrojos para evacuación

440000105104 (€) 289,20



Radar de doble tecnología, microondas y infrarrojo activo de seguridad XV1

440000105108 (€) 230,30



Radar de doble tecnología, microondas y infrarrojo activo de seguridad XDT1

440000105114 (€) 269,00

## SELECTORES DE FUNCIONES



Selector de funciones SDK EVO

790019 (€) 281,30



Selector de funciones LK EVO

790024 (€) 177,60



Selector de funciones con llave KS EVO

790942 (€) 222,20

## PINZAS CRISTAL LIMPIO



Perfil para enganche de hoja de cristal



Par de patines inferior hoja de cristal

Descripción	Acabado	Longitud	Código
Perfil de aluminio para enganche de hoja de cristal (espesor 10-11 mm)	anodizado	3 m	390715
Par de patines inferior	-	120 mm cada uno	105406

## ACABADOS



Lacado (por metro lineal)

45000lac100B 18,00 €/m

Anodizado INOX

45000AND100B 9,70 €/m

### OTROS ACCESORIOS

Selectores funciones  
página 37

Fotocélulas  
página 50

Radar y Sensores  
página 51

Emisores de impulso  
página 42

Perfiles  
página 63

Esquemas de instalaciones  
página 128

# ACCESORIOS COMUNES PARA PUERTAS CORREDERAS

## Índice

SDK EVO

LK EVO

KS EVO

XMS

Emisores de impulso electrónicos

ACCESORIOS

FOTOCÉLULAS

XBFRM1

XM100 ONE

XBFA ON

XV1

XDT1

XDT3

X1S

## ■ Selectores de funciones y accesorios

# SDK EVO

## Selector de funciones y programación



- Incluido en el automatismo A1000-A1400.
- Dispone de una amplia pantalla gráfica que permite el acceso completo a todos los parámetros de la puerta mediante cuatro teclas que guían al usuario a través de los distintos menús

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
SDK EVO	Selector de funciones	790019	281,30



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	SDK EVO
Funciones operativas	Manual (con llave o cód. de seguridad EN16005 solo para A1400 RD) Nocturno (con llave o cód. de seguridad EN16005 solo para A1400 RD) Automático Monodireccional y bidireccional Apertura parcial Abierto Reinicio y configuración
Selección de funciones operativas	A través de botones con las indicaciones correspondientes en la pantalla de la función seleccionada. Posibilidad de bloquear el selector mediante puente o combinación de teclas
Principales funciones de programación	Introducción contraseña de acceso usuario e instalador Regulación velocidad de apertura y cierre Regulación fuerza apertura y cierre Regulación antiplastamiento Regulación tiempos de pausa Activación Energy Saving Gestión de visualización del diagnóstico Gestión del calendario semanal Gestión kit de batería y bloqueo motor Programación I/O Aviso ciclos mantenimiento Visualización del número de ciclos efectuados
Programación	Completa con acceso mediante código PROGRAMADOR y básica con código USUARIO

# LK EVO

## Selector de funciones



- Se suministra como accesorio y permite el acceso a las funciones principales del automatismo indicando si se encuentran activadas mediante leds

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
LK EVO	Selector de funciones	790024	177,60



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LK EVO
Funciones operativas	Manual, Automático, Nocturno, Abierto, Monodireccional, Apertura parcial
Selección de funciones operativas	A través de botones con indicaciones leds correspondientes a la función seleccionada
Funciones que se pueden seleccionar	Configuración, Reinicio, Inhibición del selector (también a través de puente)
Diagnóstico	A través de combinaciones de leds intermitentes

# KS EVO

## Selector de funciones con llave



- Se suministra como accesorio y permite el acceso a las funciones principales del automatismo y a la modificación de las mismas mediante una llave suministrada
- 2 llaves suministradas

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
KS EVO	Selector de funciones con llave	790942	222,20



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	KS EVO
Funciones operativas	Manual, Automático, Nocturno, Abierto, Monodireccional, Apertura parcial
Selección de funciones operativas	Mediante llave con indicación a través de led de la función seleccionada
Diagnóstico	A través de combinaciones de leds intermitentes

## Pulsador proximidad



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XMS	Pulsador proximidad	440000105084	103,20



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XMS
Tecnología	Microondas
Modo de detección	Movimiento bidireccional Velocidad mín. de detección: 3 cm/s
Tensión de alimentación	12V - 24V ~ / --- -5% / +10%
Frecuencia de la red de alimentación	50 a 60 Hz
Potencia máx.	< 1,2 W
Densidad de potencia emitida	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
Frecuencia de transmisión	24.150 GHz
Zona de detección	± (10 ÷ 50) cm si el movimiento hacia el detector se realiza a 90°
Temperatura ambiente de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C
Tiempo de mantenimiento contacto	0.5 s
Grado de protección	IP52 máx. con montaje sobre pared y con silicona
Tipo de salida	relé (contacto libre de potencial) 48 V ~ / --- - 1 A (resistiva) - 30 W (V --- ) / 48 VA (-)
Tipo de material cárter	ABS / PC
Color cárter	Blanco
Conformidad con las normas	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC
Dimensiones (LxAxP)	84 mm x 84 mm x 45 mm

### ACCESORIOS



XMS-VB soporte  
montaje pared  
(sólo para XMS)

440000105085 (€) 7,40



# Emisores de impulso electrónicos



## XTR B

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XTR B	XTR B INOX
Tipo de instalación	de pared o en columna	de pared o en columna
Tensión de alimentación	BUS 2easy, de 2 hilos no polarizados 24 V ---	BUS 2easy, de 2 hilos no polarizados 24 V ---
Consumo máx.	50 mA	50 mA
Número máx. LECTORES que se pueden conectar a la tarjeta con Bus2Easy	14 (un canal) - 4 (dos canales)	14 (un canal) - 4 (dos canales)
Grado de protección	IP54	IP54
Dimensiones (LxPxH)	100 x 72 x 21 mm	100 x 72 x 21 mm
Formato tag	Llavero de 13,56 MHz	Llavero de 13,56 MHz

Para utilizar con la interfaz BUS-RELAY

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XTR B	TAG Reader	786041	163,40
XTR B INOX	TAG Reader INOX	786040	241,80

### ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



Grupo adaptador para tubo externo\*

Grupo adaptador columna/pared\*

401064 (€) 15,30

401065 (€) 10,50

### ACCESORIOS



Metal keytag



Keytag



XBR2 Interfaz BUS-RELAY 2CH



XBR4 Interfaz BUS-RELAY 4CH

401306 (€) 15,90

401048 (€) 5,90

790064 (€) 69,30

790065 (€) 79,70

### NOTA

\* Para las instalaciones de pared con tubo externo, en columna o empotradas, los adaptadores 401064 y 401065 son obligatorios.



# Emisores de impulso electrónicos

## XKP B

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XKP B INOX
Tipo de instalación	de pared o en columna
Tensión de alimentación	BUS 2easy, de 2 hilos no polarizados 24 V $\overline{\text{---}}$
Consumo máx.	20 mA
Número de códigos y mandos	255
Grado de protección	IP54
Dimensiones (LxPxH)	72 x 21 x 100 mm

Si se utiliza con el automatismo FAAC Mod. A1000, A1400 AIR, A1400 AIR RD o 950N2, es necesario utilizar un receptor XBR2 o XBR4

Si se utiliza con el automatismo FAAC Mod. A951, se debe utilizar la tarjeta de comunicaciones Cód. 390166



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XKP B INOX	Combinador de teclado	404039	124,60

### ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



Grupo adaptador para  
tubo externo

Grupo adaptador  
columna/pared\*

401064 (€) 15,30    401065 (€) 10,50

### ACCESORIOS



XBR2 Interfaz BUS-  
RELAY 2CH

790064 (€) 69,30

### NOTA

\* Para las instalaciones de pared con tubo externo, en columna o empotradas, los adaptadores 401064 y 401065 son obligatorios.



# Emisores de impulso electrónicos

## XKP W

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XKP W 433	XKP W 868
Tipo de instalación	de pared o en columna	de pared o en columna
Tensión de alimentación	Con pilas CR2450 3 W Cant. 2	Con pilas CR2450 3 W Cant. 2
Frecuencia de transmisión	433.92 MHz	868.35 MHz
Decodificación de la señal de radio	SLH: Código enrollado de autoaprendizaje	SLH: Código enrollado de autoaprendizaje
Número máx. de mandos	4	4
Número máx. de códigos de usuario	255	255
Duración media de la batería	2 años	2 años
Dimensiones (LxPxH)	72 x 21 x 100 mm	72 x 21 x 100 mm
Grado de protección	IP54	IP54
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C +55 °C	-20 °C +55 °C
Tipo de material	Acero inoxidable	Acero inoxidable

Si se utiliza con el automatismo FAAC Mod. A1000, A1400 AIR, A1400 AIR RD o 950N2, es necesario utilizar un receptor XR2 o XR4 433 MHz u 868 MHz

Si se utiliza con el automatismo FAAC Mod. A951, se debe utilizar la tarjeta de comunicaciones Cód. 390166 + XF 433 MHz o XF 868 MHz

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XKP W 433 INOX	Transmisor vía radio combinado	404037	135,80
XKP W 868 INOX	Transmisor vía radio combinado	404038	135,80

### ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



Grupo adaptador para  
tubo externo

Grupo adaptador  
columna/pared\*

401064 (€) 15,30 401065 (€) 10,50

### NOTA

\* Para las instalaciones de pared con tubo externo, en columna o empotradas, los adaptadores 401064 y 401065 son obligatorios.



# Emisores de impulso simple

## XK10 - XK11

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XK10	XK11
Instalación	empotrada o en columna	empotrada o en columna
Microinterruptor en intercambio	1	2
Capacidad máx. de los contactos	100 mA	100 mA
Grado de protección	IP 54	IP 54
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C	-20°C ÷ +55°C
Dimensiones (L x a x h)	72 x 35 x 100 mm	



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XK10*	Selector de llave y de mando	401302	<b>35,70</b>
XK10 INOX*	Selector de llave y de mando INOX	401044	<b>54,90</b>
XK11*	Selector de llave y de mando dos micros	401303	<b>51,10</b>
XK11 INOX*	Selector de llave y de mando dos micros INOX	401045	<b>70,20</b>

\*Suministrado sin cerradura

### ACCESORIOS DE MONTAJE



Cerradura de  
desbloqueo con llave  
personalizada

71275101-10 **18,00 €**



Columna alta de  
aluminio (T10 - T11 -  
T10 E - T11 E)  
(paq. de 2 pzas.)

401034 **117,70 €**



Columna alta doble de  
aluminio (T10 - T11 -  
T10 E - T11 E)  
(paq. de 2 pzas.)

401035 **118,90 €**



Placa de cimentación  
para columna de aluminio  
(T10 - T11 - T10 E - T11 E)  
(paq. de 20 pzas.)

737630 **17,30 € c.u.**



Grupo adaptador para  
tubo externo TLP/KP ♦

401064 **15,30 €**



Grupo adaptador  
columna/pared  
TLP/KP ♦

401065 **10,50 €**

### NOTA

♦ Para instalaciones de pared con tubería externa, de columna o empotrada, debe utilizar los adaptadores código 401064 y 401065.

## EMISORES DE IMPULSO



T20 E  
Para instalación sobre  
la pared<sup>♦</sup>

401012 (€) 52,40



T21 EF  
Para instalación sobre  
la pared (T21 EF) o  
integrado (T21 IF)<sup>♦</sup>

401016 (€) 82,40



T20 I  
Instalación con tubo  
externo<sup>♦</sup>

401014 (€) 61,30



T21 IF  
Para instalación sobre  
la pared (T21 EF) o  
integrado (T21 IF)<sup>♦</sup>

401017 (€) 86,50



Cerradura cilindro  
europeo (T20 -  
T21 - XK21) y llave  
personalizada de 1 a 36

712052-87 (€) 27,00



Contenedor integrado  
(T20 - T21)  
(envase de pres. de 20  
uds.)

720316 (€) 4,20



XK30 Selector de llave  
con liberación de  
palanca

391456 (€) 61,60



Pulsador de codo  
fabricado en plástico  
(dim. 95 x 250 mm)

401003 (€) 142,60



Pulsador de codo  
fabricado en aluminio  
(dim. 95 x 250 mm)

401004 (€) 284,60

## NOTA

- ♦ Suministrados sin cerradura
- ♦ Suministrados sin cerradura y con predisposición para dispositivo de desbloqueo

## Radares y Sensores FAAC

La gama de sensores FAAC ofrece las soluciones tecnológicas más avanzadas existentes en el mercado actual tanto para la apertura de puertas automáticas como para su seguridad.

Todos los sensores utilizados por FAAC para la apertura de las puertas utilizan microondas monodireccionales, capaces de detectar correctamente el movimiento de las personas.

Todos los sensores dedicados a la seguridad aprovechan la tecnología de infrarrojos activa y protegen a las personas durante todo el movimiento de la puerta, tanto en la fase de apertura como de cierre. Están monitorizados y son conformes con la normativa Europea EN16005.

La amplia gama de sensores FAAC permite elegir la mejor solución en función del tipo de instalación requerida.

<b>Tecnología sensor</b>	<b>Detección de movimiento de personas (farmacias, oficinas, tiendas)</b>	<b>Detección de movimiento de personas y objetos (supermercados, centros comerciales)</b>	<b>Detección de presencia de personas y objetos. Dispositivo de seguridad</b>
Microondas MONODIRECCIONAL	X	X	
Infrarrojo ACTIVO	X	X	X

CÓDIGO ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	ÁREA DETECCIÓN RADAR (M)	ALTURA INSTALACIÓN SENSOR	MANDO A DISTANCIA
440000105129	XM100 ONE Radar de microondas monodireccional	4x2 or 2x2.25	3	-
440000105091	XBFRM1 Radar de microondas monodireccional	4x2 or 2x2.25	3	-
440000105084	XMS Botón de toque	0,5	-	-
440000105104	XDT3 Radar monodireccional + seguridad infrarrojos vía de escape	4x2 or 2x2.25	3,5	sí
440000105114	XDT1 Radar monodireccional + seguridad infrarrojos	4x2 or 2x2.25	3,5	sí
440000105108	XV1 Radar monodireccional + seguridad infrarrojos	4x2	3	-
440000105090	XBFA ON Sensor de infrarrojos activo	2,8	3	-
440000105118	X1S Sensor de infrarrojos 1-Punto	0,4	3	-
440000105094	XPBxxx ON	0,4 x 0,07 con 1 módulo	3,5	-
440000105095	Sensor de infrarrojos	0,8 x 0,07 con 2 módulos		
440000105096	activo			

## Accesorios comunes para puertas correderas

APLICACIÓN DE USO	TIPO DE RADAR	TIPO DE SENSOR	CERTIFICACIÓN
 	Detección personas y personas + objetos	-	-
 	Detección personas y personas + objetos	-	-
  	Apertura táctil	-	-
    	Detección personas y personas + objetos	Seguridad para personas y objetos	EN16005 Energy Saving Para vías de escape
    	Detección personas y personas + objetos	Seguridad para personas y objetos	EN16005 Energy Saving
    	Detección personas y personas + objetos	Seguridad para personas y objetos	EN16005 Energy Saving
    	-	Seguridad para personas y objetos	EN16005
    	-	Seguridad para personas y objetos	EN16005
 	-	Seguridad para personas y objetos	-
   	-	Seguridad para personas y objetos	EN16005

# Fotocélulas



## MINISWITCH GLS



- Las fotocélulas funcionan como dispositivos auxiliares para la seguridad. Para su correcta utilización, debe tomarse como referencia la norma EN16005 en aquellos países en los que se encuentre en vigor.

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
MINISWITCH GLS	Fotocélula constituida por 1 transmisor y 1 receptor con sus correspondientes cables de conexión de 8 m de longitud	105209	<b>137,30</b>
	Frontales y empotrables para MINISWITCH GLS	105211	<b>14,80</b>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	MINISWITCH GLS
Tensión de alimentación	24 Vac - 24 VDC
Corriente máx.	70 mA
Alineación	Automático
Ángulo de recepción	± 5°
Capacidad nominal	5 m
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 66

## XFA BUTTON



- Las fotocélulas funcionan como dispositivos auxiliares para la seguridad. Para su correcta utilización, debe tomarse como referencia la norma EN16005 en aquellos países en los que se encuentre en vigor.

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XFA	Fotocélula de botón	105127	<b>144,40</b>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XFA
<b>CABEZA DEL TRANSMISOR</b>	
Tensión de alimentación	5 V ± 5%
Corriente absorbida	< 150 mA
<b>CABEZA DEL RECEPTOR</b>	
Tensión de alimentación	5 V ± 5%
Corriente absorbida	< 1 mA; Corriente permanente (en fase de no detección) - salida transistor OFF
Corriente adicional	5 mA +/- 10 % (en fase de detección) - salida transistor ON



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XBFRM1	Radar de microondas monodireccional	440000105091	<b>103,20</b>



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XBFRM1
Tensión de alimentación	12 V - 24 V ~ +/-10% ; 12 V - 30 V --- +/-10%
Frecuencia de la red de alimentación	50 a 60 Hz
Potencia máx.	< 2 W
Potencia emitida	< 20 dBm EIRP
Densidad de potencia emitida	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
Frecuencia de transmisión	24.150 GHz
Altura de instalación	de 1,8 m a 3 m
Zona de detección	4 m (L) x 2 m (D)
Ángulo de inclinación	de 0° a 90° en sentido vertical; de -30° a +30° en sentido lateral
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C to +55 °C
Dimensiones (LxPxH)	120 mm (L) x 80 mm (H) x 50 mm (D)
Peso	120 g
Longitud del cable	2.5 m
Grado de protección	IP64
Tipo de material cárter	ABS
Color cárter	negro humo
Modo de detección	Movimiento; Velocidad mín. de detección: 5 cm/s
Tecnología	radar doppler de microondas
Tipo de salida	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (sin potencial, sin polaridad); corriente máx. de salida: 1 A (resistiva); tensión contactos: 42 V CA/CC; capacidad contactos: 30 W (CC) / 60 VA (CA)
Directivas de aplicación	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

*N.B.: la monodireccionalidad es una característica que permite detectar a las personas en fase de acercamiento a la puerta automática pero no durante su posterior alejamiento, por lo que se disminuye el tiempo empleado para el cierre de las hojas*

## ACCESORIOS



**XRA1 protección  
contra lluvia  
(sólo para XBFRM1)**

440000105093 (€) **36,80**

# XM100 ONE



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XM100 ONE	Radar de microondas "compacto" monodireccional	440000105129	73,70



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XM100 ONE
Tensión de alimentación	12 V - 24 V $\pm$ 30% / -10%
Potencia máx.	< 2 W (VA)
Potencia emitida	< 20 dBm EIRP
Densidad de potencia emitida	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
Frecuencia de transmisión	24.175 GHz
Altura de instalación	de 1,8 m a 3 m
Zona de detección	4 m (L) x 2 m (D)
Ángulo de inclinación	de 0° a 90° vertical y de -30° a +30° lateral
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C to +55 °C
Dimensiones (LxPxH)	80 mm (L) x 60 mm (H) x 55 mm (D)
Peso	140 g
Longitud del cable	2,5 m
Grado de protección	IP54
Tipo de material cárter	ABS y policarbonato
Color cárter	negro humo
Modo de detección	Movimiento; Velocidad mín. de detección: 5 cm/s
Tecnología	hiperfrecuencia y microprocesador
Tipo de salida	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (sin potencial, sin polaridad); corriente máx. de salida: 100 mA; Tensión contactos: 35 VCC y 24 VCA
Directivas de aplicación	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XBFA ON	Sensor de infrarrojos activo "movimiento o presencia"	440000105090	169,50

EN16005



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XBFA ON
Tensión de alimentación	12 V - 30 V $\pm$ -5%/+10%
Potencia máx.	< 2.2 W
Altura de instalación	De 1,8 m a 3 m
Temperatura ambiente de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C
Grado de protección	IP54
Ruido	< 70 dB
Esperanza de vida	20 años
Modo de detección	Presencia; tiempo de respuesta estándar: < 256 ms
Ángulo de inclinación	De -4° a +4° (regulable)
Tecnología	Infrarrojo activo con análisis de fondo; diámetro del punto: 0,1 m (estándar); Número de puntos: máx. 24 por toldo; Número de toldos: 2
Tipo de salida	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (estándar); 100 mA; 42 V CA/CC; tiempo de mantenimiento: de 0,3 a 1 s
Entrada monitorización	Sensibilidad: Baja: < 1 V; alta: > 10 V (máx. 30 V); tiempo de respuesta del test solicitado: estándar: < 5 ms
Directivas de aplicación	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC; MD 2006/42/EC; RoHS 2002/95/EC
Certificaciones	EN 16005:2012; EN 12978:2009; EN IEC 62061:2005 SIL2; EN 61496-1:2012 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1:2008 PI «c» CAT.2 (provided that the control system monitors the detector at least once for each door cycle)

Nota: tecnología de infrarrojos activos monitorizados de acuerdo con la norma EN16005 con doble toldo de seguridad.

## ACCESORIOS



XDT-RA protección  
contra la lluvia (solo  
para XDT1, XDT3, XV1 y  
XBFA ON/ST)

440000105137 (€) 73,00



Dispositivo spotfinder  
para identificar la  
posición de la cortina  
de infrarrojos de  
seguridad

785187 (€) 98,80



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XV1	Radar de tecnología doble "Movimiento y presencia" monodireccional	440000105108	230,30



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XV1
Alimentación	12 V - 30 V CC -5 %/+10 % (para funcionamiento únicamente con unidades de alimentación compatibles con las normativas SELV)
Potencia máx.	< 2.2 W
Altura de instalación	De 1,8 m a 3 m
Entrada monitorización	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)
Temperatura ambiente de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C
Grado de protección	IP54
Ruido	< 70 dB
Esperanza de vida	20 años
Certificaciones	R&TTE 1999/5/EC; MD 2006/42/EC; LVD 2006/95/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 16005:2012; EN 12978:2009; EN IEC 62061:2005 SIL2, EN 61496-1:2012 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1:2008 PI «c» CAT.2 (a condición de que el sistema de control efectúe la monitorización del sensor al menos una vez por ciclo de la puerta)



GREEN LED



RED LED

Modo de detección	Movimiento; Velocidad mín. de detección: 5 cm/s	Presencia; tiempo de respuesta estándar: < 256 ms
Tecnología	Radar doppler de microondas; Frecuencia emitida: 24,150 GHz; Potencia radiada: < 20 dBm EIRP; Potencia radiada: < 20 dBm EIRP; Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm2	Infrarrojo activo con análisis de fondo; diámetro del punto: 0,1 m (estándar); Número de puntos: 24; Número de toldos: 2
Ángulo de inclinación	De 15° a 50° de elevación (regulable)	De -4° a +4° (regulable)
Tipo de salida	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad)	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad) - 100 mA - 42 V ~/- ---
Corriente contactos	100 mA	
Alcance contactos	42 V ~/- ---	
Tiempo de mantenimiento contacto	0.5 s	de 0,3 s a 1 s (no regulable)
Entrada monitorización		Estándar: < 5 ms

## ACCESORIOS



XV1-CA Soporte empotrable en falso techo (sólo para sensores XV1)

440000105136 (€) 92,10



Estribo para fijación XDT-BA (solo para sensores XDT1, XDT3, XV1)

440000105106 (€) 28,10



XDT-RA protección contra la lluvia (solo para XDT1, XDT3, XV1 y XBFA ON/ST)

440000105137 (€) 73,00



Dispositivo spotfinder para identificar la posición de la cortina de infrarrojos de seguridad

785187 (€) 98,80



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XDT1	Radar de tecnología doble "Movimiento y presencia" monodireccional	440000105114	269,00



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XDT1	
Tensión de alimentación	12 V - 24 V ~ +/-10 %; 12 V - 30 V --- +/-10 % (para funcionamiento únicamente con unidades de alimentación compatibles con las normativas SELV)	
Potencia máx.	< 2.5 W	
Altura de instalación	de 2 m a 3,5 m (los reglamentos locales pueden afectar a la altura de montaje recomendada)	
Temperatura ambiente de funcionamiento	de -25 °C a +55 °C; 0-95 % de humedad relativa, sin condensación	
Grado de protección	IP54	
Ruido	< 70 dB	
Esperanza de vida	20 años	
Modo de detección	Movimiento; Velocidad mín. de detección: 5 cm/s	Presencia; Tiempo de respuesta estándar: < 200 ms (máx. 500 ms)
Tecnología	Radar doppler de microondas; Frecuencia emitida: 24,150 GHz; Potencia radiada: < 20 dBm EIRP; Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm²	Infrarrojo activo con análisis de fondo; Punto: 5 cm x 5 cm (typ); Número de puntos: máx. 24 por toldo; Número de toldos: 2
Tipo de salida	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO; 100 mA; 42 V ~/- ---	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (estándar); 100 mA; 42 V ~/- --- tiempo de mantenimiento: de 0,3 a 1 s
Entrada monitorización	Sensibilidad: Baja: < 1 V; alta: > 10 V (máx. 30 V); tiempo de respuesta del test solicitado: estándar: < 5 ms	
Directivas de aplicación	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC; MD 2006/42/EC; RoHS 2002/95/EC	
Certificaciones	EN 16005:2012 Capítulo 4.6.8; EN ISO 13849-1:2008 PL «c» CAT. 2 (a condición de que el sistema de control efectúe la monitorización del sensor al menos una vez por ciclo de la puerta); EN 12978; DIN 18650-1:2010 Capítulo 5.7.4; BS 7036-1:1996 Capítulo 8.1	

## ACCESORIOS



XDT-CA Soporte empotrable en falso techo - (solo para XDT1, XDT3)

440000105107 (€) 129,00



Estribo para fijación XDT-BA (solo para sensores XDT1, XDT3, XV1)

440000105106 (€) 28,10



XDT-RA protección contra la lluvia (solo para XDT1, XDT3, XV1 y XBFA ON/ST)

440000105137 (€) 73,00



Mando de radiocontrol TF1 (para regulación de XDT1, XDT3, XBFA ST)

440000785541 (€) 44,50



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XDT3	Radar de tecnología doble "Movimiento y presencia" monodireccional para vías de escape	440000105104	289,20



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XDT3	
Tensión de alimentación	12 V - 24 V ~ +/-10 %; 12 V - 30 V --- +/-10 % (para funcionamiento únicamente con unidades de alimentación compatibles con las normativas SELV)	
Potencia máx.	< 2.5 W	
Altura de instalación	de 2 m a 3,5 m (los reglamentos locales pueden afectar a la altura de montaje recomendada)	
Temp. ambiente de funcionamiento	de -25 °C a +55 °C; 0-95 % de humedad relativa, sin condensación	
Grado de protección	IP54	
Ruido	< 70 dB	
Esperanza de vida	20 años	
Modo de detección	Movimiento; Velocidad mín. de detección: 5 cm/s	Presencia; Tiempo de respuesta estándar: < 200 ms (máx. 500 ms)
Tecnología	Radar doppler de microondas; Frecuencia emitida: 24,150 GHz; Potencia radiada: < 20 dBm EIRP; Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm²	Infrarrojo activo con análisis de fondo; Punto: 5 cm x 5 cm (typ); Número de puntos: máx. 24 por toldo; Número de toldos: 2
Tipo de salida	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO; 100 mA; 42 V ~ / --- SALIDA FRECUENCIA: Señal impulso (f = 100 Hz +/-10 %); SALIDA CORRIENTE: Corriente continua aislada galvánicamente Estado de "ausencia de detección" suministro de corriente ON; tensión en circuito abierto: 6,5 V; Estado de "detección": suministro de corriente OFF; Tensión residual en circuito abierto: < 500 mV	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (estándar); 100 mA; 42 V ~ / --- tiempo de mantenimiento: de 0,3 a 1 s
Entrada monitorización	Sensibilidad: Baja: < 1 V; alta: > 10 V (máx. 30 V); tiempo de respuesta del test solicitado: estándar: < 5 ms	
Directivas de aplicación	R&TTE 1999/5/EC; MD 2006/42/EC; LVD 2006/95/EC; ROHS2 2011/65/EU	
Certificaciones	EN 12978; EN ISO 13849-1:2008 PL «d» CAT. 2; EN 16005:2012 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4; AutSchR; BS 7036-1:1996 Chapter 7.3.2 (Sólo aplicable para salidas de frecuencia y de corriente continua)	EN 12978; EN ISO 13849-1:2008 PL «c» CAT. 2 (a condición de que el sistema de control efectúe la monitorización al menos una vez por ciclo); EN 16005:2012 Capítulo 4.6.8; DIN 18650-1:2010 Capítulo 5.7.4; BS 7036-1:1996 Capítulo 8.1

## ACCESORIOS



XDT-CA Soporte empotrable en falso techo - (solo para XDT1, XDT3)

440000105107 (€) 129,00



Estribo para fijación XDT-BA (solo para sensores XDT1, XDT3, XV1)

440000105106 (€) 28,10



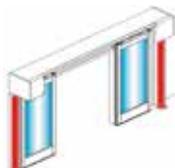
XDT-RA protección contra la lluvia (solo para XDT1, XDT3, XV1 y XBFA ON/ST)

440000105137 (€) 73,00



Mando de radiocontrol TF1 (para regulación de XDT1, XDT3, XBFA ST)

440000785541 (€) 44,50



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
X1S	Sensor de infrarrojos activo "movimiento o presencia" X1S - 1 PUNTO	440000105118	221,10



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	X1S
Tensión de alimentación	12V - 24V ~ / --- -5% / +10%
Potencia máx.	120 mA @ 24V ~ / 80 mA @ 24 V ---
Altura de la instalación	0.6 - 3 m
Zona de detección	35 x 70 mm (a una altura de 2,2 m)
Tiempo de respuesta	64 ms
Tiempo de mantenimiento contacto	0.5 s
Reflexión	mín. 10 % con una longitud de onda IR de 850 nm
Temperatura ambiente de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C; 0-95 % de humedad rel. sin condensación
Grado de protección	IP53
Tecnología	infrarrojo activo
Modo de detección	sensor de presencia con medición de distancia
Tipo de salida	relé (contacto libre de potencial); tensión máxima en los contactos: 42 V ~ / --- ; 1A (resistivo); potencia máxima de interrupción: 30 W (V --- ) / 60 VA (~)
Tipo de entrada	1 optoacoplador (contacto libre de potencial); tensión máxima en los contactos: 30 V; Umbral de tensión: modo alto > 10 V; modo bajo < 1 V
Conformidad con las normas	Compatibilidad electromagnética (EMC) de acuerdo con la 2004/108/EEC

## ACCESORIOS



X1S-SMA Brida de fijación para X1S (solo para X1S)

440000105119 (€) 46,10

## ACCESORIOS



**XMRA** protección  
contra la lluvia  
(sólo para XM100 ONE)

440000105086 (€) **45,20**



**XBA1** brida de fijación  
(sólo para XBFRM1)

440000105092 (€) **40,90**



**XRA1** protección  
contra lluvia  
(sólo para XBFRM1)

440000105093 (€) **36,80**



**XDT-CA** Soporte  
empotrable en falso  
techo - (solo para  
XDT1, XDT3)

440000105107 (€) **129,00**



**XV1-CA** Soporte  
empotrable en falso  
techo (sólo para  
sensores XV1)

440000105136 (€) **92,10**



**Estribo** para fijación  
XDT-BA (solo para  
sensores XDT1, XDT3,  
XV1)

440000105106 (€) **28,10**

>>



**XDT-RA** protección  
contra la lluvia (solo  
para XDT1, XDT3, XV1 y  
XBFA ON/ST)

440000105137 (€) **73,00**



Pareja de elementos  
frontales empotrables  
para MINISWITCH GLS  
de plástico negro

440000105211 (€) **13,10**



Dispositivo spotfinder  
para identificar la  
posición de la cortina  
de infrarrojos de  
seguridad

785187 (€) **98,80**



Mando de radiocontrol  
TF1  
(para regulación de  
XDT1, XDT3, XBFA ST)

440000785541 (€) **44,50**



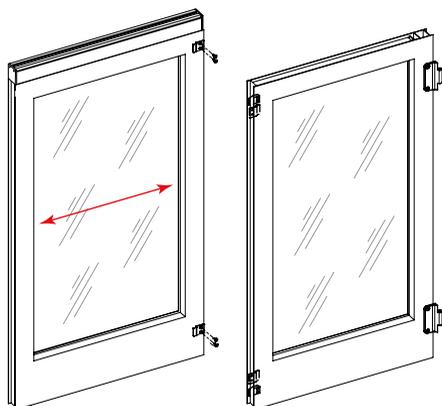
**X1S-SMA** Brida de  
fijación para X1S (solo  
para X1S)

440000105119 (€) **46,10**

# SISTEMA ANTIPÁNICO DE EMPUJE

APN

## APN 1 + 1 Sistema antipánico de empuje integral



### Utilización en travesas de automatización A1000 - A1400 AIR

- Bisagra con bloqueo de bola
- Grupo patín de suelo
- Accesorios de instalación
- Versión para hoja móvil y fija (derecha o izquierda)
- Contactos magnéticos para parada motor
- Kit componentes antiarañazos y antivandalismo hoja semifija
- Sonda pasacables para fotocélula de seguridad
- Adhesivo

**Adaptabilidad a todos los perfiles comerciales con cámara interna de al menos 30 x 30 mm**

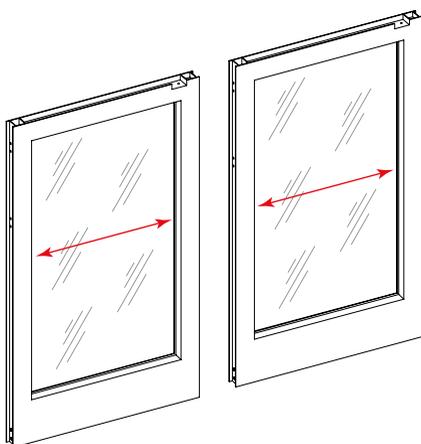
Descripción	Código artículo	Precio (€)
Kit para hoja móvil y semifija (dcha. o izda.)	105525	940,00

*N. B. Añadir al kit los perfiles de unión de la hoja y la guía enumerados a continuación.*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud hoja (mm)	500 ÷ 700	750 ÷ 950	1000 ÷ 1200	H máx.
Peso máx. hoja sin sist. antipánico	90 Kg	80 kg	75 kg	2800 mm

## APN 2 Sistema antipánico de empuje



### Utilización en travesas de automatización A1000 - A1400 AIR

Bisagra con bloqueo de bola  
 Fotocélula parada motor  
 Grupo patines de suelo  
 Accesorios de instalación  
 Versión para hoja móvil (derecha - izquierda)  
 Kit montaje fotocélula  
 Adhesivo

**Adaptabilidad a todos los perfiles comerciales con cámara interna de al menos 30 x 30 mm**

Descripción	Código artículo	Precio (€)
Kit para 2 hojas móviles	105524	1.150,50

*N. B. Añadir al kit los perfiles de unión de la hoja y la guía enumerados a continuación.*

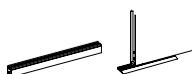
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud hoja (mm)	500 ÷ 700	750 ÷ 950	1000 ÷ 1200	H máx.
Peso máx. hoja sin sist. antipánico	90 Kg	80 kg	75 kg	2800 mm

## APN 2 + 2 Sistema antipánico de empuje integral

Para 2 hojas móviles y 2 semifijas son necesarios 2 kits APN 1 + 1 Cód. 105525

### ACCESORIOS PARA AÑADIR A LOS KITS APN



Perfil superior L 1300 mm con perfil guía inferior L 1500 mm

390882 (€) 199,80

### NOTA

ATENCIÓN: realizar el pedido en función de la anchura de la hoja.

## RAPPORTO DI PROVA N. 312122

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 28/12/2013

**Committente:** FAAC S.p.A. - Via Calari, 10 - 40069 ZOLA PREDOSA (BO) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 18/11/2013

**Numero e data della commessa:** 61397, 18/11/2013

**Data dell'esecuzione della prova:** 26/11/2013

**Oggetto della prova:** Verifica in situ della forza di sfondamento di ante di chiusura automatizzata pedonale secondo il paragrafo 4.7.2.2 della norma UNI EN 16005:2012

**Luogo della prova:** TEKNO'S S.r.l. - Via Galileo Galilei, 1 - 35020 LEGNARO (PD) - Italia

### Denominazione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "APN 2+2".

### Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un sistema antipanico a sfondamento per ante mobili semifisse per porte pedonali automatiche, in particolare il sistema è composto da 2 ante mobili più 2 semifisse realizzate con profili TK50, e avente le seguenti caratteristiche dimensionali:

- larghezza totale = 5320 mm;
- altezza totale = 3000 mm;

(\*): secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. MB  
Revis. PB

Il presente rapporto di prova è composto da n. 9 fogli.

Foglio  
n. 1 di 9

CLAUSOLE: il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.

## PERFILES SERIE TK20, TK35 Y TK50

### TK20 - TK35 - TK50

Esquemas de instalación tipo página 136

## La entrada integral: la solución ideal para satisfacer sus necesidades.

Para responder a la demanda del mercado en lo que respecta a soluciones integradas para vías de acceso/salida de los edificios, FAAC ofrece la posibilidad de suministrar una entrada integral.

La entrada integral está formada por la combinación de un elemento de carpintería (fabricado con perfiles de aluminio y vidrio) y un dispositivo operador automático.

**Esta lista de precios se refiere solo al elemento de carpintería** fabricado con perfiles de aluminio **y no incluye el dispositivo operador automático ni sus accesorios** que deben solicitarse por separado (la selección del dispositivo operador se realiza independientemente de la entrada integral porque aquella viene determinada por diversos factores relacionados con el tipo de proyecto en cuestión).

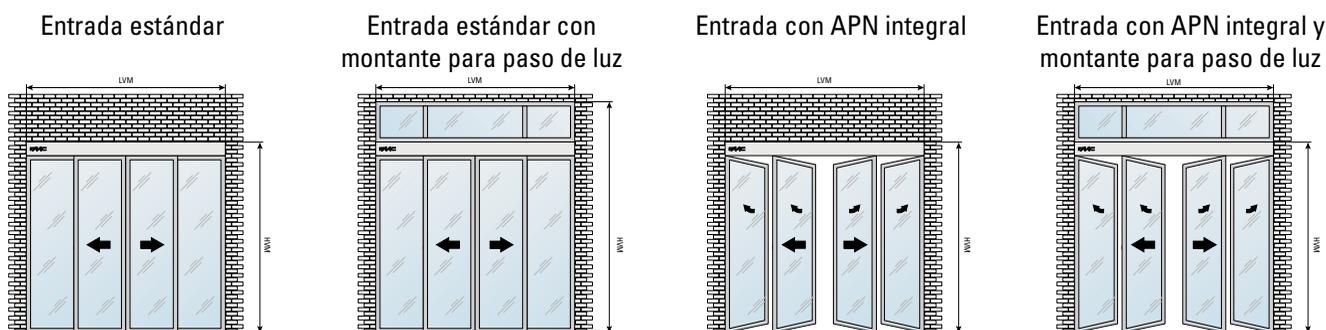
Para la selección del dispositivo operador, les remitimos a la sección específica de este catálogo.

### Atentos a sus necesidades.

La lista de precios de las entradas integrales FAAC se ha diseñado para facilitar su consulta y para guiarle en la selección del producto más adecuado para satisfacer sus necesidades.

### Práctico y rápido para tener todo bajo control.

La lista de precios se ha dividido en distintas hojas que indican el tipo de perfil utilizado (serie TK50 o TK20) y el tipo de entrada fabricada (estándar, estándar con montante para paso de luz, con sistema antipánico de empuje APN y montante para paso de luz).

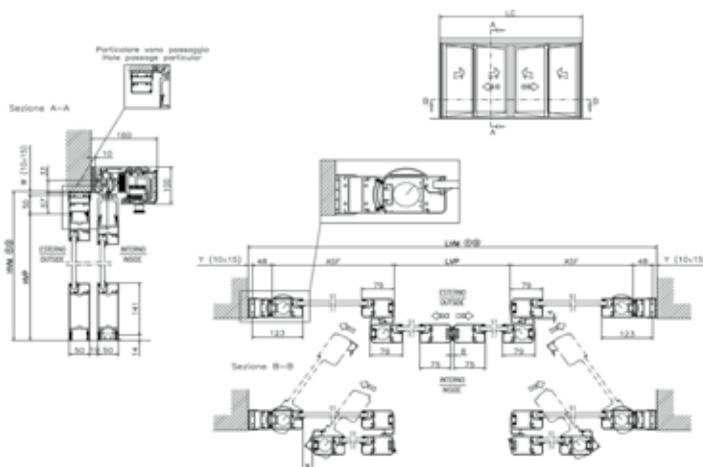


## Cómo utilizar la lista de precios de entradas integrales.

La lista indica las principales características de las entradas tanto en términos de tamaño como económicos e incluye en el lado izquierdo un esquema genérico de la entrada, con el fin de ayudar a identificar el modelo adecuado a la aplicación en cuestión. Pueden solicitarse entradas distintas del modelo estándar (no incluidas en la lista) directamente a los representantes técnico-comerciales de FAAC.

FAAC puede suministrar los dibujos técnicos detallados (en formato pdf/dxf/dwg) para cada tipo de entrada representada en la lista de precios, combinada con el tipo de dispositivo operador previamente seleccionado.

Ejemplo de diseño de entrada fabricada con perfiles de la serie TK50 con sistema antipánico de empuje APN integral y dispositivo operador A1000.



## Características técnicas

Las entradas FAAC están fabricadas con perfiles de aleación de aluminio con sección transversal de 50 mm (serie TK50) y 20 mm (TK20).

Los perfiles FAAC han sido especialmente diseñados en nuestro departamento interno de Investigación y desarrollo, con el fin de crear un producto destinado específicamente a su uso en entradas automatizadas capaz de garantizar tanto un elevado nivel de prestaciones como de seguridad.

### Perfiles TK20

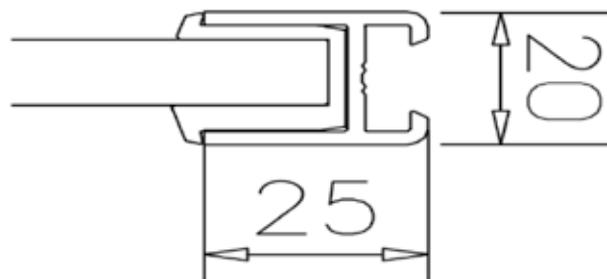
La sección transversal de estos perfiles, de tan solo 20 mm, minimiza el impacto estético de la entrada gracias a la limitada superficie que se encuentra a la vista.

En los perfiles TK20 pueden instalarse vidrios laminados de 8 mm y 10 mm de espesor.

El zócalo inferior tiene una altura de 80 mm e incluye en su interior el alojamiento para el cepillo de aislamiento térmico así como la guía de deslizamiento del patín (carril) de suelo.

Sobre los lados exteriores de las hojas correderas se coloca una junta de tope vertical de goma que se acopla al perfil que aloja las fotocélulas: de este modo se optimiza el aislamiento térmico proporcionado por la entrada.

Para el tope central situado entre las 2 hojas correderas (o el muro, en el caso de la hoja única) se utiliza una junta de goma a la medida que optimiza la alineación de las propias hojas y el aislamiento térmico.



Ejemplo de sección transversal del perfil TK20 (anch. 20 mm)

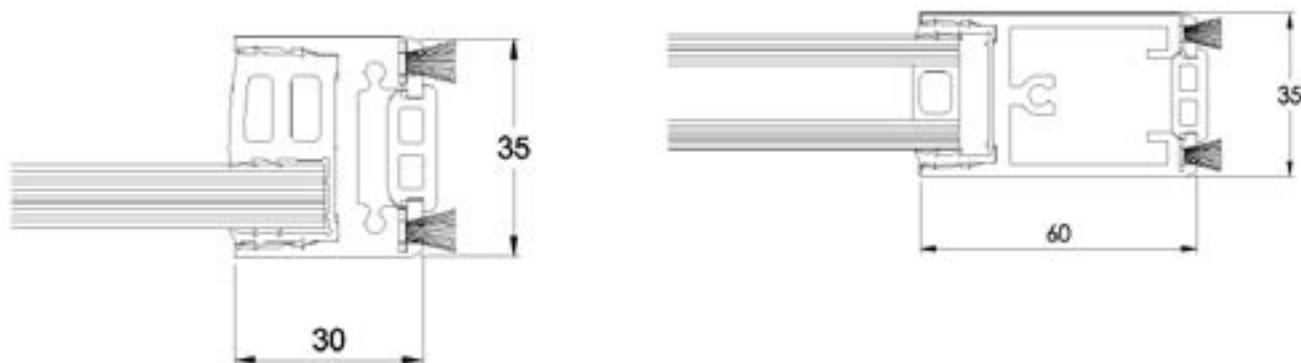
### Perfiles TK35

La serie de perfilería TK35 hace que las hojas sean muy sencillas de montar y manejar. Los perfiles son de aluminio extruidos EN AW-6060 y son de 35 mm, indicados para puertas estándar o telescópicas. Cumplen con lo requerido en la Directiva de máquinas 2006/42/EC u EN16005.

La perfilería es válida para cristales de 10 mm sencillos o de hasta 24 mm dobles.

El conjunto es completamente sellado gracias a la disposición de las gomas y de los cepillos.

El conjunto se complementa con un sistema de laberintos para que los perfiles sellen entre sí.



Ejemplo de sección transversal del perfil TK35 (anch. 35 mm)

## Perfiles TK50

La sección transversal de 50 mm de estos perfiles garantiza a la entrada una elevada resistencia a las sollicitaciones mecánicas.

En los perfiles TK50 puede instalarse tanto vidrio laminado (8 mm y 10 mm) como doble acristalamiento (hasta 32 mm de espesor).

Los perfiles verticales y los marcos de los cristales no presentan bordes afilados sino redondeados con el fin de aumentar el grado de seguridad en caso de choque.

El zócalo inferior tiene una altura de 141 mm e incluye en su interior el alojamiento para los cepillos de aislamiento térmico y la guía de deslizamiento del patín (carril) de suelo.

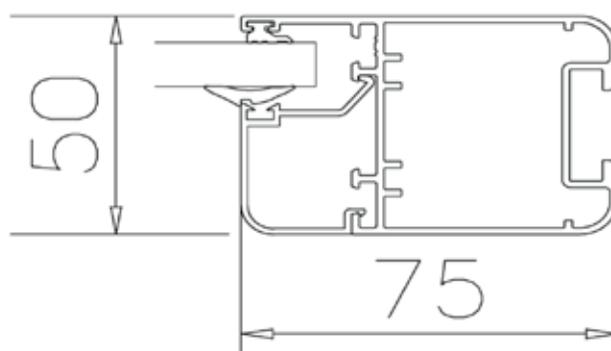
Sobre los lados exteriores de las hojas correderas se coloca un perfil de tope vertical que se acopla al perfil que aloja las fotocélulas utilizando una junta de goma tipo "aleta": se crea así un sistema de "laberinto" que optimiza el aislamiento térmico proporcionado por la entrada.

El sistema de "laberinto" también ayuda a aumentar la seguridad antivandalismo en las entradas dotadas de sistema antipánico de empuje APN.

Para el tope central situado entre las 2 hojas correderas (o el muro, en el caso de la hoja única) se utiliza una junta de goma a la medida que optimiza la alineación de las propias hojas y el aislamiento térmico.

La forma particular de los perfiles TK50 los convierte en la opción ideal para su combinación con el sistema antipánico de empuje FAAC APN: las hojas semifijas laterales permanecen en el mismo plano de la estructura y minimizan el riesgo de corte/cizalladura/arrastre.

La forma particular del sistema también permite ocultar las bisagras, minimizando el impacto estético.



Ejemplo de sección transversal del perfil TK50 (anch. 50 mm)

# PERFILES PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS DE 20 MM

TK20

## Perfiles para entradas integrales

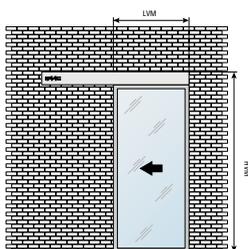


Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK20. Los perfiles TK20 tienen una sección transversal de 20 mm y sobre ellos se pueden montar vidrios de distintos espesores (8 o 10 mm). Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad. Las entradas se embalan en cajas de cartón plegables: dada la naturaleza de las hojas, estas no se suministran premontadas. La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática). En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

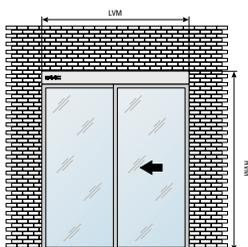
No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



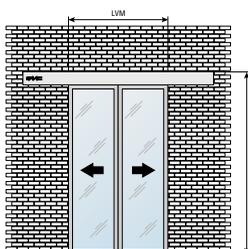
Código	Descripción	Precio (€)
450001M1000A	TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 1000. HVM 2800. SOLUCIÓN A.	428,20
450001M1000B	TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 1000. HVM 2800. 2700 SOLUCIÓN B	428,50
450001M1400A	TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 1400. HVM 2800. SOLUCIÓN A	440,60
450001M1400B	TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 1400. HVM 2800. SOLUCIÓN B	440,60
450001M2100A	TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 2100. HVM 2800. SOLUCIÓN A	496,60
450001M2100B	TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 2100. HVM 2800. SOLUCIÓN B	496,60
450001M3000A	TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 3000. HVM 2800. SOLUCIÓN A	525,70
450001M3000B	TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 3000. HVM 2800. SOLUCIÓN B	525,70

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA + 1 HOJA FIJA LATERAL (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



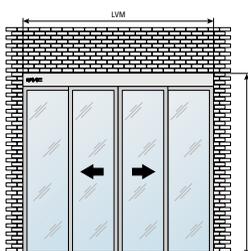
Código	Descripción	Precio (€)
4501M1F2100A	TK 20 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 2100. HVM 2800. SOLUCIÓN A	832,40
4501M1F2100B	TK 20 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 2100. HVM 2800. SOLUCIÓN B	847,30
4501M1F2900A	TK 20 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 2900. HVM 2800. SOLUCIÓN A	887,50
4501M1F2900B	TK 20 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 2900. HVM 2800. SOLUCIÓN B	874,10
4501M1F4300A	TK 20 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 4300. HVM 2800. SOLUCIÓN A	1.061,20
4501M1F4300B	TK 20 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 4300. HVM 2800. SOLUCIÓN B	1.014,10
4501M1F6100A	TK 20 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 6100. HVM 2800. SOLUCIÓN A	1.140,50
4501M1F6100B	TK 20 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 6100. HVM 2800. SOLUCIÓN B	1.135,70

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS



Código	Descripción	Precio (€)
4500002M1000	TK 20 2 HOJAS MÓVILES. LVM 1000 HVM 2800.	460,10
4500002M1400	TK 20 2 HOJAS MÓVILES. LVM 1400 HVM 2800.	488,50
4500002M2100	TK 20 2 HOJAS MÓVILES. LVM 2100 HVM 2800.	532,50
4500002M3000	TK 20 2 HOJAS MÓVILES. LVM 3000 HVM 2800.	563,90

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES



Código	Descripción	Precio (€)
45002M2F2100	TK 20 2 HOJAS MÓVILES 2 FIJOS. LVM 2100. HVM 2800.	884,90
45002M2F2900	TK 20 2 HOJAS MÓVILES 2 FIJOS. LVM 2900. HVM 2800.	900,50
45002M2F4300	TK 20 2 HOJAS MÓVILES 2 FIJOS. LVM 4300. HVM 2800.	956,70
45002M2F6100	TK 20 2 HOJAS MÓVILES 2 FIJOS. LVM 6100. HVM 2800.	1.018,50

## LACADO



Lacado

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

45000LAC100A (€) 244,20

## Perfiles para entradas integrales telescópicas

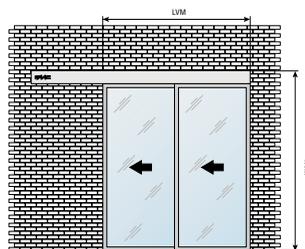


Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales telescópicas, fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK20. Los perfiles TK20 tienen una sección transversal de 20 mm y sobre ellos se pueden montar vidrios de distintos espesores (8 o 10 mm). Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad. Las entradas se embalan en cajas de cartón plegables: dada la naturaleza de las hojas, estas no se suministran premontadas. La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática). En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

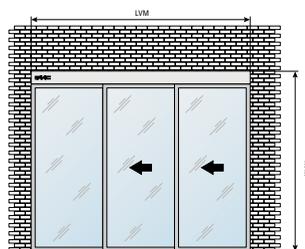
No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.

### ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA TELESCÓPICA (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



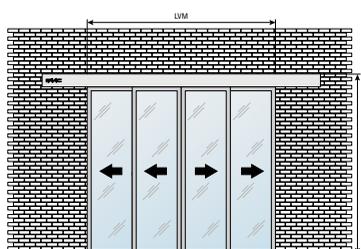
Código	Descripción	Precio (€)
4501402M1900	TK 20 2 HOJAS MÓVILES TELESCÓPICA. LVM 1900 HVM 2800	<b>782,10</b>
4501402M3000	TK 20 2 HOJAS MÓVILES TELESCÓPICA. LVM 3000 HVM 2800	<b>1.024,70</b>

### ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA TELESCÓPICA + 1 HOJA FIJA LATERAL (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



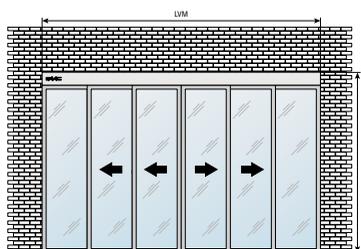
Código	Descripción	Precio (€)
45142M1F2950	TK 20 2 HOJAS MÓVILES 1 FIJO TELESCÓPICA LVM 2950 HVM 2800	<b>770,40</b>
45142M1F4600	TK 20 2 HOJAS MÓVILES 1 FIJO TELESCÓPICALVM 4600 HVM 2800	<b>902,80</b>

### ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS



Código	Descripción	Precio (€)
4501404M1900	TK 20 4 HOJAS MÓVILES LVM 1900 HVM 2800	<b>1.213,70</b>
4501404M3800	TK 20 4 HOJAS MÓVILES LVM 3800 HVM 2800	<b>1.370,10</b>

### ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES



Código	Descripción	Precio (€)
45142M2F2950	TK 20 4 HOJAS MÓVILES 2 FIJOS TELESCÓPICA. LVM 2950 HVM 2800	<b>1.445,60</b>
45142M2F5800	TK 20 4 HOJAS MÓVILES 2 FIJOS TELESCÓPICA. LVM 5800 HVM 2800	<b>1.670,00</b>

### LACADO



Lacado

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

45000LAC100A (€) **244,20**

# PERFILES PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS DE 35 MM

# PERFILES PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS DE 35 MM

TK35

## Perfiles para entradas integrales



Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales, fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK35.

Los perfiles TK35 tienen una sección transversal de 35 mm y admiten vidrios de distintos espesores (simples o dobles) hasta 24 mm.

Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad.

Las entradas se embalan en soportes de madera para protegerlas durante el transporte.

La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática).

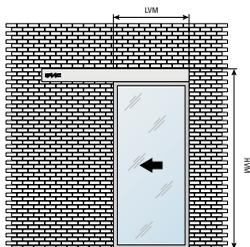
Los precios indicados se refieren a la entrega de las entradas con las hojas premontadas (con el fin de reducir las operaciones en obra).

En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

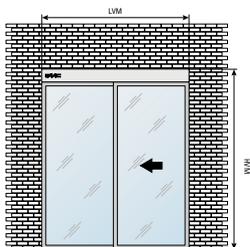
No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



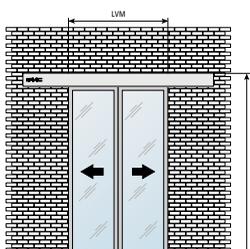
Descripción	HVM 2500mm		HVM 3000 mm	
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)
TK 35 1 HOJA MÓVIL. LVM 1000	450000008000	<b>575,10</b>	450000008001	<b>624,30</b>
TK 35 1 HOJA MÓVIL. LVM 1200	450000008002	<b>646,80</b>	450000008003	<b>645,20</b>
TK 35 1 HOJA MÓVIL. LVM 1600	450000008004	<b>618,60</b>	450000008005	<b>672,20</b>
TK 35 1 HOJA MÓVIL. LVM 2000	450000008006	<b>658,20</b>	450000008007	<b>711,80</b>

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA + 1 HOJA FIJA LATERAL (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



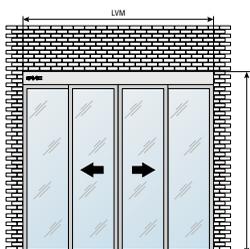
Descripción	HVM 2500mm		HVM 3000 mm	
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)
TK 35 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 1600	450000008008	<b>877,30</b>	450000008009	<b>951,60</b>
TK 35 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 2000	450000008010	<b>897,00</b>	450000008011	<b>991,60</b>
TK 35 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 3000	450000008012	<b>973,70</b>	450000008013	<b>1.048,70</b>
TK 35 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 4000	450000008014	<b>1.035,40</b>	450000008015	<b>1.126,10</b>

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS



Descripción	HVM 2500mm		HVM 3000 mm	
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)
TK 35 2 HOJAS MÓVILES LVM 1200	450000008016	<b>929,90</b>	450000008017	<b>1.019,70</b>
TK 35 2 HOJAS MÓVILES LVM 1600	450000008018	<b>950,20</b>	450000008019	<b>1.055,80</b>
TK 35 2 HOJAS MÓVILES LVM 2000	450000008020	<b>955,10</b>	450000008021	<b>1.080,00</b>
TK 35 2 HOJAS MÓVILES LVM 2600	450000008022	<b>1.030,90</b>	450000008023	<b>1.120,70</b>
TK 35 2 HOJAS MÓVILES LVM 3000	450000008024	<b>995,80</b>	450000008025	<b>1.161,00</b>

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES



Descripción	HVM 2500mm		HVM 3000 mm	
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)
TK 35 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS LVM 2000	450000008026	<b>1.445,30</b>	450000008027	<b>1.618,10</b>
TK 35 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS LVM 3000	450000008028	<b>1.579,80</b>	450000008029	<b>1.679,10</b>
TK 35 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS LVM 4000	450000008030	<b>1.599,50</b>	450000008031	<b>1.756,50</b>
TK 35 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS LVM 5000	450000008032	<b>1.645,80</b>	450000008033	<b>1.834,30</b>

## LACADO



Lacado

### Leyenda

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

45000LAC100A (€) 244,20

## Perfiles para entradas integrales telescópicas



Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales, fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK35 con montantes para paso de luz. Los perfiles TK35 tienen una sección transversal de 35 mm y admiten vidrios de distintos espesores (simples o dobles) hasta 24 mm.

Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad.

Las entradas se embalan en soportes de madera para protegerlas durante el transporte.

La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática).

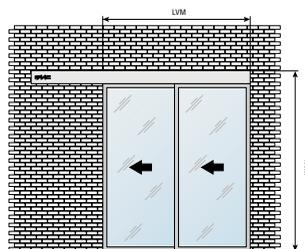
Los precios indicados se refieren a la entrega de las entradas con las hojas premontadas (con el fin de reducir las operaciones en obra).

En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

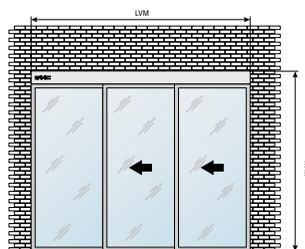
No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.

## ENTRADA CON 2 HOJA CORREDERA TELESCÓPICA (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



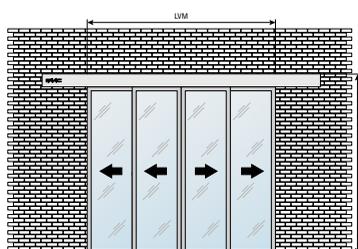
Descripción	HVM 2500 mm		HVM 3000 mm	
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)
TK 35 2 hojas móviles telescópica LVM 1900	450000008034	<b>1.248,90</b>	450000008035	<b>1.407,70</b>
TK 35 2 hojas móviles telescópica LVM 3000	450000008036	<b>1.393,80</b>	450000008037	<b>1.567,70</b>

## ENTRADA CON 2 HOJA CORREDERA TELESCÓPICA + 1 HOJA FIJA LATERAL (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



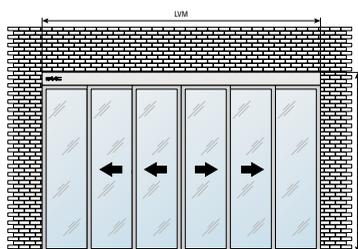
Descripción	HVM 2500 mm		HVM 3000 mm	
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)
TK 35 2 h. móviles telescópica + 1 FIJO LVM 1900	450000008038	<b>1.575,10</b>	450000008039	<b>1.836,40</b>
TK 35 2 h. móviles telescópica + 1 FIJO LVM 3000	450000008040	<b>1.524,30</b>	450000008041	<b>2.028,00</b>

## ENTRADA CON 4 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS



Descripción	HVM 2500 mm		HVM 3000 mm	
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)
TK 35 4 hojas móviles telescópica LVM 2400	450000008042	<b>2.365,50</b>	450000008043	<b>2.632,10</b>
TK 35 4 hojas móviles telescópica LVM 3500	450000008044	<b>2.565,80</b>	450000008045	<b>2.888,60</b>
TK 35 4 hojas móviles telescópica LVM 4600	450000008046	<b>2.327,10</b>	450000008047	<b>3.093,10</b>

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES



Descripción	HVM 2500 mm		HVM 3000 mm	
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)
TK 35 4 H. móviles telescópica + 2 FIJOS LVM 3000	450000008048	<b>2.839,20</b>	450000008049	<b>3.236,20</b>
TK 35 4 H. móviles telescópica + 2 FIJOS LVM 4000	450000008050	<b>2.957,30</b>	450000008051	<b>3.388,90</b>
TK 35 4 H. móviles telescópica + 2 FIJOS LVM 5000	450000008052	<b>3.051,60</b>	450000008053	<b>3.500,60</b>
TK 35 4 H. móviles telescópica + 2 FIJOS LVM 6000	450000008054	<b>3.182,10</b>	450000008055	<b>3.604,10</b>

## LACADO



Lacado

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

# PERFILES PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS DE 50 MM

# PERFILES PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS DE 50 MM

TK50

## Perfiles para entradas integrales

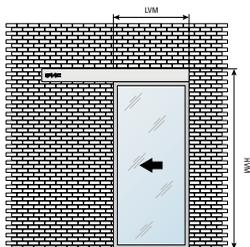


Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales, fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK50. Los perfiles TK50 tienen una sección transversal de 50 mm y admiten vidrios de distintos espesores (simples o dobles). Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad. Las entradas se embalan en soportes de madera para protegerlas durante el transporte. La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática). Los precios indicados se refieren a la entrega de las entradas con las hojas premontadas (con el fin de reducir las operaciones en obra). En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

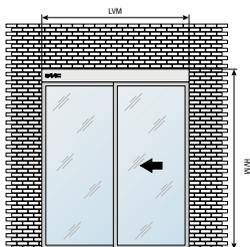
No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



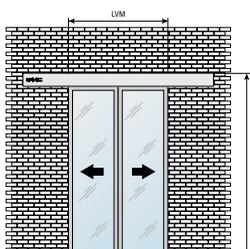
Descripción	Precio (€)	
	HVM 2500mm	HVM 3000 mm
TK 50 1 HOJAS MÓVIL. LVM 1000	1.115,60 €	1.175,80 €
TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 1200	1.153,90 €	1.208,60 €
TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 1600	1.208,60 €	1.263,30 €
TK 20 1 HOJA MÓVIL. LVM 2000	1.263,30 €	1.323,40 €

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA + 1 HOJA FIJA LATERAL (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



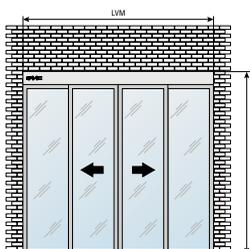
Descripción	Precio (€)	
	HVM 2500mm	HVM 3000 mm
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 1200	1.903,13 €	1.946,88 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 1600	1.957,81 €	1.990,63 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 2000	2.007,03 €	2.050,78 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO. LVM 3000	2.143,75 €	2.187,50 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS



Descripción	Precio (€)	
	HVM 2500mm	HVM 3000 mm
TK 50 2 HOJAS MÓVILES LVM 1200	1.695,31 €	1.744,53 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES LVM 1500	1.766,41 €	1.821,09 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES LVM 2000	1.903,13 €	1.957,81 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES LVM 2600	2.050,78 €	2.105,47 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES LVM 3000	2.165,63 €	2.209,38 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES



Descripción	Precio (€)	
	HVM 2500mm	HVM 3000 mm
TK 50 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS LVM 2000	3.155,47 €	3.177,34 €
TK 50 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS LVM 3000	3.401,56 €	3.439,84 €
TK 50 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS LVM 4000	3.664,06 €	3.685,94 €
TK 50 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS LVM 5000	3.915,63 €	3.948,44 €

## LACADO



Lacado

### Legenda

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

45000LAC100A (€) 244,20

## Perfiles para entradas integrales y montante para paso de luz



Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales, fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK50 con montantes para paso de luz. Los perfiles TK50 tienen una sección transversal de 50 mm y admiten vidrios de distintos espesores (simples o dobles).

Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad.

Las entradas se embalan en soportes de madera para protegerlas durante el transporte.

La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática).

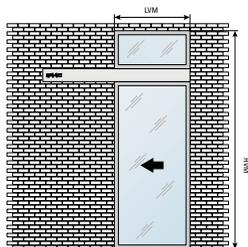
Los precios indicados se refieren a la entrega de las entradas con las hojas premontadas (con el fin de reducir las operaciones en obra).

En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

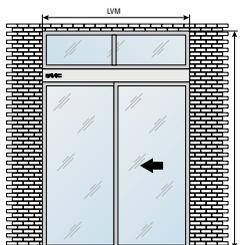
No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



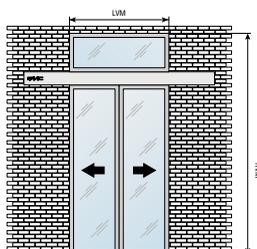
Descripción	Precio (€)	
	HVM 3450 mm	HVM 4000 mm
TK 50 1 HOJAS MÓVIL Y FIJO SUPERIOR. LVM 1000	1.460,16 €	1.585,94 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL Y FIJO SUPERIOR. LVM 1200	1.471,09 €	1.596,88 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL Y FIJO SUPERIOR. LVM 1600	1.525,78 €	1.640,63 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL Y FIJO SUPERIOR. LVM 2000	1.585,94 €	1.695,31 €

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA + 1 HOJA FIJA LATERAL CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



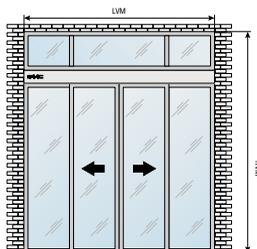
Descripción	Precio (€)	
	HVM 3450 mm	HVM 4000 mm
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO.Y FIJO SUPERIOR LVM 1200	2.165,63 €	2.231,25 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO.Y FIJO SUPERIOR. LVM 1600	2.324,22 €	2.389,84 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO.Y FIJO SUPERIOR. LVM 2000	2.482,81 €	2.548,44 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO.Y FIJO SUPERIOR. LVM 3000	2.892,97 €	2.958,59 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ



Descripción	Precio (€)	
	HVM 3450 mm	HVM 4000 mm
TK 50 2 HOJAS MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 1200	2.072,66 €	2.154,69 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 1500	2.231,25 €	2.313,28 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 2000	2.389,84 €	2.482,81 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 2600	2.641,41 €	2.723,44 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 3000	2.800,00 €	2.882,03 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ



Descripción	Precio (€)	
	HVM 3450 mm	HVM 4000 mm
TK 50 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS Y FIJO SUPERIOR LVM 2000	3.642,19 €	3.724,22 €
TK 50 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS Y FIJO SUPERIOR LVM 3000	4.052,34 €	4.134,38 €
TK 50 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS Y FIJO SUPERIOR LVM 4000	4.462,50 €	4.539,06 €
TK 50 2 HOJAS MOVILES 2 FIJOS Y FIJO SUPERIOR LVM 5000	4.861,72 €	4.938,28 €

## LACADO



Lacado

### Legenda

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

45000LAC100A (€) 244,20

## Perfiles para entradas integrales telescópicas

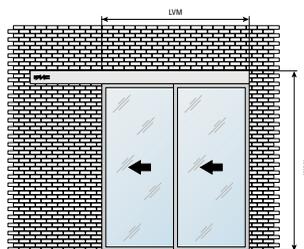


Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales telescópicas fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK50. Los perfiles TK50 tienen una sección transversal de 50 mm y admiten vidrios de distintos espesores (simples o dobles). Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad. Las entradas se embalan en soportes de madera para protegerlas durante el transporte. La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática). Los precios indicados se refieren a la entrega de las entradas con las hojas premontadas (con el fin de reducir las operaciones en obra). En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

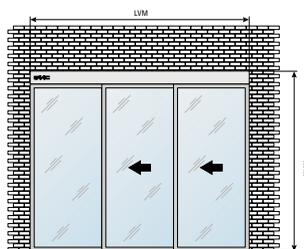
No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA TELESCÓPICA (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



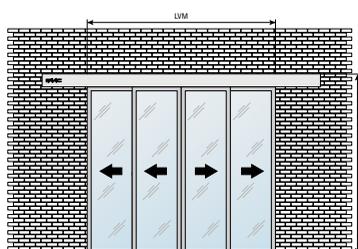
Descripción	Precio (€)	
	HVM 2500 mm	HVM 3000 mm
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS LVM 1200	2.072,66 €	2.209,38 €
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS LVM 1600	2.231,25 €	2.367,97 €
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS LVM 2000	2.389,84 €	2.526,56 €
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS LVM 3000	2.800,00 €	2.936,72 €

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA TELESCÓPICA + 1 HOJA FIJA LATERAL (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



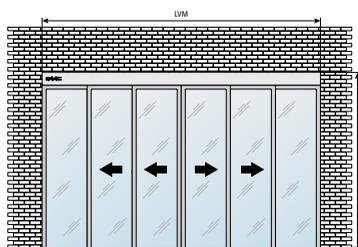
Descripción	Precio (€)	
	HVM 2500 mm	HVM 3000 mm
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS + 1 FIJO LVM 1800	2.860,16 €	2.969,53 €
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS + 1 FIJO LVM 2600	2.996,88 €	3.106,25 €
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS + 1 FIJO LVM 3200	3.084,38 €	3.210,16 €
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS + 1 FIJO LVM 4000	3.221,09 €	3.335,94 €
TK 50 2 HOJAS TELESCÓPICAS + 1 FIJO LVM 4600	3.325,00 €	3.439,84 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS



Descripción	Precio (€)	
	HVM 2500 mm	HVM 3000 mm
TK 50 4 HOJAS TELESCÓPICAS LVM 2400	4.189,06 €	4.402,34 €
TK 50 4 HOJAS TELESCÓPICAS LVM 3200	4.517,19 €	4.725,00 €
TK 50 4 HOJAS TELESCÓPICAS LVM 4000	4.834,38 €	5.053,13 €
TK 50 4 HOJAS TELESCÓPICAS LVM 4600	5.085,94 €	5.293,75 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES



Descripción	Precio (€)	
	HVM 2500 mm	HVM 3000 mm
TK 50 4 HOJAS TELESCÓPICAS + 2 FIJOS LVM 3000	5.430,47 €	5.600,00 €
TK 50 4 HOJAS TELESCÓPICAS + 2 FIJOS LVM 4000	5.600,00 €	5.758,59 €
TK 50 4 HOJAS TELESCÓPICAS + 2 FIJOS LVM 5000	5.758,59 €	5.917,19 €
TK 50 4 HOJAS TELESCÓPICAS + 2 FIJOS LVM 6100	5.939,06 €	6.097,66 €

## LACADO



Lacado

### Legenda

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

45000LAC100A (€) 244,20

## Perfiles para entradas integrales TK50 con sistema antipánico de empuje APN



Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK50 y equipadas con sistema antipánico de empuje APN.

El sistema mecánico APN puede instalarse sobre la hoja corredera y sobre la hoja semifija lateral (si existe), y permite la apertura batiente de la hoja en las entradas situadas en las vías de evacuación en caso de emergencia.

Si únicamente se cuenta con la hoja corredera, el dispositivo operador deberá instalarse en el exterior del edificio.

Los perfiles TK50 tienen una sección transversal de 50 mm y admiten vidrios de distintos espesores (simples o dobles).

Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad.

Las entradas se embalan en soportes de madera para protegerlas durante el transporte.

La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática).

Los precios indicados se refieren a la entrega de las entradas con las hojas premontadas (con el fin de reducir las operaciones en obra).

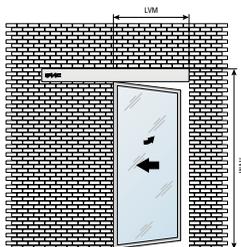
En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.

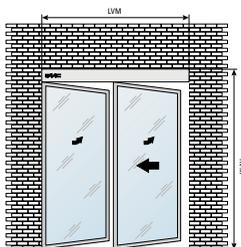


## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA CON APN (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



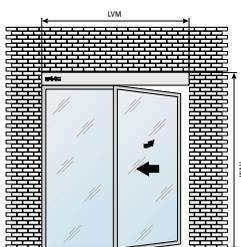
Descripción	Precio (€)	
	HVM 2150 mm	HVM 2500 mm
TK 50 1 HOJA APN LVM 800	2.242,19 €	2.291,41 €
TK 50 1 HOJA APN LVM 1000	2.275,00 €	2.324,22 €
TK 50 1 HOJA APN LVM 1200	2.324,22 €	2.367,97 €

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA + 1 HOJA SEMIFIJA LATERAL Y APN INTEGRAL (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



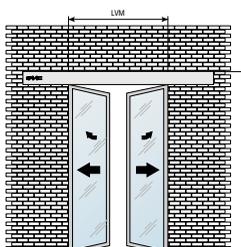
Descripción	Precio (€)	
	HVM 2150 mm	HVM 2500 mm
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN INTEGRAL LVM 1200	3.155,47 €	3.281,25 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN INTEGRAL LVM 1600	3.210,16 €	3.335,94 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN INTEGRAL LVM 2000	3.264,84 €	3.401,56 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN INTEGRAL LVM 2400	3.335,94 €	3.461,72 €

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA + 1 HOJA FIJA LATERAL Y APN PARCIAL



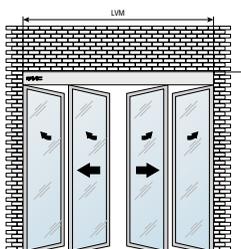
Descripción	Precio (€)	
	HVM 2150 mm	HVM 2500 mm
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN MÓVIL LVM 1200	2.980,47 €	3.117,19 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN MÓVIL LVM 1600	3.040,63 €	3.177,34 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN MÓVIL LVM 2000	3.084,38 €	3.221,09 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN MÓVIL LVM 2400	3.144,53 €	3.281,25 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS Y APN



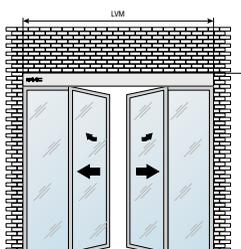
Descripción	Precio (€)	
	HVM 2150 mm	HVM 2500 mm
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + APN INTEGRAL LVM 1200	3.948,44 €	3.997,66 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + APN INTEGRAL LVM 1600	4.030,47 €	4.063,28 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + APN INTEGRAL LVM 2000	4.156,25 €	4.189,06 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + APN INTEGRAL LVM 2600	4.314,84 €	4.347,66 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS + 2 HOJAS SEMIFIJAS LATERALES Y APN INTEGRAL



Descripción	Precio (€)	
	HVM 2150 mm	HVM 2500 mm
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN INTEGRAL LVM 2000	6.097,66 €	6.360,16 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN INTEGRAL LVM 3000	6.431,25 €	6.677,34 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN INTEGRAL LVM 4000	6.748,44 €	7.010,94 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN INTEGRAL LVM 4500	6.917,97 €	7.169,53 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES Y APN INTEGRAL



Descripción	Precio (€)	
	HVM 2150 mm	HVM 2500 mm
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN MOVILES LVM 2000	5.370,31 €	5.452,34 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN MOVILES LVM 3000	5.621,88 €	5.703,91 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN MOVILES LVM 4000	5.884,38 €	5.960,94 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN MOVILES LVM 4500	6.135,94 €	6.212,50 €

### Legenda

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

(\*\*) En esta versión el automatismo debe instalarse sobre el mismo lado que el elemento de apertura por empuje.

## LACADO

45000LAC100A (€) 244,20

## Perfiles para entradas integrales TK50 con sistema antipánico de empuje APN con montante para paso de luz



Las siguientes tablas incluyen los precios de las entradas integrales fabricadas con perfiles de aluminio FAAC serie TK50 y equipadas con sistema antipánico de empuje APN con montante para paso de luz.

El sistema mecánico APN puede instalarse sobre la hoja corredera y sobre la hoja semifija lateral (si existe), y permite la apertura batiente de la hoja en las entradas situadas en las vías de evacuación en caso de emergencia.

Si únicamente se cuenta con la hoja corredera, el dispositivo operador deberá instalarse en el exterior del edificio.

Los perfiles TK50 tienen una sección transversal de 50 mm y admiten vidrios de distintos espesores (simples o dobles).

Los precios indicados se refieren a entradas fabricadas con perfiles de acabado anodizado color plata, juntas de goma y cepillos para la estanqueidad.

Las entradas se embalan en soportes de madera para protegerlas durante el transporte.

La entrada puede suministrarse, bajo pedido y con un recargo, con un acabado superficial de pintura RAL (electrostática).

Los precios indicados se refieren a la entrega de las entradas con las hojas premontadas (con el fin de reducir las operaciones en obra).

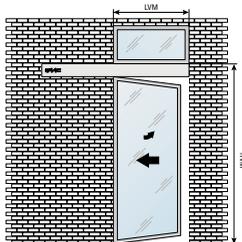
En el suministro no se incluyen los siguientes componentes, los cuales pueden pedirse por separado:

- Automatización
- vidrios

No están incluidos en el precio los costes de transporte, de instalación, de activación y de prueba final.



## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ Y APN (APERTURA HACIA DERECHA O IZQUIERDA)



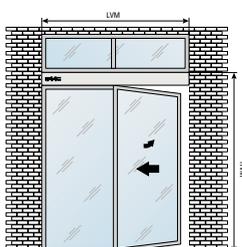
Descripción	Precio (€)	
	HVM 3500 mm	HVM 4000 mm
TK 50 1 HOJA APN Y FIJO SUPERIOR LVM 800	2.652,34 €	2.723,44 €
TK 50 1 HOJA APN Y FIJO SUPERIOR LVM 1000	2.734,38 €	2.800,00 €
TK 50 1 HOJA APN Y FIJO SUPERIOR LVM 1200	2.810,94 €	2.882,03 €

## Entrada con 1 hoja corredera + 1 hoja semifija lateral con montante para paso de luz y APN integral (apertura hacia derecha o izquierda)



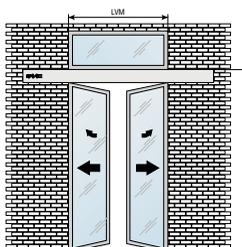
Descripción	Precio (€)	
	HVM 3500 mm	HVM 4000 mm
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN INTEGRAL Y FIJO SUPERIOR LVM 1200	3.587,50 €	3.685,94 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN INTEGRAL Y FIJO SUPERIOR LVM 1600	3.746,09 €	3.850,00 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN INTEGRAL Y FIJO SUPERIOR LVM 2000	3.915,63 €	4.008,59 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN INTEGRAL Y FIJO SUPERIOR LVM 2400	4.074,22 €	4.178,13 €

## ENTRADA CON 1 HOJA CORREDERA + 1 HOJA FIJA LATERAL CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ Y APN PARCIAL



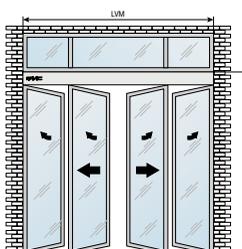
Descripción	Precio (€)	
	HVM 3500 mm	HVM 4000 mm
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 1200	3.379,69 €	3.450,78 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 1600	3.538,28 €	3.609,38 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 2000	3.696,88 €	3.778,91 €
TK 50 1 HOJA MÓVIL + 1 FIJO APN MÓVILES Y FIJO SUPERIOR LVM 2400	3.871,88 €	3.937,50 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ Y APN



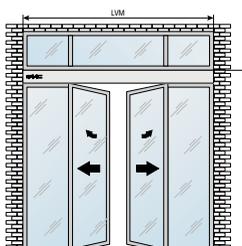
Descripción	Precio (€)	
	HVM 3500 mm	HVM 4000 mm
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + APN INTEGRAL Y FIJO SUPERIOR LVM 1200	4.369,53 €	4.451,56 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + APN INTEGRAL Y FIJO SUPERIOR LVM 1600	4.528,13 €	4.610,16 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + APN INTEGRAL Y FIJO SUPERIOR LVM 2000	4.686,72 €	4.768,75 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + APN INTEGRAL Y FIJO SUPERIOR LVM 2600	4.938,28 €	5.020,31 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS + 2 HOJAS SEMIFIJAS LATERALES CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ Y APN INTEGRAL



Descripción	Precio (€)	
	HVM 3500 mm	HVM 4000 mm
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN integral y fijo superior LVM 2000	6.677,34 €	6.759,38 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN integral y fijo superior LVM 3000	7.076,56 €	7.158,59 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN integral y fijo superior LVM 4000	7.486,72 €	7.568,75 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN integral y fijo superior LVM 4500	7.694,53 €	7.771,09 €

## ENTRADA CON 2 HOJAS CORREDERAS + 2 HOJAS FIJAS LATERALES CON MONTANTE PARA PASO DE LUZ Y APN INTEGRAL



Descripción	Precio (€)	
	HVM 3500 mm	HVM 4000 mm
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN móviles y fijo superior LVM 2000	5.939,06 €	6.021,09 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN móviles y fijo superior LVM 3000	6.349,22 €	6.431,25 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN móviles y fijo superior LVM 4000	6.748,44 €	6.825,00 €
TK 50 2 HOJAS MÓVILES + 2 FIJOS + APN móviles y fijo superior LVM 4500	7.158,59 €	7.235,16 €

### Legenda

LVM = Anchura del espacio en la pared

HVM = Altura del espacio en la pared

(\*) vidrio no incluido en el suministro estándar: puede suministrarse bajo pedido con un recargo.

(\*\*) En esta versión el automatismo debe instalarse sobre el mismo lado que el elemento de apertura por empuje.

LACADO

45000LAC100A (€) 244,20

# AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES

## 950N2 A951

Modelo	Longitud hoja	Peso máx. hoja con brazo de patín	Peso máx. hoja brazo articulado
950N2	de 700 a 1400	de 71 kg a 286 kg	de 92 kg a 367 kg
A951	de 700 a 1100	100 Kg	100 Kg

Esquemas de instalación tipo página 134

## Automatismos para puertas batientes



Longitud hoja

de 700 a 1.400 mm

Peso máx. de la hoja

de 286 a 367 kg

- El automatismo 950N2, conforme a la EN16005, permite el movimiento de la puerta, con un peso superior a 360 kg, en absoluto silencio y en servicio continuo.
- El cárter de cobertura puede ser de aluminio galvanizado o de ABS con un diseño innovador.
- Válido para dos hojas en modo maestro-esclavo.



Conforme a  
EN16005



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	950N2
Tensión de alimentación de red	220-240 V~ - 50/60 Hz
Potencia máx.	100 W
Potencia en espera sin accesorios	5 W
Frecuencia de utilización	100%
Motor eléctrico	Motor alimentado a 24 V ---
Carga máx. accesorios	1A - 24V ---
Tensión de alimentación electrocerradura	(N.O./N.C.) 24 V --- / 500 mA máx.
Dimensiones (LxPxH)	530x160x105 mm
Peso	10 Kg
Funcionamiento en ausencia de tensión de red	Apertura manual de empujar/tirar - Cierre de muelle
Ángulo máx. apertura hoja	100° ÷ 125°
Ajuste de la velocidad de apertura	4 s ÷ 10 s (regulable)
Ajuste velocidad de cierre	4 s ÷ 10 s (regulable)
Ajuste apertura parcial	10 % ÷ 90 % de la apertura total
Tiempo de pausa	0 ÷ 30 s
Tiempo de pausa nocturna	0 ÷ 90 s
Codificador	De serie
Monitorización sensores protección (EN16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Funcionamiento Low Energy (EN16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 23 (sólo para uso interno)
Conformidad con las normas	EN 16005; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 13849-1; EN13849-2

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Descripción	Vano paso (mm)	Peso máx. hoja con brazo articulado (kg)	Peso máx. hoja con brazo de patín (kg)	Código artículo	Precio (€)
	Con equipos electrónicos, selector de funciones y cárter de cobertura de aluminio anodizado	700 ÷ 1400	367 Kg - 700mm	286 Kg - 700mm	1054152	<b>1.425,20</b>
	Con equipos electrónicos, selector de funciones, sin cárter de cobertura		92 Kg - 1400 mm	71 Kg - 1400 mm	2050042	<b>1.309,20</b>
Brazos	Brazo articulado para empujar				390039	<b>160,30</b>
	Brazo de patín estándar				390040	<b>186,60</b>
	Brazo de patín corto				390041	<b>133,80</b>

## LA AUTOMATIZACIÓN COMPLETA 950N2 INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

### UNIDAD DE CONTROL

- Unidad de control por microprocesador integrada con autodiagnóstico y continua comprobación de todas las funciones de la puerta
- Seguridad antiplastamiento activa tanto en fase de cierre como de apertura gracias a un encoder magnético de alta precisión
- Selector de funciones integrado en el dispositivo de operación con lógicas: AUTOMÁTICO - MANUAL/ NOCTURNO - ABIERTO
- Autoaprendizaje de las posiciones puerta "abierta" y "cerrada"
- Selección del tipo de brazo utilizado
- Función "GOLPE DE CIERRE" para asegurar que la puerta se cierra incluso en presencia de viento fuerte
- Función de "Seguridad STOP parcial" que define el espacio de detección de seguridad en la fase de apertura
- Función "PUSH and GO" que controla la apertura motorizada tras una operación de empuje manual inicial de la puerta
- Función "SCP" para aumentar la fuerza en la parte final de la fase de cierre
- Función "HOLD-CLOSE", el automatismo se opone al intento de apertura de la

puerta de origen manual o provocado por golpes de viento

- Predisposición para selector funciones KP EVO, LK EVO y KS EVO
- El uso del selector de funciones KP EVO permite realizar las siguientes funciones:
  - Introducción contraseña de acceso usuario e instalador;
  - ajustes velocidad apertura y cierre;
  - ajuste fuerza apertura y cierre;
  - ajuste antiplastamiento;
  - regulación tiempo pausa;
  - gestión de diagnóstico;
  - Gestión del calendario semanal;
  - gestión kit de batería y bloqueo;
  - programación I/O;
  - aviso ciclos mantenimiento;
  - visualización ciclos efectuados;
- versión MASTER-SLAVE para las puertas con dos hojas;
- función de enclavamiento;
- función INTERCOM;
- Actualización de firmware y descarga/carga de cierta información (configuraciones, temporizador, log) a través de llave USB;

- electromecánica FAAC para puertas batientes con motor de corriente continua y muelle de recuperación
- Cárter de protección de plástico pintado de color aluminio anodizado
- Brazos de accionamiento de aluminio extruido (deben pedirse por separado)
- Instalación tanto sobre el dintel como en la puerta con apertura hacia el exterior o hacia el interior
- Funcionamiento manual en caso de interrupción del suministro eléctrico y cierre posterior de muelle

### GRUPO DE ACCIONAMIENTO QUE INCLUYE:

- Automatización

# XPB-ON

## Sensor de infrarrojos



**EN16005**

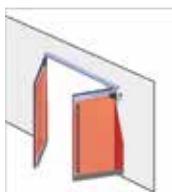
Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XPB34-1 ON	L 340 mm (1 uds.)	440000105094	<b>208,20</b>
XPB70-1 ON	L 700 mm (1 uds.)	440000105095	<b>215,50</b>
XPB90-2 ON	L 900 mm (1 uds.)	440000105096	<b>598,30</b>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XPB-ON
Tecnología	Infrarrojo activo con supresión del fondo
Zona de detección	400 mm (L) x 70 mm (D)
Número puntos	4
Altura de instalación	de 1,1 m a 3,5 m (según la reflectividad del suelo)
Modo de detección	Presencia (y movimiento)
Tiempo de mantenimiento contacto	Infinita
Tensión de alimentación	12-24 V~ (+/- 10 %) - Salida relé; 12-30 V $\overline{\text{---}}$ (-5 % / +10 %) - Salida transistor

# XPB SCAN

## Sensor láser



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XPB-SCAN DX	Sensor láser para puertas batientes aplicación para lado derecho	440000105044	718,40
XPB-SCAN LH	Sensor láser para puertas batientes aplicación para lado izquierdo	440000105046	718,40
XPB-SCAN DX+SX	Pareja de sensores láser para puertas batientes aplicación para derecha e izquierda	440000105047	1.400,00

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XPB SCAN
Tensión de alimentación	12 V - 24 $\pm$ +/-15%
Potencia máx.	< 2 W
Dimensiones (LxPxH)	142 mm (L) × 85 mm (A) × 23 mm (P) (bastidor de montaje + 7 mm)
Distancia máx. de detección	4 m (diag.) con 2 % de reflectividad (ej.: a l = 1,5 m -> máx. H = 3,7 m)
Zona de detección	Protección de la hoja: 90° / Protección de la zona de la bisagra: 16°
Ángulo de inclinación	+2° a +10° (sin la brida de montaje)
Resolución angular del láser	Protección de la hoja: 1,3° / Protección de la zona de la bisagra: 0,2°
Características de la radiación láser	Longitud de onda 905 nm; máx. salida impulsos 25 W; Clase 1
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30 °C a +60 °C en tensión; 0-95 % sin condensación
Grado de protección	IP54
Velocidad mín. de detección	2°/sec
Tipo de material cárter	PC/ASA - negro
Modo de detección	Presencia
Tiempo de respuesta	Protección de la hoja: máx. 50 ms / Protección de la zona de la bisagra: máx. 90 ms
Tecnología	LÁSER-escáner, medida del tiempo de vuelo 2 RELÉS ELECTRÓNICOS (aislamiento galvanizado - sin polaridad)
Tipo de salida	Corriente máx. de salida: 100 mA Tensión contactos: 42 V ~/_logo_DC
Certificaciones	EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD 2006/42/EC; RoHS2 2011/65/EU; EN 12978; EN ISO 13849-1 PI "d"/ CAT2; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4 (testbody A); EN 16005 Chapter 4.6.8 (testbody A)

# KP EVO

## Selectores de funciones y programación



- Opcional.
- El teclado de programación KP EVO puede conectarse a la pantalla de programación.

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
KP EVO	Selectores de funciones y programación	790022	270,30



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	KP EVO
Funciones operativas	Manual (sólo con llave o cód. de seguridad EN16005) Nocturno (sólo con llave o cód. de seguridad EN16005) Automático Monodireccional Monodireccional parcial Apertura parcial Abierto
Funciones que se pueden seleccionar	Configuración, Reinicio, Inhibición del teclado
Selección de funciones operativas	A través de botones con las indicaciones correspondientes en la pantalla de la función seleccionada. Posibilidad de bloquear el teclado mediante puente o combinación de teclas
Principales funciones de programación	Introducción Contraseña de acceso de usuario e instalador Regulación velocidad de apertura y cierre Regulación fuerza en apertura y cierre Regulación antiplastamiento Regulación tiempos de pausa Habilitación Energy Saving Gestión del diagnóstico Gestión calendario semanal Gestión kit batería y bloqueo motor Programación I/O Aviso ciclos mantenimiento Visualización del número de ciclos efectuados
Programación	Completa con acceso mediante código PROGRAMADOR y básica con código USUARIO

# LK EVO

## Selector de funciones



- Se suministra como accesorio y permite el acceso a las funciones principales del automatismo indicando si se encuentran activadas mediante leds

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
LK EVO	Selector de funciones	790024	177,60



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LK EVO
Funciones operativas	Manual, Automático, Nocturno, Abierto, Monodireccional, Apertura parcial
Selección de funciones operativas	A través de botones con indicaciones leds correspondientes a la función seleccionada
Funciones que se pueden seleccionar	Configuración, Reinicio, Inhibición del teclado (también a través de puente)
Diagnóstico	A través de combinaciones de leds intermitentes

# KS EVO

## Selector de funciones con llave



- Se suministra como accesorio y permite el acceso a las funciones principales del automatismo y a la modificación de las mismas mediante una llave suministrada
- 2 llaves suministradas

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
KS EVO	Selector de funciones con llave	790942	222,20



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	KS EVO
Funciones operativas	Manual, Automático, Nocturno, Abierto, Monodireccional, Apertura parcial
Selección de funciones operativas	Mediante llave con indicación a través de led de la función seleccionada
Diagnóstico	A través de combinaciones de leds intermitentes

## BRAZOS DE ACCIONAMIENTO



Brazo articulado para empujar (profundidad jamba máx. 250 mm)

390039 (€) 160,30



Brazo de patín corto (longitud hoja máx. 800 mm)

390041 (€) 133,80



Brazo de patín estándar (longitud hoja mayor 800 mm)

390040 (€) 186,60



Extensión árbol dispositivo operador H = 50 mm

390042 (€) 45,80



Extensión árbol dispositivo operador H = 80 mm

390043 (€) 63,90

## ACCESORIOS



Cárter de aluminio anodizado (longitud 3 m)

727312 (€) 297,00



Pareja de fijaciones laterales con cárter de aluminio

727931 (€) 39,40



T20 E Para instalación sobre la pared\*

401012 (€) 52,40



T20 I Instalación con tubo externo\*

401014 (€) 61,30



Cerradura cilindro europeo (T20 - T21 - XK21) y llave personalizada de 1 a 36

712052-87 (€) 27,00



XMS botón táctil

440000105084 (€) 103,20

>>



XMS-VB soporte montaje pared (sólo para XMS)

440000105085 (€) 7,40



Pulsador de codo fabricado en plástico (dim. 95 x 250 mm)

401003 (€) 142,60



Pulsador de codo fabricado en aluminio (dim. 95 x 250 mm)

401004 (€) 284,60

## NOTA

♦ NOTA: las fotocélulas funcionan como dispositivos auxiliares de seguridad. Para su correcta utilización, debe tomarse como referencia la norma EN16005 en aquellos países en los que se encuentre en vigor.

♦ Suministrados sin cerradura

# AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES

# AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BATIENTES

A951

## Automatismos para puertas batientes interiores



### Longitud hoja

de 700 a 1.100 mm

### Peso máx. de la hoja

100 Kg

- La automatización A951 permite controlar la apertura y el cierre de la puerta interna garantizando un funcionamiento absolutamente silencioso y fluido.
- El cárter de cobertura suministrado es de aluminio extruido anodizado.
- Fabricado de acuerdo con la nueva norma europea EN 16005; la velocidad y la fuerza se programan en función de las dimensiones de la puerta.
- Gracias a una cuidada selección de componentes mecánicos y electrónicos, la automatización A951 es capaz de desplazar hojas de 700 a 1100 mm con un peso de 100 kg en uso intensivo garantizando de manera constante una máxima seguridad de funcionamiento.



Conforme a  
EN16005



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	A951
Tensión de alimentación de red	220-240 V~ - 50/60 Hz
Potencia máx.	100 W
Potencia en espera	5W
Frecuencia de utilización	100%
Par máximo [en el árbol de salida]	25Nm
Motor eléctrico	Motor alimentado a 24 V ---
Carga máx. accesorios	1A - 24V ---
Tensión de alimentación electrocerradura	(N.O./N.C.) 24 V --- / 500 mA máx.
Dimensiones (LxAxP)	575x60x70 mm
Peso	7 Kg
Funcionamiento en ausencia de tensión de red	Apertura manual empujando/tirando
Ángulo máx. apertura hoja	100° ÷ 125°
Ajuste de la velocidad de apertura	4 s ÷ 10 s (regulable)
Ajuste velocidad de cierre	4 s ÷ 10 s (regulable)
Ajuste apertura parcial	De serie (regulable)
Tiempo de pausa	0 ÷ 30 s
Tiempo de pausa nocturna	0 ÷ 90 s
Codificador	De serie
Monitorización sensores protección (EN16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Funcionamiento Low Energy (EN16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 23 (sólo para uso interno)
Conformidad con las normas	EN16005; EN61000-6-2; EN61000-6-3 ; EN13849

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Descripción	Vano paso (mm)	Peso máx. hoja con brazo articulado (kg)	Peso máx. hoja con brazo de patín (kg)	Código artículo	Precio (€)
A951	Con equipos electrónicos, selector de funciones y cárter de cobertura de aluminio anodizado	700 ÷ 1100	100	100	105951	<b>1.159,90</b>
Brazos	Brazo de patín				390167	<b>206,70</b>
	Brazo articulado				390169	<b>216,40</b>

### LA AUTOMATIZACIÓN COMPLETA A951 INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

#### UNIDAD DE CONTROL A951

- Unidad de control por microprocesador integrada con autodiagnóstico y continua comprobación de todas las funciones de la puerta
- Seguridad antiplastamiento activa tanto en el cierre como en la apertura
- Selector de funciones integrado en el dispositivo de operación con lógicas: AUTOMÁTICO - MANUAL/ NOCTURNO - ABIERTO
- Función "ANTIINTRUSIÓN", la puerta se opone al intento de apertura manual
- Función "PUSH and GO" con posibilidad de selección
- Predisposición para selector funciones KP EVO, LK EVO y KS EVO
- El uso del selector de funciones KP EVO permite realizar las siguientes funciones principales:
  - ajustes velocidad apertura y cierre;
  - ajuste fuerza apertura y cierre;
  - ajuste antiplastamiento;
  - regulación tiempo pausa;
  - gestión de diagnóstico;
  - calendario semanal;
  - gestión kit de batería y bloqueo;
  - programación I/O;
  - aviso ciclos mantenimiento;
  - visualización ciclos efectuados;
  - versión MASTER-SLAVE para las puertas con dos

hojas (con tarjeta de comunicaciones);

- función ENCLAVAMIENTO (con tarjeta de comunicaciones);
- función INTERCOM (con tarjeta de comunicaciones);
- Actualización de firmware y descarga/ carga (configuraciones, temporizador y log) a través de llave USB
- Uso de mandos a distancia FAAC (con tarjeta de comunicaciones)
- Uso de accesorios BUS-2EASY (con tarjeta de comunicaciones)

#### GRUPO DE ACCIONAMIENTO QUE INCLUYE:

- Automatización electromecánica FAAC para puertas batientes con motor de corriente continua
- Cárter de protección de aluminio anodizado
- Brazos de accionamiento articulados y de patín con cárter de aluminio anodizado (pedidos por separado)
- Instalación sobre el dintel con apertura hacia el exterior o hacia el interior
- Funcionamiento manual en caso de interrupción del suministro eléctrico
- Batería opcional

# XPB-ON

## Sensor de infrarrojos



**EN16005**

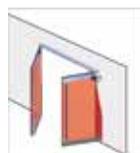
Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XPB34-1 ON	L 340 mm (1 uds.)	440000105094	<b>208,20</b>
XPB70-1 ON	L 700 mm (1 uds.)	440000105095	<b>215,50</b>
XPB90-2 ON	L 900 mm (1 uds.)	440000105096	<b>598,30</b>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XPB-ON
Tecnología	Infrarrojo activo con supresión del fondo
Zona de detección	400 mm (L) x 70 mm (D)
Número puntos	4
Altura de instalación	de 1,1 m a 3,5 m (según la reflectividad del suelo)
Modo de detección	Presencia (y movimiento)
Tiempo de mantenimiento contacto	Infinita
Tensión de alimentación	12-24 V~ (+/- 10 %) - Salida relé; 12-30 V $\overline{\text{---}}$ (-5 % / +10 %) - Salida transistor

# XPB SCAN

## Sensor Láser



**EN16005**



Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
XPB-SCAN DX	Sensor láser para puertas batientes aplicación para lado derecho	440000105044	<b>718,40</b>
XPB-SCAN LH	Sensor láser para puertas batientes aplicación para lado izquierdo	440000105046	<b>718,40</b>
XPB-SCAN DX+SX	Pareja de sensores láser para puertas batientes aplicación para derecha e izquierda	440000105047	<b>1.400,00</b>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	XPB SCAN
Tensión de alimentación	12 V - 24 V $\pm$ +/-15%
Potencia máx.	< 2 W
Dimensiones (LxPxH)	142 mm (L) x 85 mm (A) x 23 mm (P) (bastidor de montaje + 7 mm)
Distancia máx. de detección	4 m (diag.) con 2 % de reflectividad (ej.: a l = 1,5 m -> máx. H = 3,7 m)
Zona de detección	Protección de la hoja: 90° / Protección de la zona de la bisagra: 16°
Ángulo de inclinación	+2° a +10° (sin la brida de montaje)
Resolución angular del láser	Protección de la hoja: 1,3° / Protección de la zona de la bisagra: 0,2°
Características de la radiación láser	Longitud de onda 905 nm; máx. salida impulsos 25 W; Clase 1
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30 °C a +60 °C en tensión; 0-95 % sin condensación
Grado de protección	IP54
Velocidad mín. de detección	2°/sec
Tipo de material cárter	PC/ASA - negro
Modo de detección	Presencia
Tiempo de respuesta	Protección de la hoja: máx. 50 ms / Protección de la zona de la bisagra: máx. 90 ms
Tecnología	LÁSER-escáner, medida del tiempo de vuelo
Tipo de salida	2 RELÉS ELECTRÓNICOS (aislamiento galvanizado - sin polaridad) Corriente máx. de salida: 100 mA Tensión contactos: 42 V ~/_logo_DC
Certificaciones	EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD 2006/42/EC; RoHS2 2011/65/EU; EN 12978; EN ISO 13849-1 PI "d"/ CAT2; IEC 60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4 (testbody A); EN 16005 Chapter 4.6.8 (testbody A)

# KP EVO

## Selectores de funciones y programación



- Opcional.
- El teclado de programación KP EVO puede conectarse a la pantalla de programación.

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
KP EVO	Selectores de funciones y programación	790022	270,30



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	KP EVO
Funciones operativas	Manual (sólo con llave o cód. de seguridad EN16005) Nocturno (sólo con llave o cód. de seguridad EN16005) Automático Monodireccional Monodireccional parcial Apertura parcial Abierto
Funciones que se pueden seleccionar	Configuración, Reinicio, Inhibición del teclado
Selección de funciones operativas	A través de botones con las indicaciones correspondientes en la pantalla de la función seleccionada. Posibilidad de bloquear el teclado mediante puente o combinación de teclas
Principales funciones de programación	Introducción Contraseña de acceso de usuario e instalador Regulación velocidad de apertura y cierre Regulación fuerza en apertura y cierre Regulación antiplastamiento Regulación tiempos de pausa Habilitación Energy Saving Gestión del diagnóstico Gestión calendario semanal Gestión kit batería y bloqueo motor Programación I/O Aviso ciclos mantenimiento Visualización del número de ciclos efectuados
Programación	Completa con acceso mediante código PROGRAMADOR y básica con código USUARIO

# LK EVO

## Selector de funciones



- Se suministra como accesorio y permite el acceso a las funciones principales del automatismo indicando si se encuentran activadas mediante leds

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
LK EVO	Selector de funciones	790024	177,60



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LK EVO
Funciones operativas	Manual, Automático, Nocturno, Abierto, Monodireccional, Apertura parcial
Selección de funciones operativas	A través de botones con indicaciones leds correspondientes a la función seleccionada
Funciones que se pueden seleccionar	Configuración, Reinicio, Inhibición del teclado (también a través de puente)
Diagnóstico	A través de combinaciones de leds intermitentes

# KS EVO

## Selector de funciones con llave



- Se suministra como accesorio y permite el acceso a las funciones principales del automatismo y a la modificación de las mismas mediante una llave suministrada
- 2 llaves suministradas

Modelo	Descripción	Código artículo	Precio (€)
KS EVO	Selector de funciones con llave	790942	222,20



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	KS EVO
Funciones operativas	Manual, Automático, Nocturno, Abierto, Monodireccional, Apertura parcial
Selección de funciones operativas	Mediante llave con indicación a través de led de la función seleccionada
Diagnóstico	A través de combinaciones de leds intermitentes

## BRAZOS DE ACCIONAMIENTO



Brazo de patín

390167 (€) 206,70



Brazo articulado

390169 (€) 216,40



Extensión árbol dispositivo operador

390117 (€) 125,00

## SELECTORES DE FUNCIONES



Selector funciones y programación KP EVO

790022 (€) 270,30



Selector de funciones LK EVO

790024 (€) 177,60



Selector de funciones con llave KS EVO

790942 (€) 222,20

## ACCESORIOS



T20 E  
Para instalación sobre la pared ♦

401012 (€) 52,40



T20 I  
Instalacion con tubo externo ♦

401014 (€) 61,30



Cerradura cilindro europeo (T20 - T21 - XK21) y llave personalizada de 1 a 36

712052-87 (€) 27,00



XMS botón táctil

440000105084 (€) 103,20



XMS-VB soporte montaje pared (sólo para XMS)

440000105085 (€) 7,40

>>



Pulsador de codo fabricado en plástico (dim. 95 x 250 mm)

401003 (€) 142,60



Pulsador de codo fabricado en aluminio (dim. 95 x 250 mm)

401004 (€) 284,60



Batería de reserva

390116 (€) 219,80



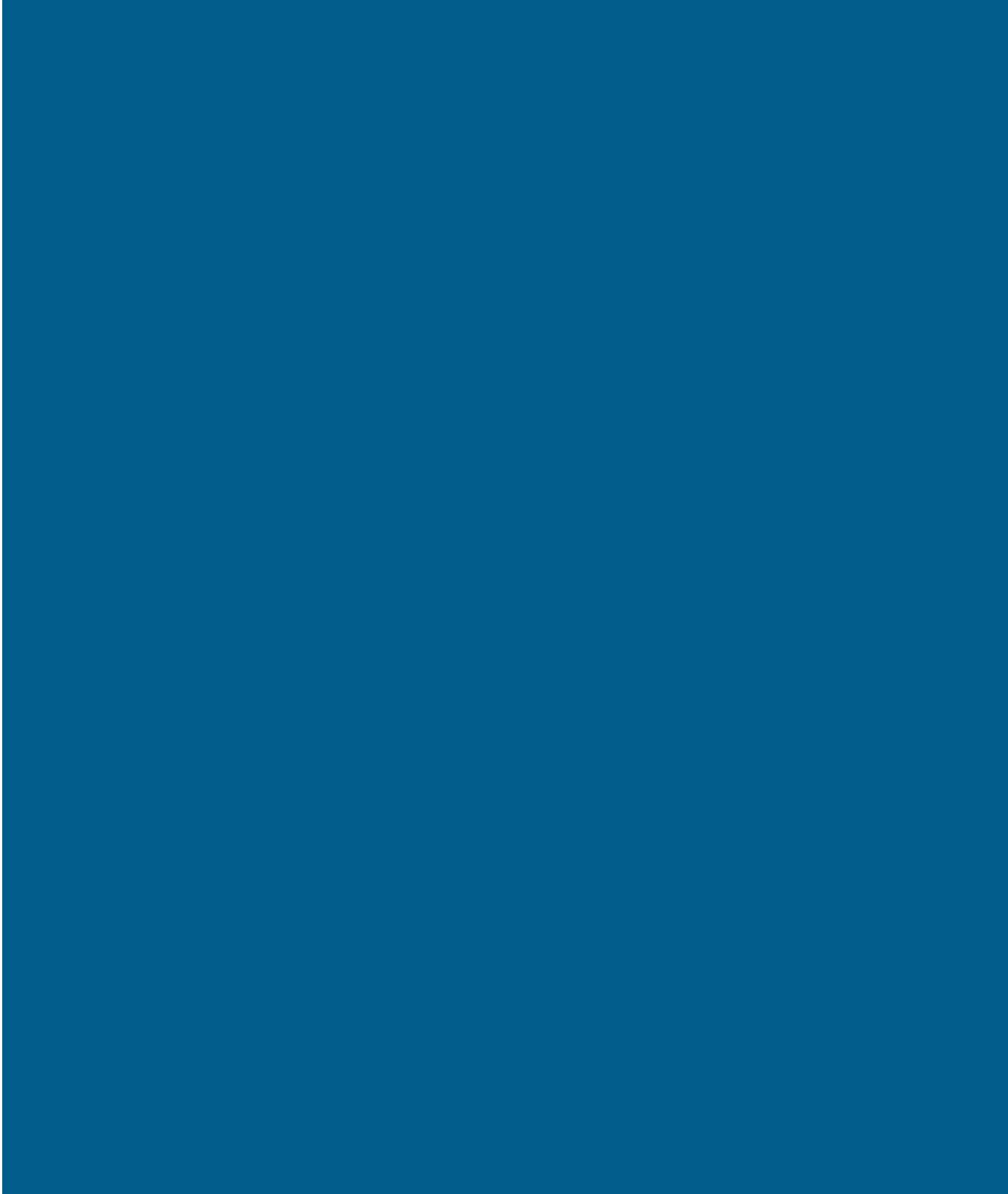
Tarjeta de comunicaciones

390166 (€) 54,50

## NOTA

♦ NOTA: las fotocélulas funcionan como dispositivos auxiliares de seguridad. Para su correcta utilización, debe tomarse como referencia la norma EN16005 en aquellos países en los que se encuentre en vigor.

♦ Suministrados sin cerradura



# AUTOMATISMOS PARA ENTRADAS ESPECIALES

AIRSLIDE

SF1400

SKR35

Serie FHE

# AIRSLIDE

## Cortina de aire para puerta automática de cristal

### PRODUCTO PATENTADO

Vano de paso

2.500 - 4.800 mm



- Cortina de aire integrada con las Puertas Automáticas de Cristal de FAAC series A 1000 y A 1400.
- Indicada para accesos con tránsito de público como; tiendas, supermercados, oficinas, bancos, hospitales, aeropuertos y estaciones ferroviarias.
- PRESTACIONES DE PRODUCTO: Eficiencia Energética de hasta un 62%. Calidad de Aire de hasta un 62%. Mejora del confort ambiental de hasta un 48%.



Conforme a  
EN16005



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	AIRSLIDE
Tensión de alimentación	220-240V~ - 50/60 Hz
Potencia máx.	160 W (un solo motor) - 330 W (motor doble)
Frecuencia de uso	100%
Espesor máx. de la hoja	60 mm
Motor eléctrico	Motor asíncrono monofásico
Carga máx. accesorios	1A - 24V $\overline{\text{---}}$
Velocidad de rotación motor	2.850 rpm
Diámetro ventilador	80 mm
Longitud ventiladores	360 mm - 500 mm
Dimensión travesaño (P X H)	182,1 x 252,5 mm (REJILLA INCLUIDA)
Velocidad del aire que sale por las rejillas desde 0 a 2,5 m de altura	15,3 - 4,2 (m/s)
Caudal aire (m <sup>3</sup> /h)	1.250
Nivel sonoro (dB) a 5 m	49,5 - 57,5
Temperatura ambiente de funcionamiento	- 20° C / + 55° C
Nivel de protección del automatismo	IP23

## MODELOS FAMILIA

Código	Descripción	Precio
43000003000	AIRSLIDE 800-1100. LT 3050 mm	3.196,30
43000003001	AIRSLIDE 1101-1300. LT 3050 mm	3.236,10
43000003002	AIRSLIDE 1301-1450. LT 3050 mm	3.925,20
43000003003	AIRSLIDE 1451 - 1600. LT 6100 mm	4.813,90
43000003004	AIRSLIDE 1601 - 1900. LT 6100 mm	4.827,20
43000003005	AIRSLIDE 1901 - 2200 LT 6100 mm	5.761,30
43000003006	AIRSLIDE 2201 - 2400 LT 6100 mm	5.801,10

Para una oferta económica, contactar con el representante comercial FAAC de la zona.

## LA ENTRADA ESPECIAL AIRSLIDE INTEGRAL INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

### CORTINA DE AIRE

- Nuevo diseño para facilitar el montaje de los sensores en el lado exterior.
- Dimensiones compactas 182 x 252 mm.
- Cáster exterior que se puede abrir para inspección y mantenimiento, sujeto mediante los correspondientes accesorios para evitar su caída al suelo.
- Grupo motoventilador diseñado especialmente para facilitar su desmontaje en caso de mantenimiento.
- Barrera de cortina de aire interna al cáster creada por un motor monofásico de potencia adecuada 230 V~/50 Hz, que incluye un grupo de ventilación con ventiladores tangenciales en diversas combinaciones.
- Absorción del aire del interior del edificio y expulsión forzada hacia el exterior.
- Funcionamiento automático al detectar el impulso de apertura de la puerta, y función de reposo (apagado).

### ESTRUCTURAS DE APOYO

- Puerta automática integral formada por una robusta estructura de aluminio extruido autoportante.
- Traversa con barrera de aire incorporada formada por perfiles de aluminio extruido.
- Sistema premontado con bastidor perimetral equipado con traversa portante, montantes laterales y accesorios.

- Grupo de aspiración de acero inoxidable.

### HOJAS

- Puerta automática corredera fabricada con perfiles de aluminio extruido en aleación 6060 UNI 9006 y con bordes redondeados, equipados con marcos verticales redondeados, juntas, cepillos y accesorios de movimiento y montaje.
- Guías inferiores de deslizamiento de las hojas para fijar al suelo.
- Acabado de las hojas y de la estructura mediante anodización o pintura en colores RAL.
- Posibilidad de montaje de vidrio laminado transparente o de vidrio laminado con cámara transparente.
- Posibilidad de montaje cerradura mecánica sobre hojas móviles.

### ACCESORIOS AIRSLIDE

- Posibilidad de hojas correderas de empuje con y sin rearme automático y semifijas laterales con bisagras internas al perfil e invisibles, provistas de dispositivos magnéticos que garantizan una fuerza de desenganche regulable no superior a 220 N, como exige la norma europea EN 16005
- Posibilidad de montar cerradura mecánica en 3 puntos de cierre con cilindro pasante y llaves

## RAPPORTO DI PROVA N. 346389

TEST REPORT No. 346389

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 31/10/2017

*Place and date of issue:*

**Committente:** FAAC S.p.A. - Via Monaldo Calari, 10 - 40069 ZOLA PREDOSA (BO) - Italia

*Customer:*

**Data della richiesta della prova:** 11/09/2017

*Date testing requested:*

**Numero e data della commessa:** 74266, 11/09/2017

*Order number and date:*

**Data del ricevimento del campione:** 21/09/2017

*Date sample received:*

**Data dell'esecuzione della prova:** 03/10/2017

*Date of testing:*

**Oggetto della prova:** determinazione in camera riverberante dei livelli di potenza sonora di ingresso automatico con lama d'aria integrata secondo le norme ISO 27327-2:2014 e UNI EN ISO 3741:2010

*Purpose of testing:*

*determination in reverberation room of the sound power levels of automatic entrance with integrated air curtain unit in accordance with standards ISO 27327-2:2014 and UNI EN ISO 3741:2010*

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 78 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

*Place of testing:*

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

*Origin of sample: sampled and supplied by the Customer*

**Identificazione del campione in accettazione:** 2017/2135

*Identification of sample received:*

### Denominazione del campione\*.

*Sample name\*.*

Il campione sottoposto a prova è denominato "AIRSLIDE".

*The test sample is called "AIRSLIDE".*

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

*according to information supplied by the Customer.*

Comp. AV  
Revis. RB

Il presente rapporto di prova è composto da n. 19 fogli, n. 2 allegati ed è emesso in formato bilingue (italiano e inglese);  
in caso di dubbio, è valida la versione in lingua italiana.  
*This test report is made up of 19 sheets, 2 annexes and it is issued in a bilingual format (Italian and English);  
in case of dispute the only valid version is the Italian one.*

Foglio / Sheet  
1 / 19

CLAUSOLE: il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.  
*CLAUSES: This document relates only to the sample or material tested and shall not be reproduced except in full without Istituto Giordano's written approval.*

# AUTOMATISMOS PARA ENTRADAS ESPECIALES

## SF1400

Esquemas de instalación tipo página 151

# SF1400

## Entrada automática plegable

Vano de paso

845 - 1.970 mm



- Los automatismos FAAC SERIE SF1400 están indicados para aquellos ambientes que no permiten la instalación de las tradicionales puertas correderas laterales, así como en los lugares donde es necesaria una vía de escape de empuje de acuerdo con la normativa Europea EN16005.
- Opción doble motor para aumentar el impulso de la hoja en fase de apertura y contrarrestar la fuerza del viento o permitir el bloqueo de las hojas en fase de cierre en zonas ventosas.
- La gama está compuesta por distintos modelos que se distinguen por el accionamiento de hojas plegables simples o dobles, con o sin sistema de empuje mecánico.
- Reajuste automático de la hoja durante el movimiento en caso de parada anormal o choque accidental.



EN16005



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	SF1400
Tensión de alimentación de red	220-240 V~ - 50/60 Hz
Potencia máx.	140 W
Potencia en espera	3 W
Frecuencia de utilización	100%
Motor eléctrico	Motor alimentado a 36 V $\overline{\text{---}}$ con codificador
Carga máx. accesorios	1A - 24 $\overline{\text{---}}$
Tipo de tracción	Por medio de correa dentada conductora de electricidad
Ajuste de la velocidad de apertura	10 ÷ 60 cm/s (1 anta) - 20 ÷ 120 cm/s (2 hojas)
Ajuste velocidad de cierre	10 ÷ 60 cm/s (1 anta) - 20 ÷ 120 cm/s (2 hojas)
Ajuste apertura parcial	10 % ÷ 90 % de la apertura total
Tiempo de pausa	0 ÷ 30 s
Tiempo de pausa nocturna	0 ÷ 240 s
Codificador	De serie
Monitorización sensores protección (EN 16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Funcionamiento Low Energy (EN 16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 23 (sólo para uso interno)
Tipo perfil	perfiles aluminio 30 mm
Espesor vidrio	doble vidrio laminado 33-15-33 mm
Vía de escape (EN16005)	de empuje mecánico
Conformidad con las normas	EN 16005; EN 13489-1 PI "c"; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335-2; EN ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Hojas	Anchura del espacio en la pared (mm)	Anchura del espacio de paso (mm)	Altura del espacio en la pared (mm)	Altura del espacio de paso (mm)	ANTIPÁNICO APN y MOTOR DOBLE
SF1400 1	simple plegable	1100 ÷ 1300	845 ÷ 1045	2200 ÷ 2600	2000 ÷ 2400	Si
SF1400 2	doble plegable	1600 ÷ 2340	1230 ÷ 1970	2200 ÷ 2600	2000 ÷ 2400	Si

Para una oferta económica, contactar con el representante comercial FAAC de la zona.

## LA ENTRADA ESPECIAL SF1400 INTEGRAL INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

### ESTRUCTURAS DE APOYO

- Estructura portante desmontable para facilitar su transporte

### HOJAS

- Las hojas están fabricadas con perfiles de aluminio redondeados de sección reducida que ofrecen amplia luminosidad y protección contra accidentes.
- Están equipadas de vidrio con cámara 33-15-33
- Ausencia de bisagras a la vista y desplazamiento con la ayuda de rodamientos de rodillos.
- Sistema de apertura antipánico de empuje indicado para las vías de escape con enganche de las hojas magnético y regulable.
- Acabado de las hojas y de la estructura mediante anodización o pintura en colores RAL

### CÁRTER FRONTAL

- Disponible en aluminio natural y anodizado, con una altura de 158 mm.

### GRUPO DE ACCIONAMIENTO QUE INCLUYE:

- Desplazamiento de las hojas mediante un mecanismo de palanca especial con transmisión por correa para la optimización de la velocidad y la fluidez.
- Motorreductor principal de 36 Vdc con codificador óptico.
- Unidad de control E1SL por microprocesador con un firmware específico.

- Correa de transmisión conductora de electricidad.
- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENTECH).

### UNIDAD DE CONTROL E1SL

- Unidad de control E1SL, la misma usada en A1000 y A1400, con características acordes a los requisitos de seguridad de la normativa Europea EN 16005
- Alimentador switching 230 V~
- Regletas de bornes extraíbles específicas y de distintos colores
- Programación de funciones básicas: automático, nocturno, puerta abierta, monodireccional, parcial, manual
- Ajustes automáticos
  - Determinación de las posiciones de abierto y cerrado
  - Elección de la velocidad, la aceleración y la deceleración óptimas
  - Monitorización sensores según EN16005
  - Seguridad antiplastamiento según EN16005
  - Posibilidad de regulación de velocidad y de SET UP directamente sobre la tarjeta (sin ayuda de programadores externos)
- Función de RESET
- 2 contacto de salida ajustable
- N. 2 contactos de entrada ajustables
- 2 contactos de entrada de

- emergencia ajustables
- 2 entradas sensores de seguridad monitorizados EN16005 programables
- Función de enclavamiento
- Función "Gong"
- Función "luces de cortesía"
- Función "Cierre inmediato"
- Pantalla LCD para visualizar los estados de la puerta, el diagnóstico de averías y la programación
- 3 botones para la programación BASE de:
  - número hojas
  - tiempo de pausa
  - energy saving
  - pausa nocturna
  - velocidad apertura y cierre
  - fuerza de empuje durante apertura y cierre
  - tiempo de fuerza de empuje
  - programaciones detectores interior/exterior
  - configuración de emergencia
- 3 botones para la programación AVANZADA de:
  - gestión sensores protección monitorizados
  - configuración de entrada
  - función farmacia
  - bloque motor
  - vigilancia bloqueo motor
  - retraso entrada función nocturna
  - configuración de salida
- Actualización de firmware y descarga/carga de cierta información (configuraciones, temporizador, log) a través de llave USB

# PUERTAS CORREDERAS ANTIVANDALISMO

# PUERTAS CORREDERAS ANTIVANDALISMO

## SKR35

# SKR35

## Entrada corredera antivandalismo



- Entrada peatonal automática concebida, fabricada y certificada con características de seguridad de acuerdo con la clase de resistencia a la intrusión RC3 según el estándar europeo EN 1627;
- La certificación RC3 de acuerdo con el estándar europeo EN 1627 garantiza un elevado nivel de seguridad contra los intentos de intrusión por parte de ladrones expertos equipados con herramientas manuales como cuñas, destornilladores, tenazas o palancas.
- Protección de entradas de tiendas, supermercados y entornos sensibles sin la necesidad de instalar persianas de protección externas.
- Permite la visibilidad completa desde el exterior de los locales, lo cual resulta útil tanto a nivel de seguridad, para controlar el interior del local, como a la hora de exponer los productos en los escaparates.



EN1627

EN16005



*SKR35 siempre debe utilizarse en combinación con un automatismo FAAC.*

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Hojas	Anchura del espacio en la pared (mm)	Anchura del espacio de paso (mm)	Altura del espacio en la pared (mm)	Altura del espacio de paso (mm)
SKR35 1	1 móvil	1900÷2400	850÷1100	2285÷2585	2100÷2400
SKR35 1+1	1 móvil y 1 semifija	1900÷2400	850÷1100	2285÷2585	2100÷2400
SKR35 2	2 móviles	2200÷3800	1000÷1800	2285÷2585	2100÷2400
SKR35 2+2	2 móviles y 2 semifijas	2200÷3800	1000÷1800	2285÷2585	2100÷2400

Para una oferta económica, contactar con el representante comercial FAAC de la zona.

## LA ENTRADA ESPECIAL SKR35 INTEGRAL INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

### ESTRUCTURAS DE APOYO

- Puerta automática integral formada por una robusta estructura de aluminio extruido autoportante.
- Perfiles de aleación de aluminio con una sección de 35 mm de espesor, reforzados, para la fabricación de entradas automáticas de hojas fijas y móviles con un sistema de vidrio P5A para montar;
- Sistema premontado con bastidor perimetral equipado con travesa portante, montantes laterales y accesorios.

### HOJAS

- Tipo de guía empotrada en el suelo con patín de suelo continuo a lo largo de toda la anchura de las hojas correderas;
- Acabado de las hojas y de la estructura mediante anodización o pintura en colores RAL;
- Vidrio de clase P5A resistente al empuje de 44/6-12-33/2;
- 1 cerradura mecánica de seguridad con tres puntos de cierre instalada en los montantes centrales y accesible tanto desde el interior como desde el exterior;
- Acoplamiento entre hojas móviles y fijas a través de perfiles de aluminio especiales con sistema antielevación;
- Cierre térmico y acústico mediante cepillos perimetrales.

## TEST REPORT No. 328490

**Place and date of issue:** Bellaria-Igea Marina - Italy, 20/10/2015

**Customer:** FAAC S.p.A. - Via Calari, 10 - 40069 ZOLA PREDOSA (BO) - Italy

**Date test requested:** 12/05/2015

**Order number and date:** 66562, 15/05/2015

**Date specimen received:** from 18/04/2015 to 08/07/2015

**Test date:** from 18/04/2015 to 08/07/2015

**Purpose of test:** burglar resistance and classification (resistance under static loading, resistance under dynamic loading and resistance to manual burglary) of an automatic door-set with two sliding leaves and two fixed leaves in accordance with standards UNI EN 1627:2011, UNI EN 1628:2011, UNI EN1629:2011 and UNI EN 1630:2011

**Test site:** Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italy

**Specimen origin:** sampled and supplied by the Customer

**Identification of specimen received:** Nos. 2015/1772 and 2015/1773

### Specimen name\*

The test specimen is called "INGRESSO AUTOMATICO FAAC SKR35" ("FAAC SKR35 AUTOMATIC ENTRANCE DOOR").

(\* ) according to that stated by the Customer.



LAB N° 0021

Comp. AV  
Revis. RP

This test report consists of 16 sheets.  
This document is the English translation of the test report No. 328490 dated 20/10/2015 issued in Italian; in case of dispute the only valid version is the Italian one. Date of translation: 30/12/2015.

Sheet  
1 of 16

CLAUSES: This document relates only to the sample or material tested and shall not be reproduced except in full without Istituto Giordano's written approval.

# PUERTAS PARA APLICACIONES EN AMBIENTES DE CONTAMINACIÓN BACTERIANA CONTROLADA

Serie FHE



# FHE Corredera

## Entrada corredera para ambientes de contaminación bacteriana controlada

Apertura

Automática o Manual

Hoja

Simple o doble  
estanca o hermética



- Las entradas FAAC SERIE FHE están diseñadas para aplicaciones hospitalarias en ambientes de contaminación bacteriana controlada en conformidad con la normativa europea EN16005.
- La gama está compuesta por distintos modelos de cierre hermético, con numerosos tipos de acabados superficiales, en aluminio y acero inoxidable.
- Una amplia equipación de accesorios completa la oferta, como paneles de láminas de plomo, ventanas y sensores de seguridad.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	FHE corredera
Tensión de alimentación de red	220-240V~ – 50/60 Hz
Potencia máx.	140 W
Potencia en espera	3 W
Frecuencia de utilización	100%
Espesor máx. hoja	65 mm
Motor eléctrico	Motor alimentado a 36 V $\overline{---}$ con codificador
Motor eléctrico auxiliar	Motor alimentado a 36V $\overline{---}$
Carga máx. accesorios	1A - 24 V $\overline{---}$
Tipo de tracción	Por medio de correa dentada conductora de electricidad
Ajuste de la velocidad de apertura	10 ÷ 60 cm/s (1 anta) - 20 ÷ 120 cm/s (2 hojas)
Ajuste velocidad de cierre	10 ÷ 60 cm/s (1 anta) - 20 ÷ 120 cm/s (2 hojas)
Ajuste apertura parcial	5% ÷ 95% de la apertura total
Tiempo de pausa	0 s ÷ 30 s o función Energy Saving
Tiempo de pausa nocturna	0 ÷ 240 s
Codificador	De serie
Monitorización sensores protección (EN16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Funcionamiento Low Energy (EN16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 23 (sólo para uso interno)
Conformidad con las normas	EN 16005; EN 13489-1 Pl "c" CAT.2; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335-2; EN ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
Conformidad con las normas	EN16005; EN61000-6-2; EN61000-6-3 ; EN13849

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Hojas	Anchura del espacio de paso (mm)	Altura del espacio de paso (mm)
FHE-SSA Entr. Corredera automática estanca	simple / doble	800 ÷ 2000	2000 ÷ 2500
FHE-SSM Entr. Corredera manual estanca	simple / doble	800 ÷ 2000	2000 ÷ 2500
FHE-SHA Entr. Corredera automática hermética	simple	800 ÷ 2000	2000 ÷ 2150
FHE-SHM Entr. Corredera manual hermética	doble	800 ÷ 2000	2000 ÷ 2150

## LA ENTRADA ESPECIAL FHE COMPLETA INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

### INTRADÓS

- Intradós telescópico sobre tres lados, fabricado en dos partes, el perfil del bastidor y el perfil del contrabastidor fabricados en aluminio extruido o acero inoxidable y dimensionados con un amplia curvatura.
- El perfil del bastidor cuenta internamente con las correspondientes ranuras destinadas a alojar la junta de fricción cuya función es servir de contacto con el perfil del contrabastidor.
- El perfil del bastidor dispone asimismo de la correspondiente ranura para la fijación correspondiente.
- Dicha ranura se cierra aplicando la junta que cubre el umbral y que resulta coplanaria con el perfil del bastidor.
- Mediante extensiones realizadas en aluminio extruido, el intradós puede abarcar diferentes espesores de muro.

### CÁRTER FRONTAL

- Perfil del cárter de protección y de la cubierta del sistema mecánico de deslizamiento fabricado en aluminio extruido con una amplia curvatura y sin aristas vivas ni salientes para facilitar su limpieza.
- El perfil del cárter cuenta con la correspondiente ranura destinada a alojar la junta opaca que permite el completo cierre del lado inferior en correspondencia con el perfil superior de la hoja.
- Sobre los extremos del perfil del cárter se aplican los tapones del cabezal que tendrán una curvatura similar a la del perfil de cierre.
- El perfil del cárter permite un fácil mantenimiento que puede

ser realizado por un único operador

### PERFIL DE APOYO

- De aluminio anodizado extruido suministrado con las ranuras para su ajuste en altura y anchura
- Dimensiones (altura x profundidad) 100/140 x 166 mm
- Guía de deslizamiento integrada en el perfil

### HOJAS

- Hoja fabricada con perfiles de aluminio extruido con una amplia curvatura.
- El perfil superior de la hoja se fabrica con la forma adecuada para permitir la aplicación directa del kit de la guía con ruedas, evitando así la necesidad de utilización de un perfil adaptador.
- Sobre los perfiles verticales y sobre el perfil superior de la hoja, se coloca una junta especial de estanqueidad de silicona extruida no tóxica.
- Sobre el perfil inferior de la hoja, en el interior de la correspondiente ranura, se coloca una junta especial bicomponente que garantiza la estanqueidad de la parte inferior con el vierteaguas dirigido hacia el lado del perfil del bastidor.

### GRUPO DE ACCIONAMIENTO FHE DESLIZANTE QUE INCLUYE:

- Motorreductor principal de 36 V con codificador óptico
- Motorreductor auxiliar de 36 V con regulación del tensado de la correa (en la versión con motor doble)
- Unidad de control E1400 por microprocesador con control de seguridad
- Correa de transmisión conductora de electricidad de 12 mm

- 2 guías con ruedas (versión 1 hoja móvil) o bien 4 guías con ruedas (versión 2 hojas)
- Unidad de alimentación con alimentador switching de muy bajo consumo energético (GREENtech)

### GUÍAS CON RUEDAS

- Estructura de acero galvanizado
- 2 ruedas de deslizamiento de material sintético con cojinete
- Rodillo de contraempuje de nailon sobre cojinete
- Regulación de la altura  $\pm 7,5$  mm mediante tornillo
- Ajustes laterales  $\pm 10$  mm
- Perfil de unión de la hoja de aluminio extruido o distanciadores
- Cepillo para limpiar la guía de deslizamiento

### UNIDAD DE CONTROL E1SL

- Unidad de control E1SL, la misma usada en A1000 y A1400, con características acordes a los requisitos de seguridad de la normativa Europea EN 16005
- Alimentador switching 230 V~
- Regletas de bornes extraíbles específicas y de distintos colores
- Programación de funciones básicas: automático, nocturno, puerta abierta, monodireccional, parcial, manual
- Ajustes automáticos
  - Determinación de las posiciones de abierto y cerrado
  - Elección de la velocidad, la aceleración y la deceleración óptimas
  - Monitorización sensores según EN16005
  - Seguridad antiplastamiento según EN16005
  - Posibilidad de regulación

de velocidad y de SET UP directamente sobre la tarjeta (sin ayuda de programadores externos)

- Función de RESET
- 2 contacto de salida ajustable
- N. 2 contactos de entrada ajustables
- 2 contactos de entrada de emergencia ajustables
- 2 entradas sensores de seguridad monitorizados EN16005 programables
- Función de enclavamiento
- Función "Gong"
- Función "Luces de cortesía"
- Función "Cierre inmediato"
- Pantalla LCD para visualizar los estados de la puerta, el diagnóstico de averías y la programación
- 3 botones para la programación BASE de:
  - número hojas
  - tiempo de pausa
  - energy saving
  - pausa nocturna
  - velocidad apertura y cierre
  - fuerza de empuje durante apertura y cierre
  - tiempo de fuerza de empuje
  - programaciones detectores interior/exterior
  - configuración de emergencia
- 3 botones para la programación AVANZADA de:
  - gestión sensores protección monitorizados
  - configuración de entrada
  - función farmacia
  - bloque motor
  - vigilancia bloqueo motor
  - retraso entrada función nocturna
  - configuración de salida
- Actualización de firmware y descarga/carga de cierta información (configuraciones, temporizador, log) a través de llave USB



# FHE Batiente

## Entrada batiente para ambientes de contaminación bacteriana controlada

Apertura

Automática o Manual

Hoja

Simple o doble  
estanca o hermética



- Las entradas FAAC SERIE FHE están diseñadas para aplicaciones hospitalarias en ambientes de contaminación bacteriana controlada en conformidad con la normativa europea EN16005.
- La gama está compuesta por distintos modelos de cierre hermético, con numerosos tipos de acabados superficiales, en aluminio y acero inoxidable.
- Una amplia equipación de accesorios completa la oferta, como paneles de láminas de plomo, ventanas y sensores de seguridad.



Conforme a  
EN16005



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	FHE Batiente
Tensión de alimentación de red	220-240 V~ - 50/60 Hz
Potencia máx.	100 W
Potencia en espera	3 W
Frecuencia de utilización	100%
Motor eléctrico	Motor alimentado a 24 V ---
Carga máx. accesorios	1A - 24 V ---
Tensión de alimentación electrocerradura	(N.O./N.C.) 24 V --- / 500 mA máx.
Dimensiones (LxPxH)	530 x 105 x 160 mm (longitud x altura x profundidad)
Peso	10 Kg
Funcionamiento en ausencia de tensión de red	Apertura manual de empujar/tirar - Cierre de muelle
Ángulo máx. apertura hoja	100° ÷ 125°
Ajuste de la velocidad de apertura	4 s ÷ 10 s (regulable)
Ajuste velocidad de cierre	4 s ÷ 10 s (regulable)
Ajuste apertura parcial	10 % ÷ 90 % de la apertura total
Tiempo de pausa	0 ÷ 30 s
Tiempo de pausa nocturna	0 ÷ 30 s
Codificador	De serie
Monitorización sensores protección (EN 16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Funcionamiento Low Energy (EN 16005)	De serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 23 (sólo para uso interno)
Conformidad con las normas	EN 16005; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

## MODELOS FAMILIA

Modelo	Hoja	Anchura del espacio de paso (mm)	Altura del espacio de paso (mm)
FHE-HSA Entr. Batiente automática estanca	simple / doble	800 ÷ 2500	2000 ÷ 2500
FHE-HSM Entr. Batiente manual estanca	simple / doble	800 ÷ 2500	2000 ÷ 2500
FHE-HHA Entr. Batiente automática hermética	simple	800 ÷ 1300	2000 ÷ 2500
FHE-HM Entr. Batiente manual no estanca	simple / doble	800 ÷ 2500	2000 ÷ 2500
FHE-HA Entr. Batiente automática no estanca	simple / doble	800 ÷ 2500	2000 ÷ 2500

Para una oferta económica, contactar con el representante comercial FAAC de la zona.

## LA ENTRADA ESPECIAL FHE COMPLETA INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

### INTRADÓS

- Intradós telescópico sobre tres lados, fabricado en dos partes, el perfil del bastidor y el perfil del contrabastidor fabricados en aluminio extruido o acero inoxidable y dimensionados con un amplia curvatura.
- El perfil del bastidor cuenta internamente con las correspondientes ranuras destinadas a alojar la junta de fricción cuya función es servir de contacto con el perfil del contrabastidor.
- El perfil del bastidor dispone asimismo de la correspondiente ranura para la fijación correspondiente.
- Dicha ranura se cierra aplicando la junta que cubre el umbral y que resulta coplanaria con el perfil del bastidor.
- Mediante extensiones realizadas en aluminio extruido, el intradós puede abarcar diferentes espesores de muro.

### HOJAS

- Hoja fabricada con perfiles de aluminio extruido con una amplia curvatura.
- Se utilizan bisagras ocultas regulables en las tres dimensiones, de forma que permitan la completa adaptabilidad de la hoja en cualquier situación.
- Fabricadas con juntas de estanqueidad entre el intradós y la hoja sobre los lados verticales y sobre el

lado horizontal superior, e integradas con un sistema de estanqueidad telescópico de guillotina a nivel del suelo (en las versiones herméticas).

### GRUPO DE ACCIONAMIENTO QUE INCLUYE:

- Automatización electromecánica FAAC para puertas batientes con motor de corriente continua y muelle de recuperación
- Cáster de protección de plástico pintado de color aluminio anodizado
- Brazos de accionamiento de aluminio extruido
- Instalación tanto sobre el dintel como en la puerta con apertura hacia el exterior o hacia el interior
- Funcionamiento manual en caso de interrupción del suministro eléctrico y cierre posterior de muelle

### UNIDAD DE CONTROL

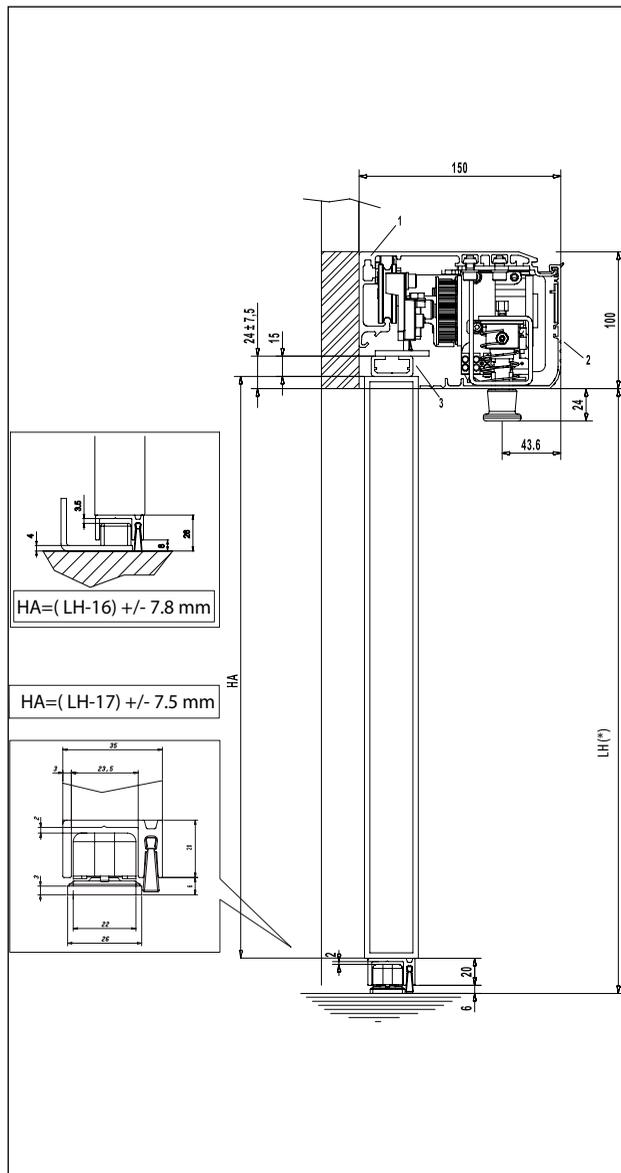
- Unidad de control por microprocesador integrada con autodiagnóstico y continua comprobación de todas las funciones de la puerta
- Seguridad antiplastamiento activa tanto en fase de cierre como de apertura gracias a un encoder magnético de alta precisión
- Selector de funciones integrado en el dispositivo de operación con lógicas: AUTOMÁTICO - MANUAL/ NOCTURNO - ABIERTO

- Autoaprendizaje de las posiciones puerta "abierta" y "cerrada"
- Selección del tipo de brazo utilizado
- Función "GOLPE DE CIERRE" para asegurar que la puerta se cierra incluso en presencia de viento fuerte
- Función de "Seguridad STOP parcial" que define el espacio de detección de seguridad en la fase de apertura
- Función "PUSH and GO" que controla la apertura motorizada tras una operación de empuje manual inicial de la puerta
- Función "SCP" para aumentar la fuerza en la parte final de la fase de cierre
- Función "HOLD-CLOSE", el automatismo se opone al intento de apertura de la puerta de origen manual o provocado por golpes de viento
  - Predisposición para selector funciones KP EVO, LK EVO y KS EVO
  - El uso del selector de funciones KP EVO permite realizar las siguientes funciones:
    - Introducción contraseña de acceso usuario e instalador;
    - ajustes velocidad apertura y cierre;
    - ajuste fuerza apertura y cierre;
    - ajuste antiplastamiento;
    - regulación tiempo pausa;
    - gestión de diagnóstico;
    - Gestión del calendario
- semanal;
- gestión kit de batería y bloqueo;
- programación I/O;
- aviso ciclos mantenimiento;
- visualización ciclos efectuados;
- versión MASTER-SLAVE para las puertas con dos hojas;
- función de enclavamiento;
- función INTERCOM;
- Actualización de firmware y descarga/carga de cierta información (configuraciones, temporizador, log) a través de llave USB;

# ESQUEMAS DE INSTALACIÓN TIPO

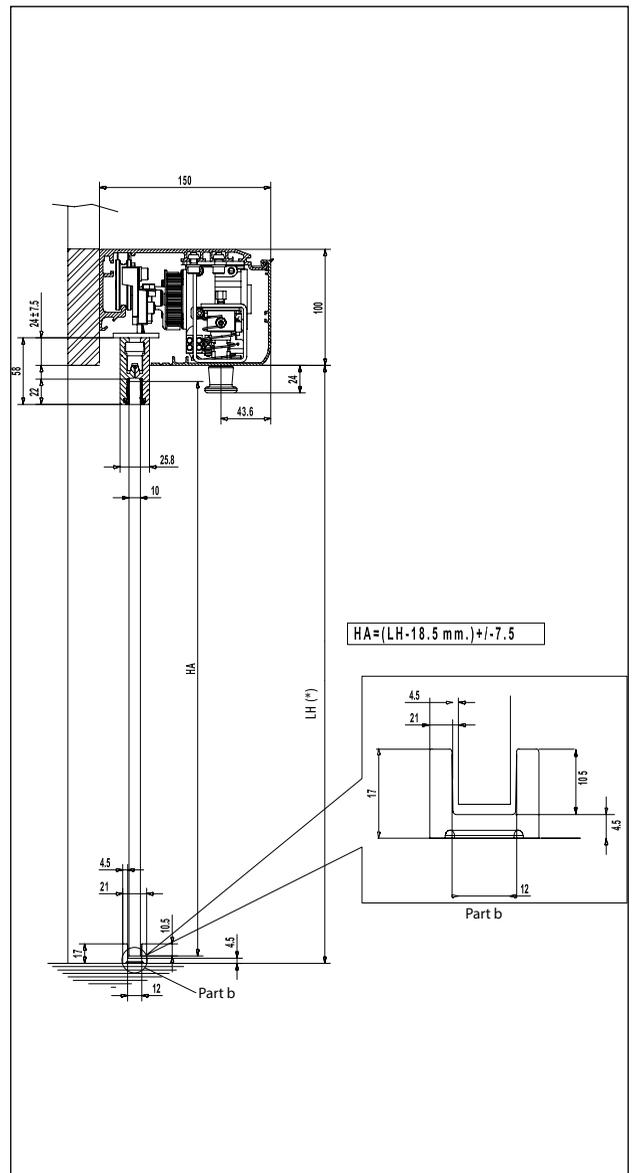
# A1000

## DIMENSIONAMIENTO EN ALTURA DE LA HOJA CON MARCO



Nota: Cotas en mm  
 (\*) máx 2500 mm aconsejada

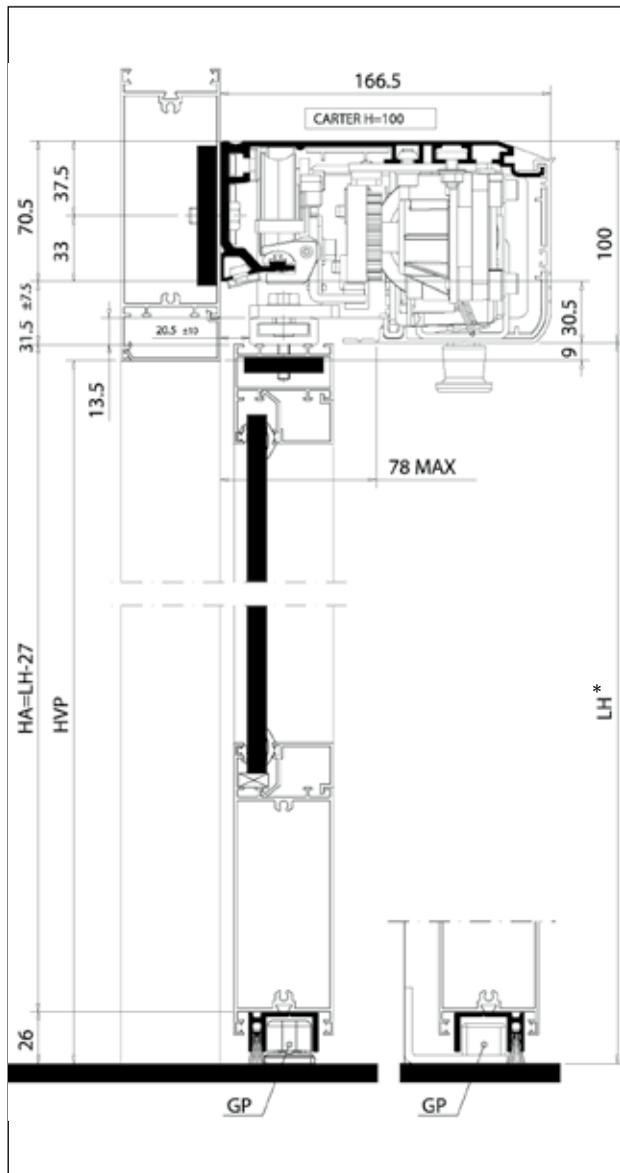
## DIMENSIONAMIENTO EN ALTURA PARA FIJACIÓN HOJA DE CRISTAL



Notas: Valores en mm  
 (\*) máx 2500 mm aconsejada

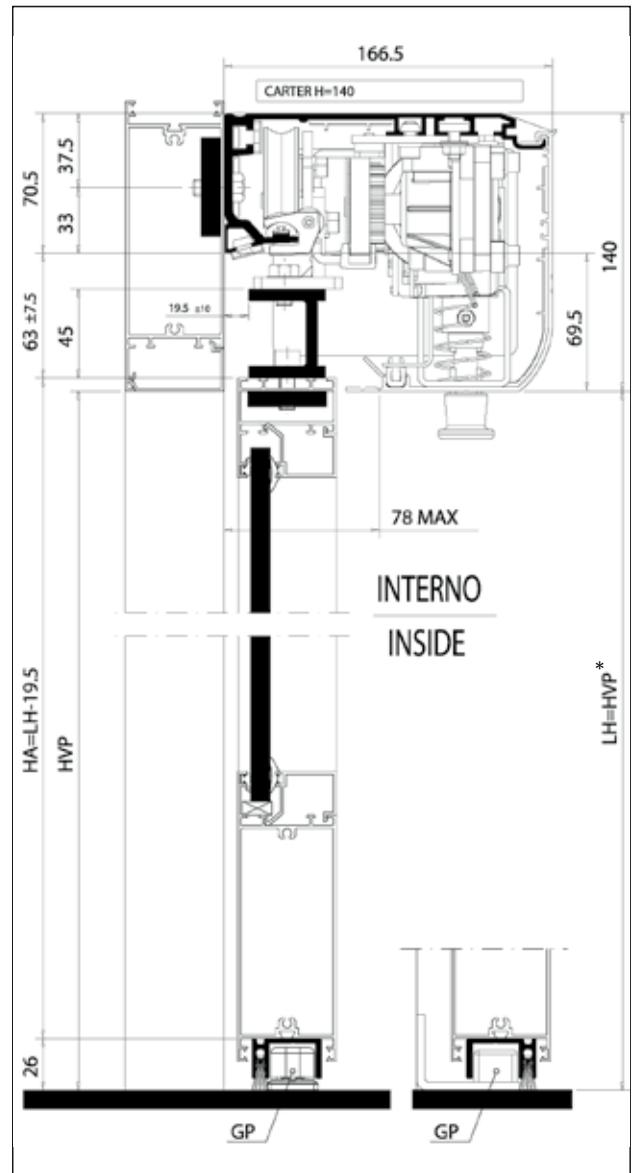
# A1400 AIR

DIMENSIONAMIENTO EN ALTURA PARA FIJACIÓN HOJA CON MARCO. VERSIÓN H100



Nota: Cotas en mm  
 (\*) máx 2500 mm aconsejada

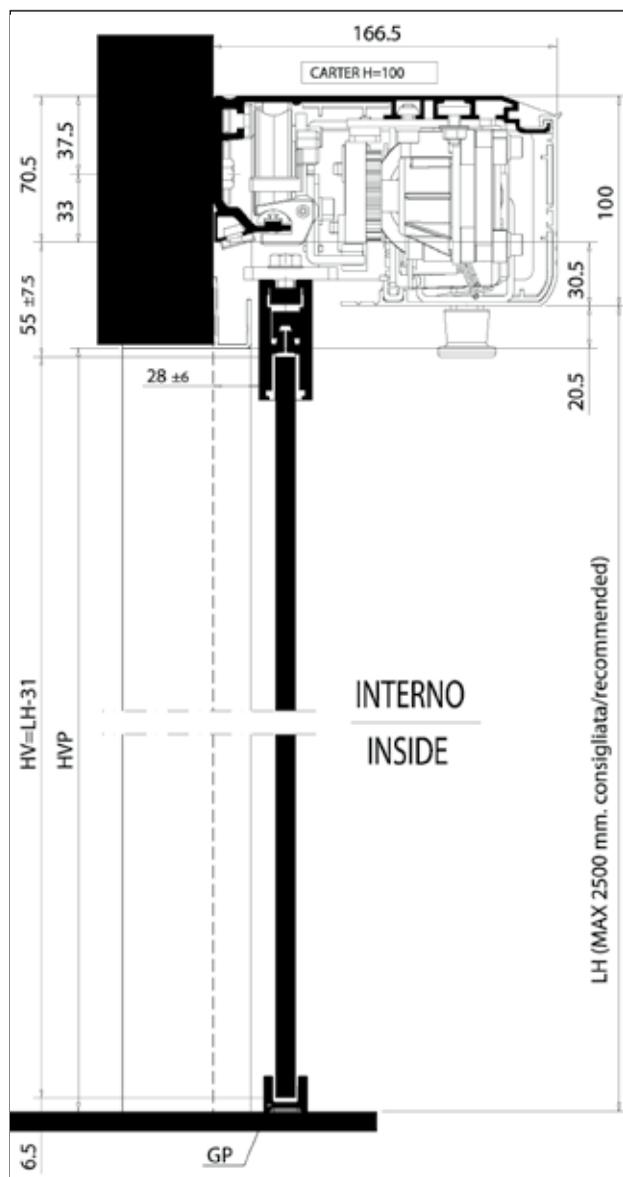
DIMENSIONAMIENTO EN ALTURA PARA FIJACIÓN HOJA CON MARCO. VERSIÓN H140



Nota: Cotas en mm  
 (\*) máx 2500 mm aconsejada

# A1400 AIR

DIMENSIONAMIENTO EN ALTURA PARA FIJACIÓN HOJA DE CRISTAL

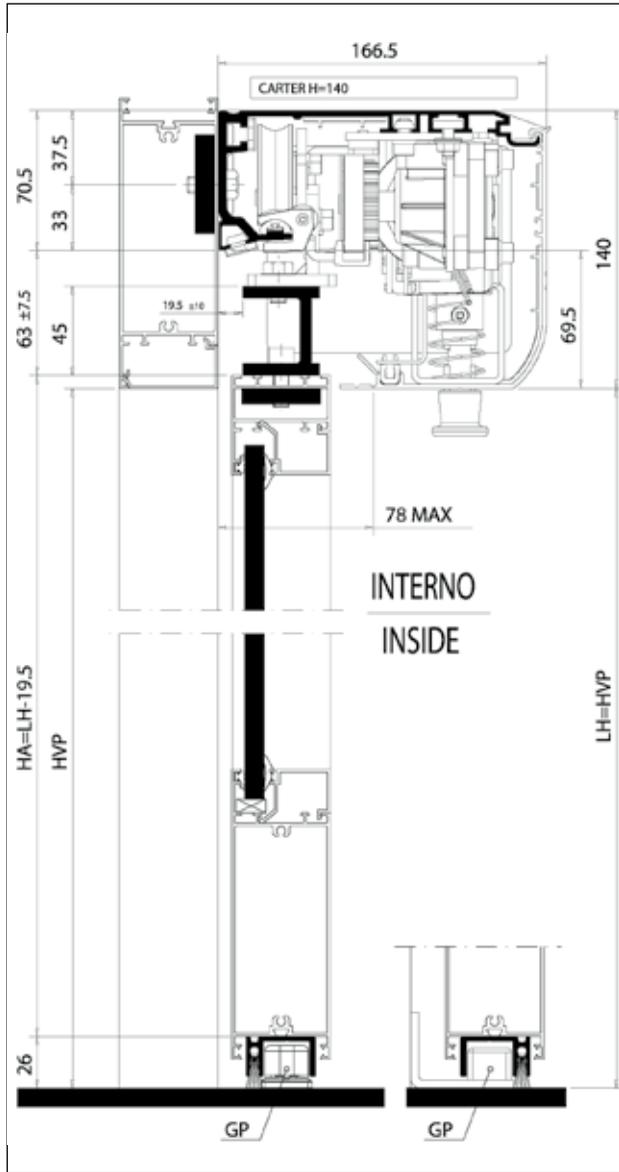


Notas: Valores en mm



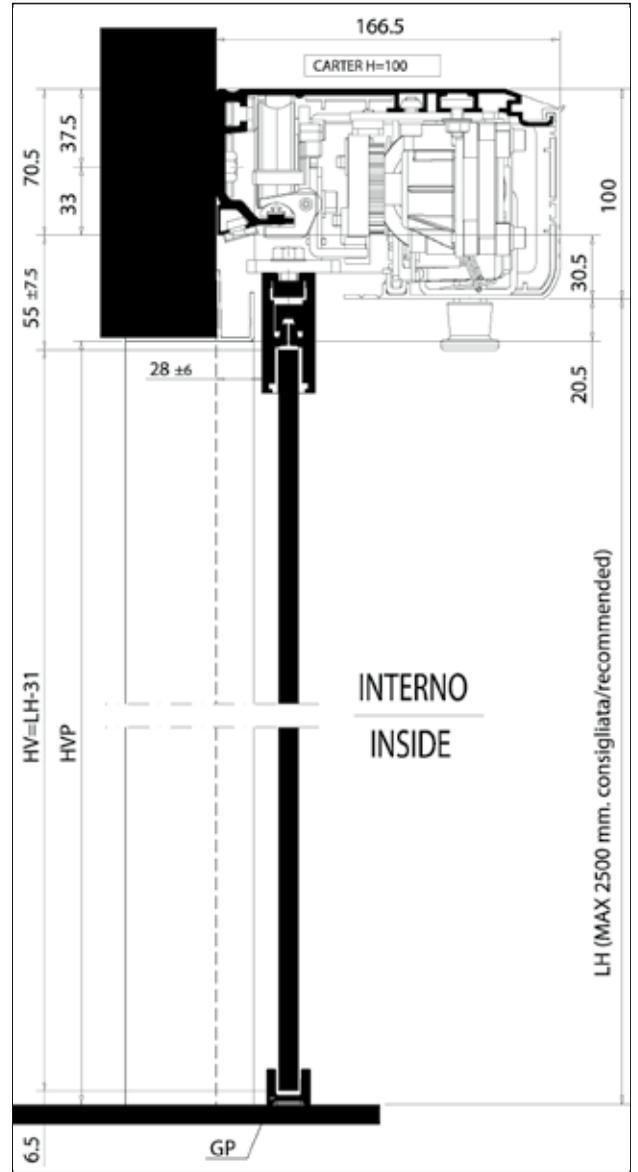
# A1400 AIR RD

DIMENSIONAMIENTO EN ALTURA DE LA HOJA CON MARCO  
VERSIÓN H140



Nota: Cotas en mm

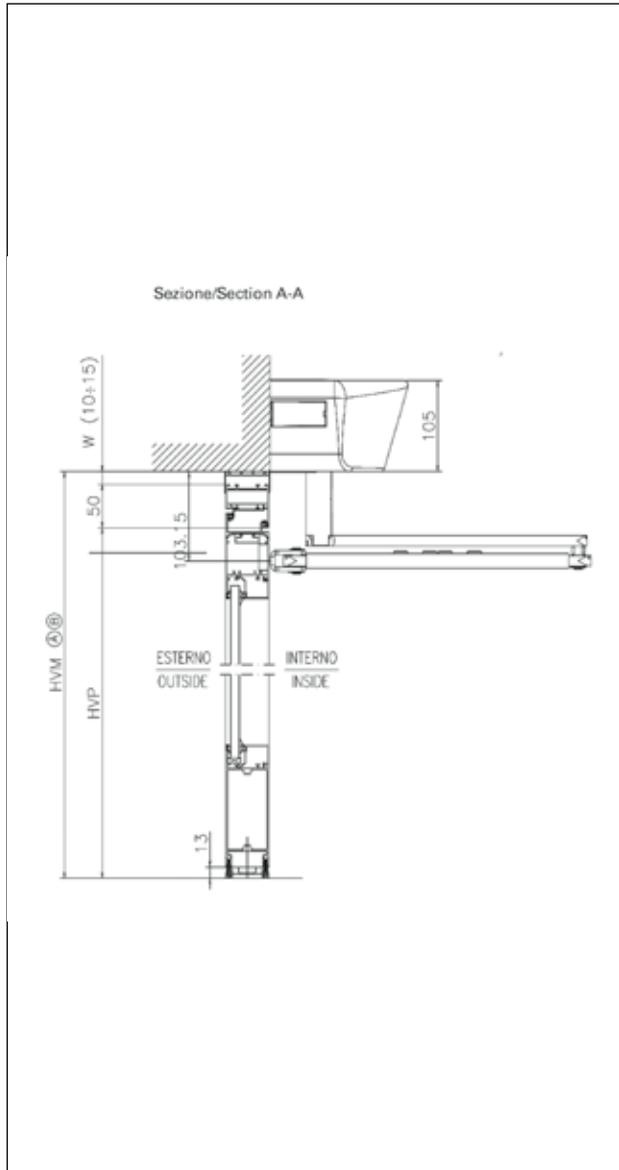
DIMENSIONAMIENTO EN ALTURA PARA FIJACIÓN HOJA DE  
CRISTAL



Nota: Cotas en mm

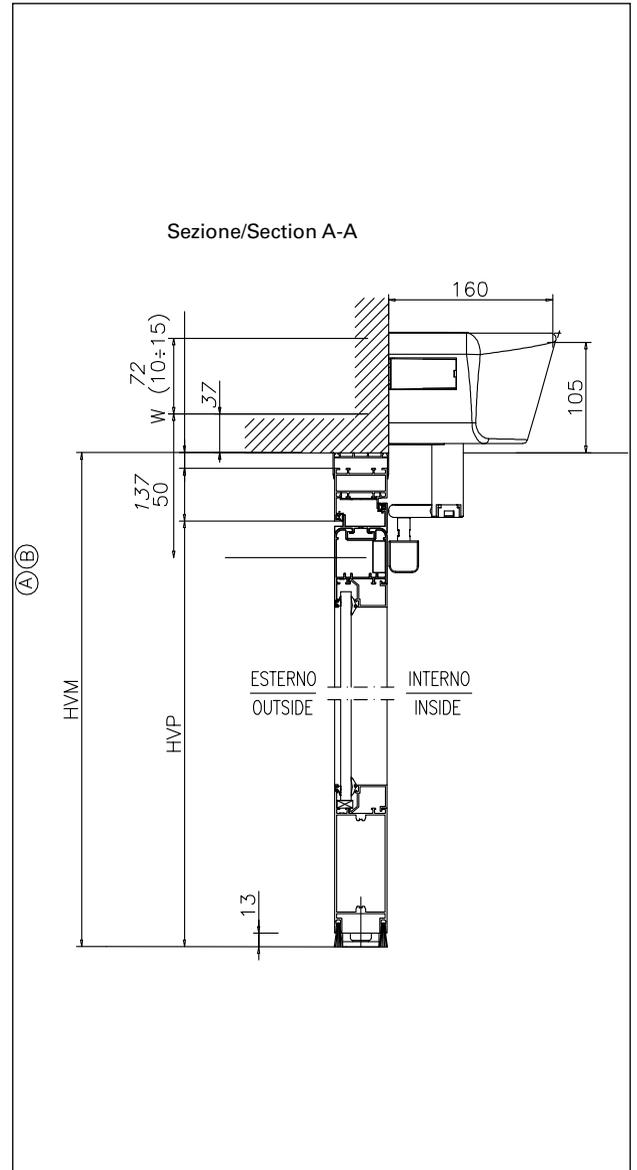
# 950N2

## EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON BRAZO ARTICULADO



Nota: Cotas en mm

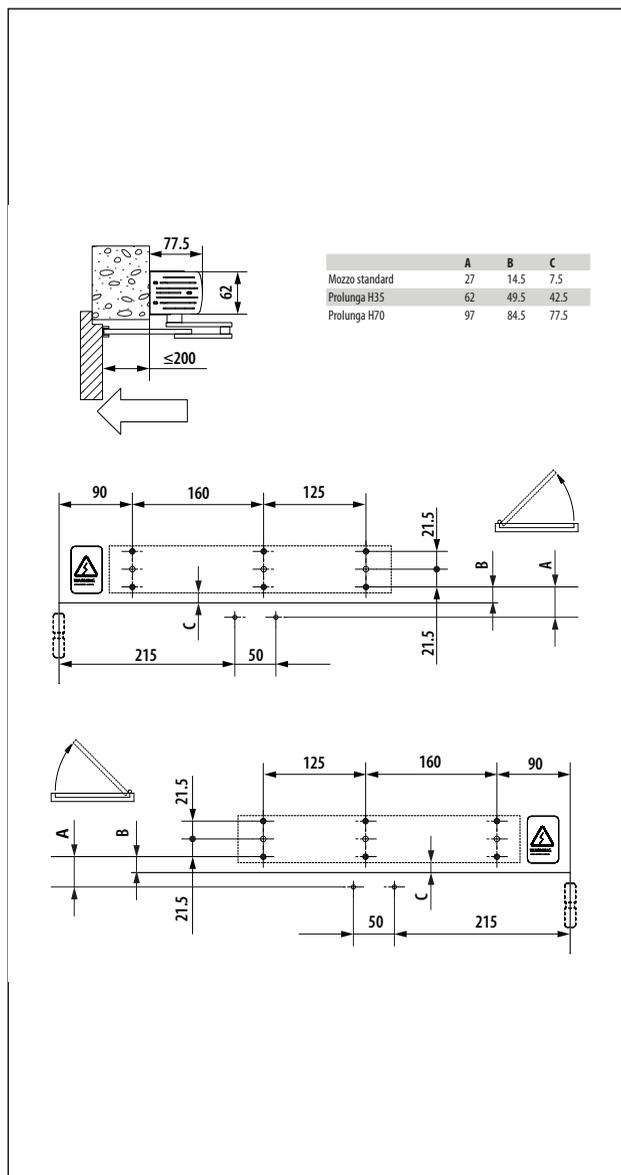
## EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON BRAZO DE PATÍN



Nota: Cotas en mm

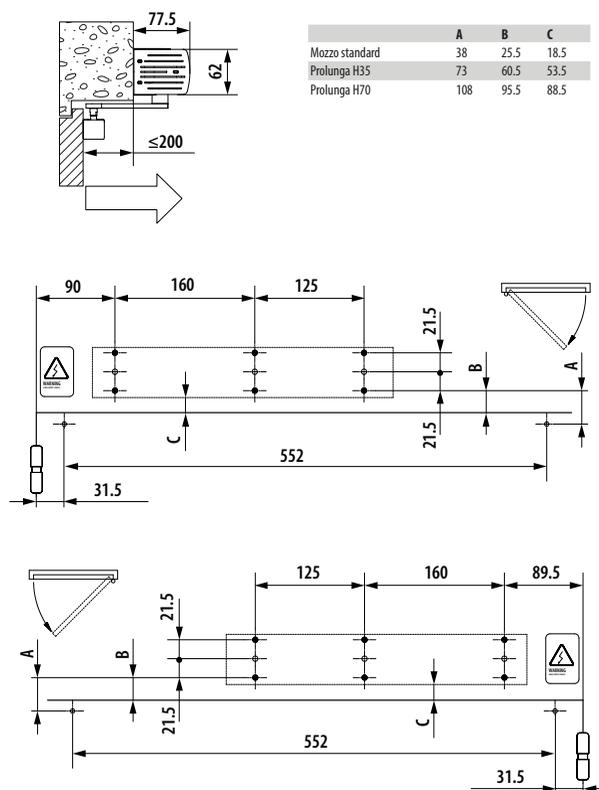
# A951

## EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON BRAZO ARTICULADO



Nota: Cotas en mm

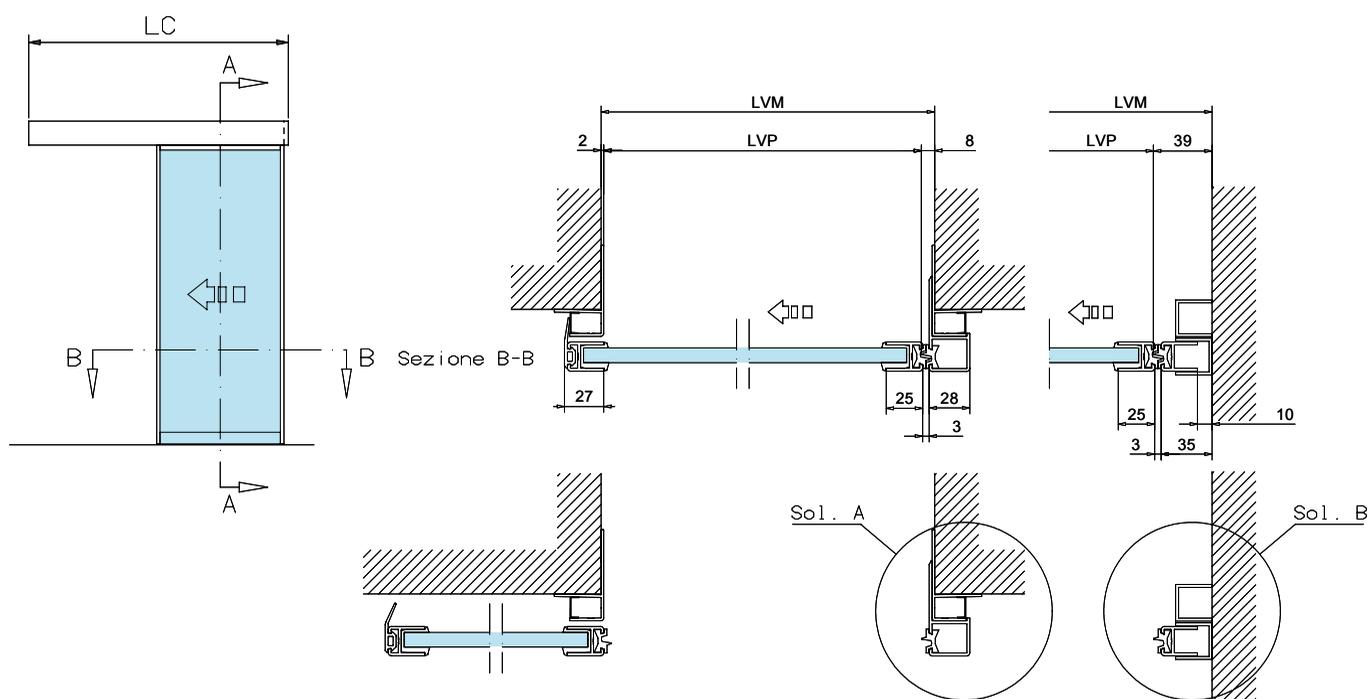
## EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON BRAZO DE PATÍN



Nota: Cotas en mm

# TK20

## 1 SLIDING LEAF



**LVM** = Anchura del espacio en la pared min 700 / max 2000 (\*) **LVM = LVP+11 (sol.A) LVM = LVP + 42 (sol. B)**

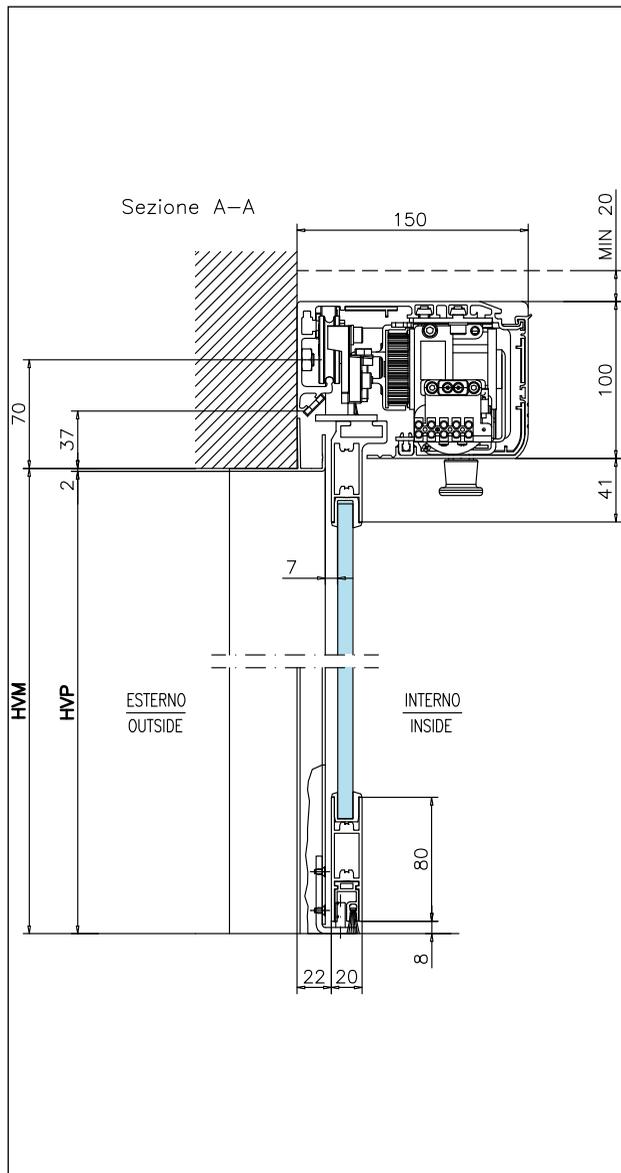
**LVP** = Anchura del espacio de paso **LVP = LVM-11 (sol.A) LVP = LVM-42 (sol.B)**

**LC** = Longitud del cárter

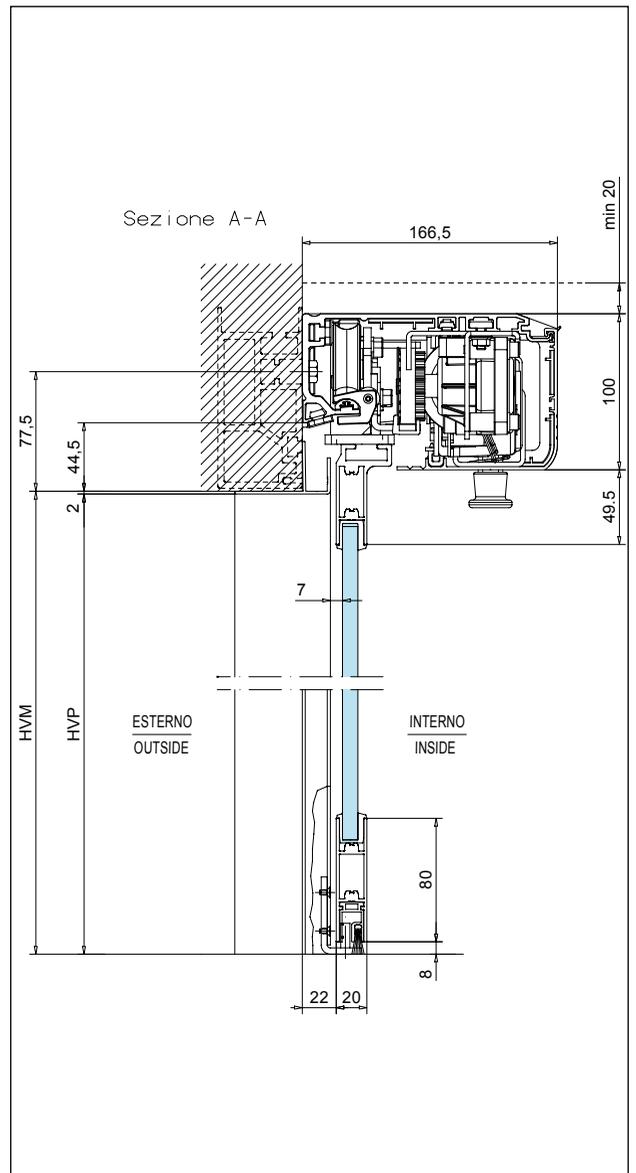
(\*) para  $LVM > 2000$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

FAAC A1000



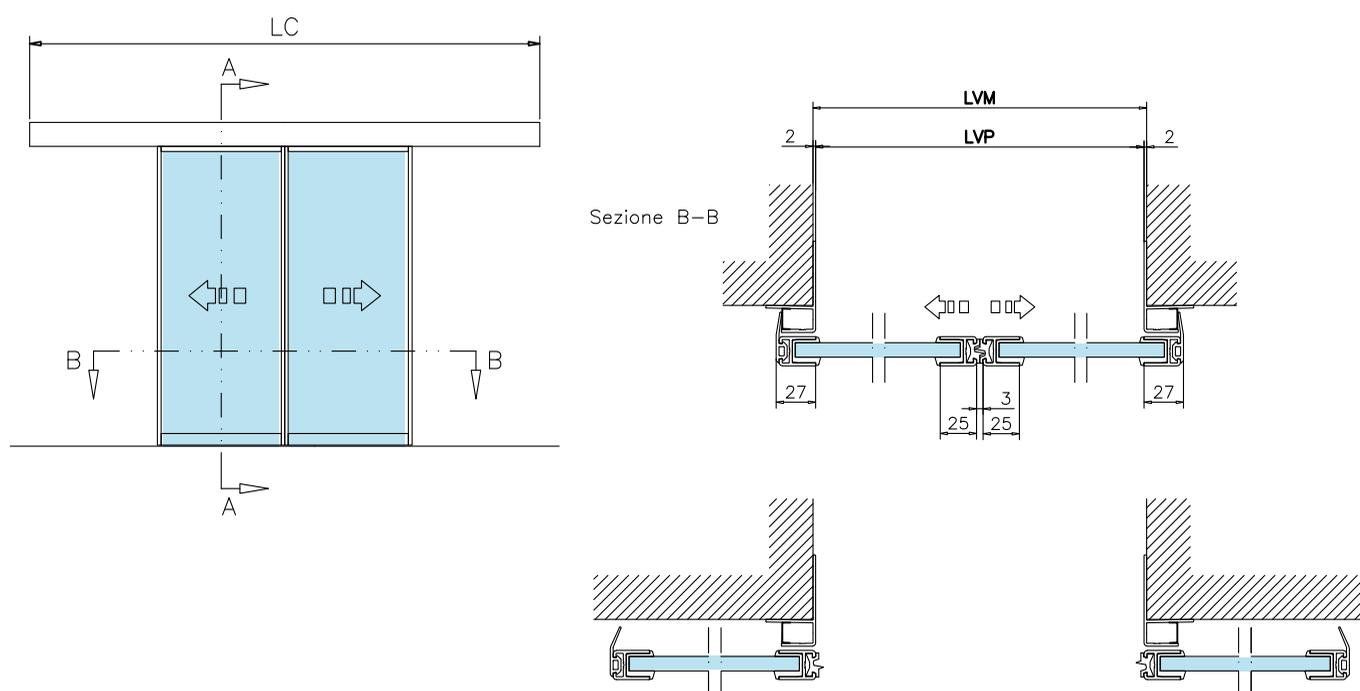
FAAC A1400 AIR1



**HVM** = Altura del espacio en la pared max. 2500 mm (\*)  
**HVP** = Altura del espacio de paso **HVP = HVM - 2**  
 (\*) para  $HVM > 2500$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

## 2 HOJAS CORREDERAS



**LVM** = Anchura del espacio en la pared min 800 / max 2000 (\*) **LVM = LVP+4**

**LVP** = Anchura del espacio de paso min 800 / max 3000 mm (\*\*) **LVP = LVM - 4**

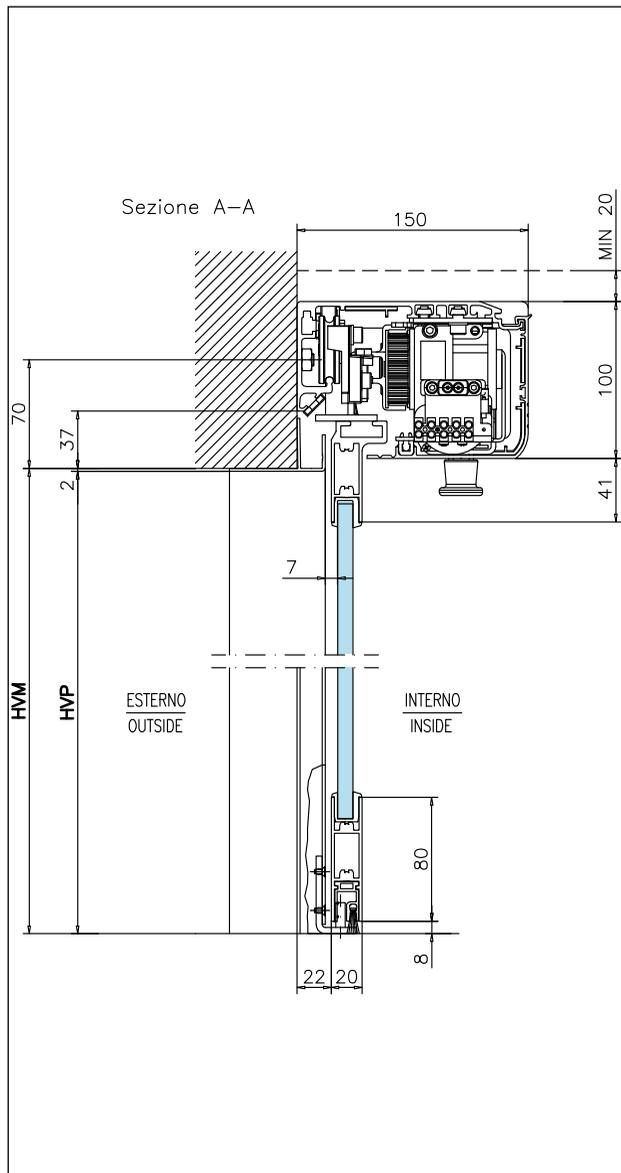
**LC** = longitud cárter

(\*) para  $LVM > 2500$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

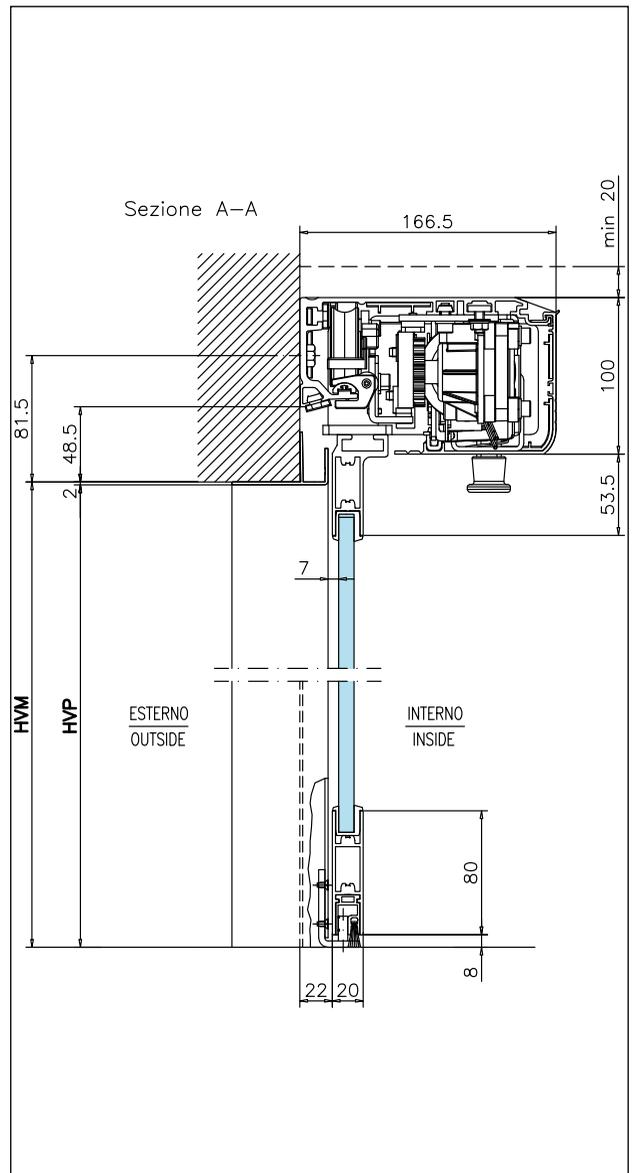
(\*\*) aconsejada.

# TK20

FAAC A1000



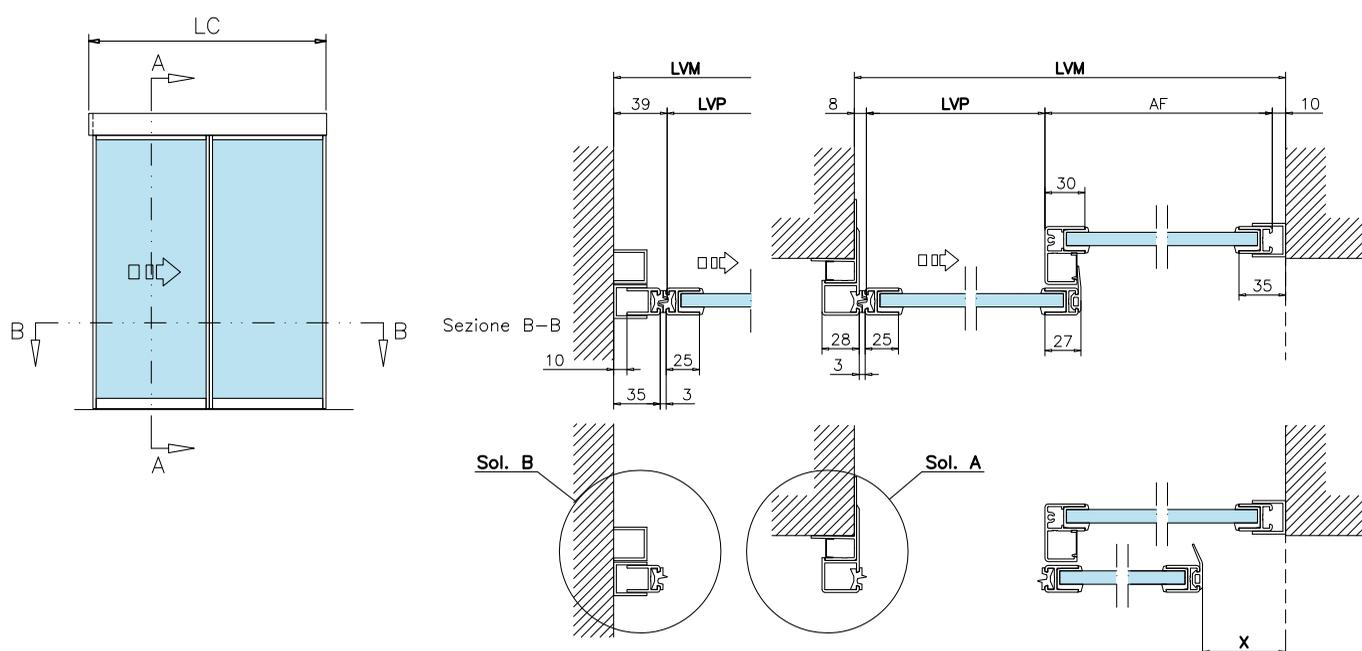
FAAC A1400 AIR2



**HVM** altura del espacio en la pared max. 2500 mm (\*)  
**HVP** = altura del espacio de paso **HVP = HVM - 2**  
 (\*) para  $HVM > 2500$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

## 1 HOJA CORREDERA CON ELEMENTO FIJO LATERAL



**LVM** = Anchura del espacio en la pared min 1500 / max 5100 (\*) **LVM = 2LVP+45+X (sol.A)** **LVM = 2 LVP+76+X (sol. A)**

**LVP** = Anchura del espacio de paso **LVP = (LVM-45-X)/2 (sol.A)** **LVP = (LVM-76-X)/2 (sol. B)**

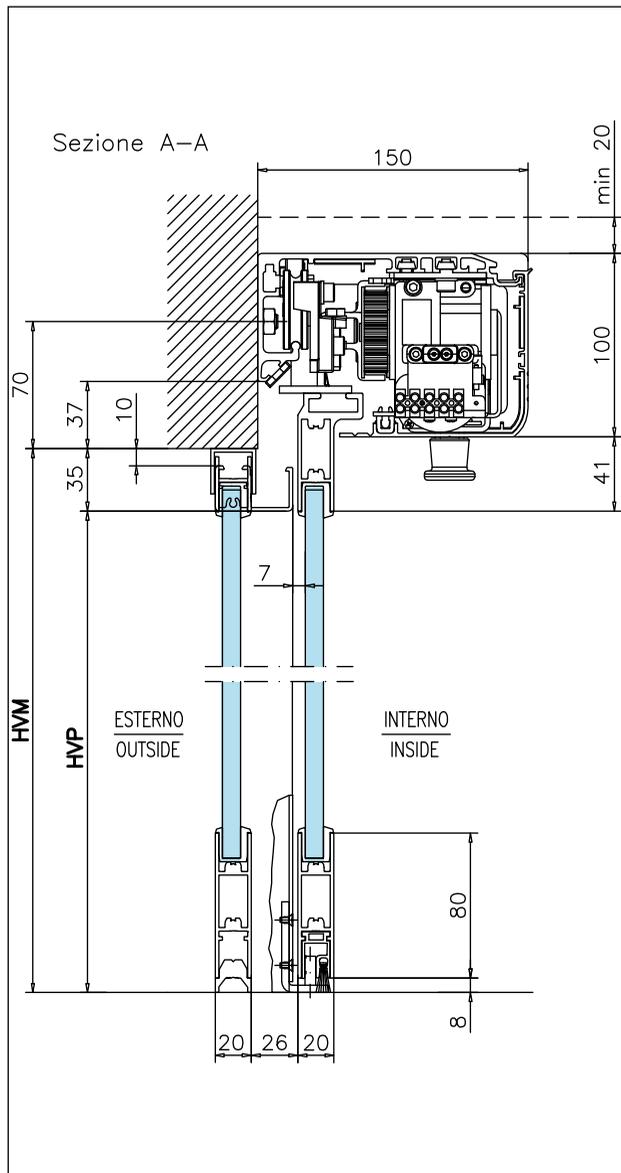
**X** = altura del espacio de paso Min 60 mm

**LC** = longitud cárter

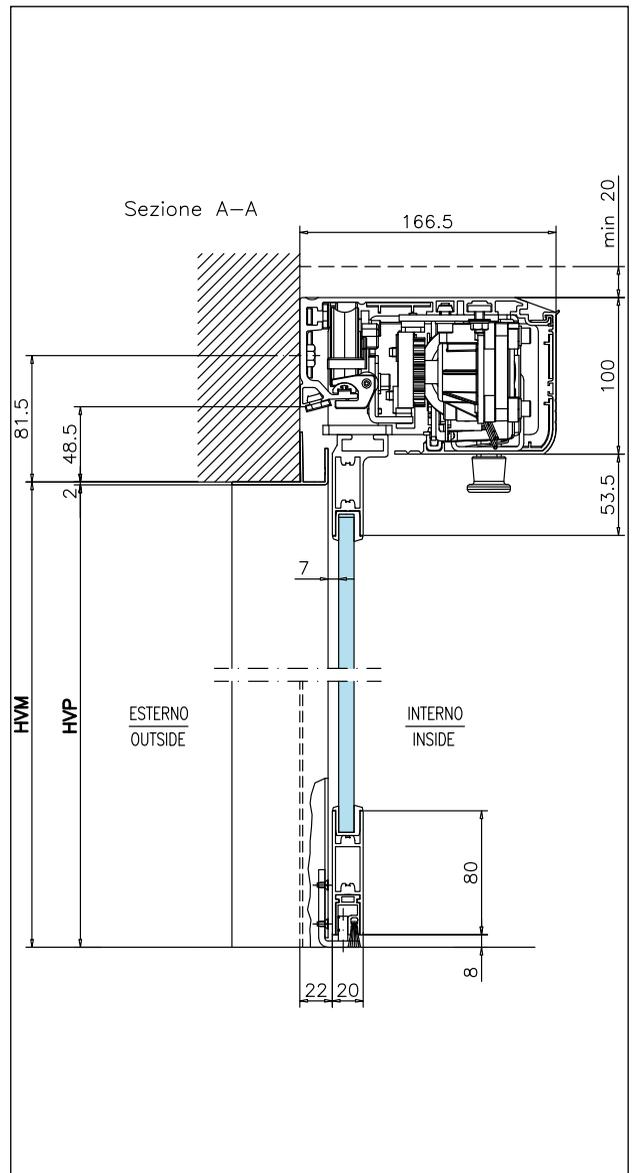
(\*) para  $LVM > 5100$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

FAAC A1000



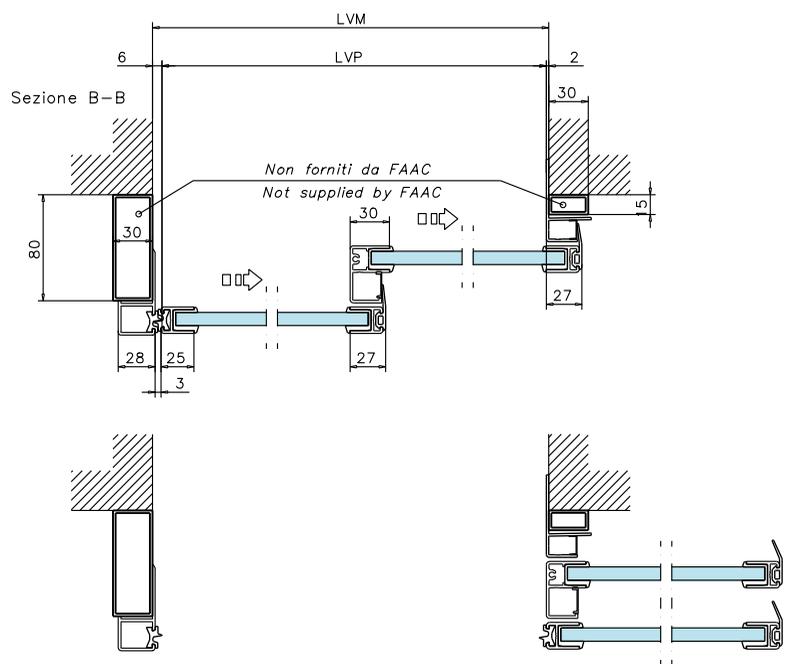
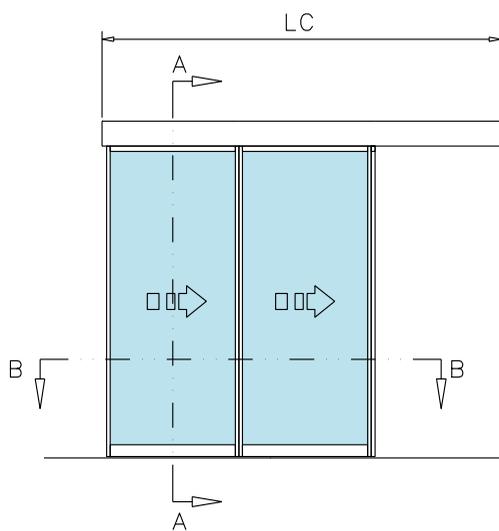
FAAC A1400 AIR1



**HVM** = altura del espacio en la pared max. 2500 mm (\*)  
**HVP** = altura del espacio de paso **HVP = HVM-35**  
 (\*) para  $HVM > 2500$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

## 2 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS



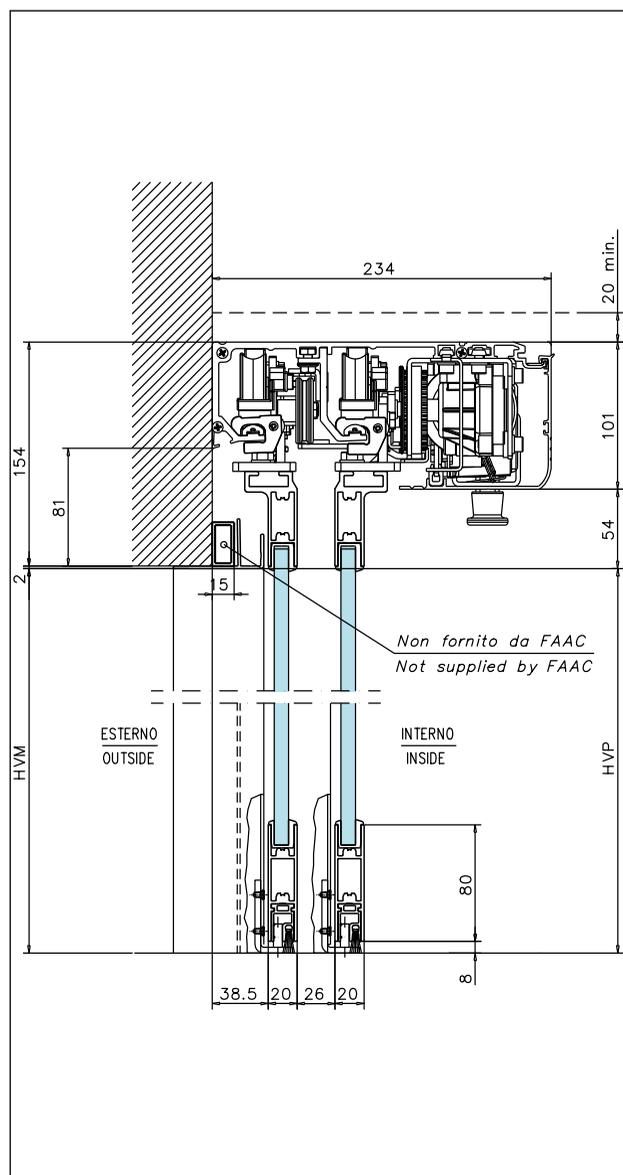
**LVM** = Anchura del espacio en la pared min 1100 / max 3000 **LVM = LVP + 8**

**LVP** = Anchura del espacio de paso **LVP = LVM - 8**

**LC** = longitud cárter

# TK20

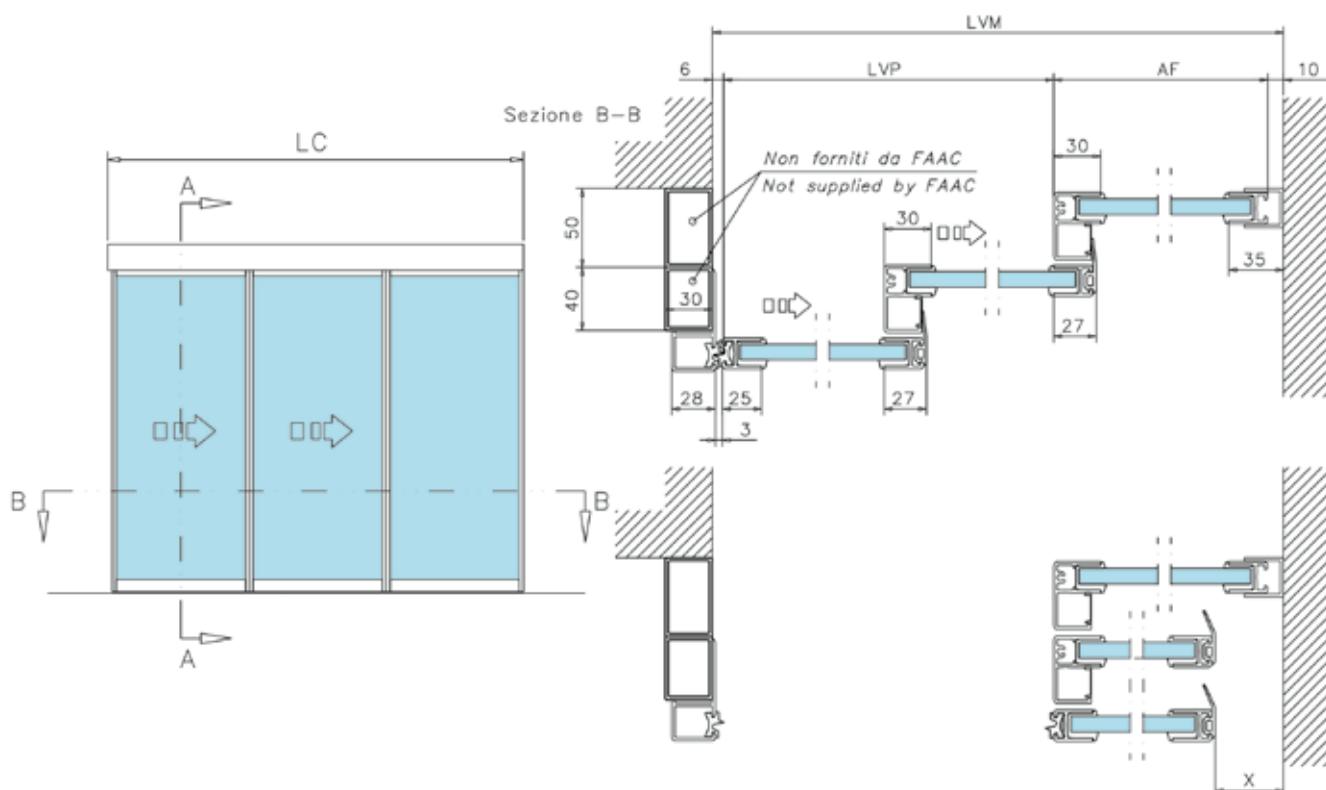
FAAC A1400 AIR T2



**HVM** = altura del espacio en la pared max. 2500 mm (\*)  
**HVP** = altura del espacio de paso **HVP = HVM - 2**  
(\*) para  $HVM > 2500$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

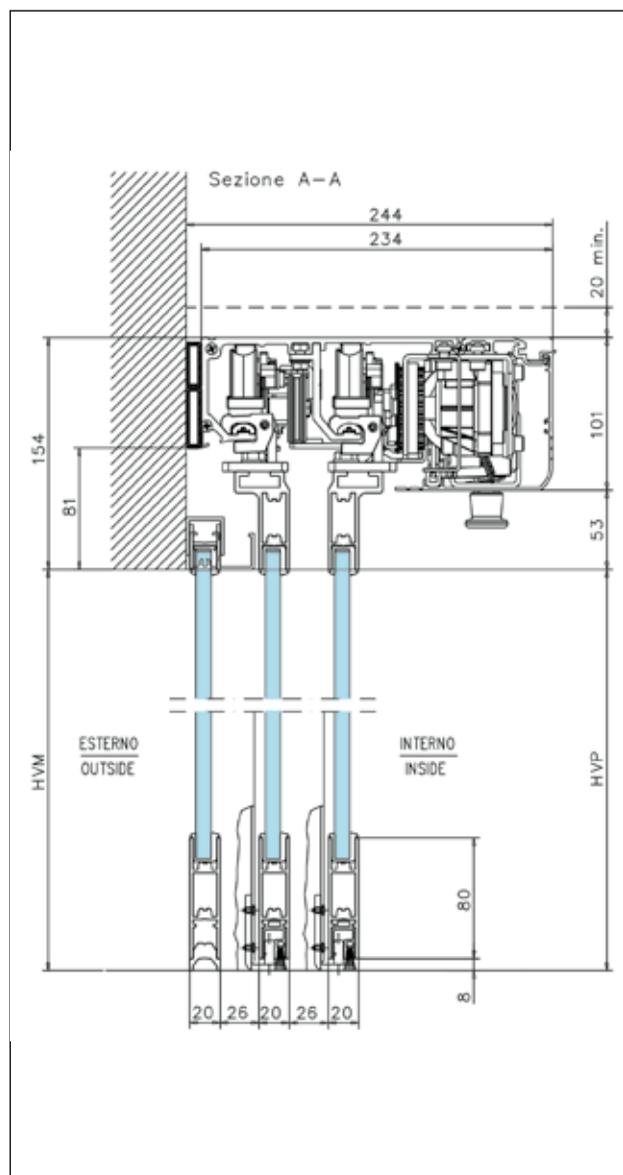
## 2 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS CON ELEMENTO FIJO LATERAL



- LVM** = Anchura del espacio en la pared min 1750 / max 4600 (\*) **LVM = 3 LVP / 2 + 33.5 + X**  
**LVP** = Anchura del espacio de paso min 1100 / max 3000 mm. (\*) **LVP = 2 (LVM - 33.5 - X) / 3**  
**X** = distancia de seguridad min 60 mm  
**LC** = longitud cárter  
 (\*) para LVM > 4600 mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

FAAC A1400 AIR T2



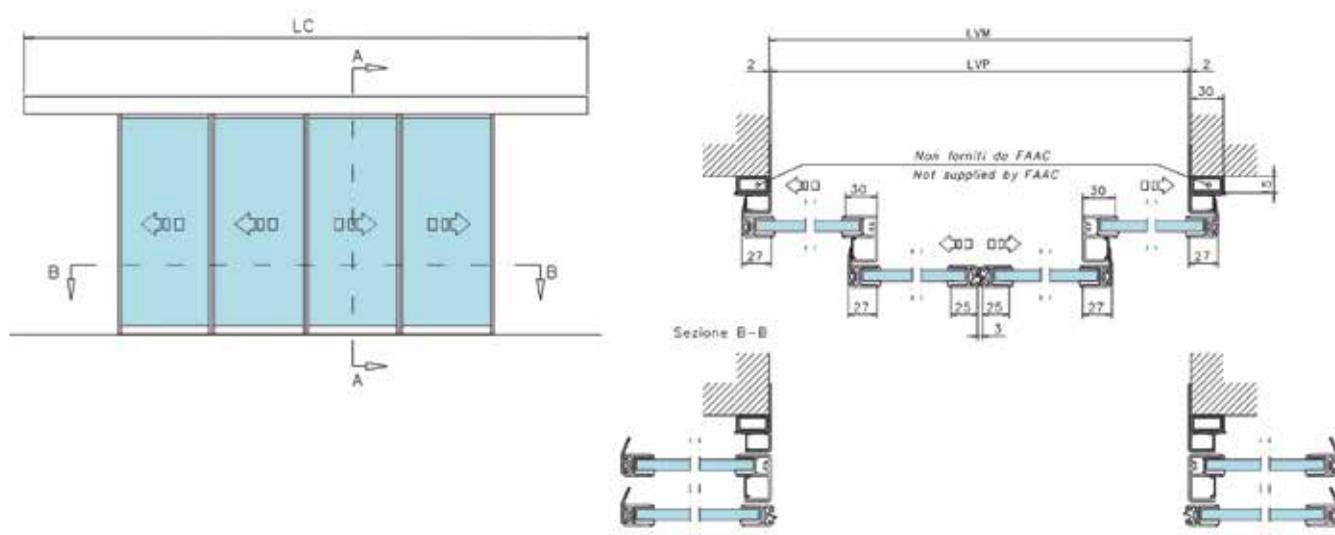
**HVM** = altura del espacio en la pared max. 2500 mm (\*)

**HVP** = altura del espacio de paso **HVP = HVM**

(\*) para  $HVM > 2500$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

## 4 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS



**LVM** = Anchura del espacio en la pared min 1400 / max 3600 (\*) **LVM = LVP + 4**

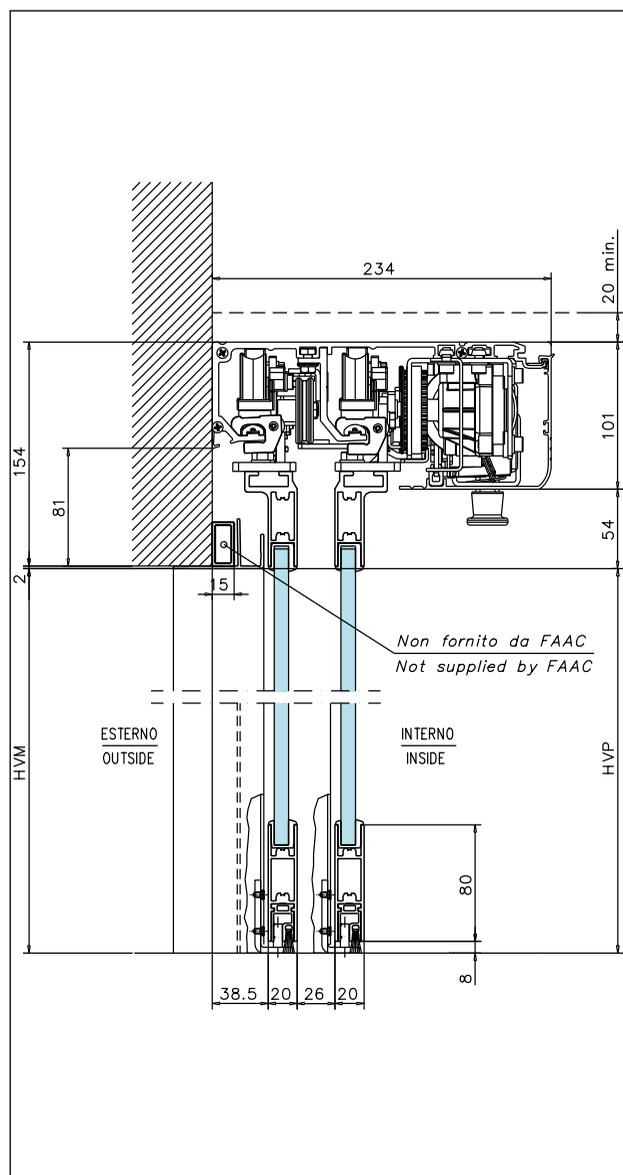
**LVP** = Anchura del espacio de paso **LVP = LVM - 4**

**LC** = longitud cárter

(\*) para  $LVM > 3600$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

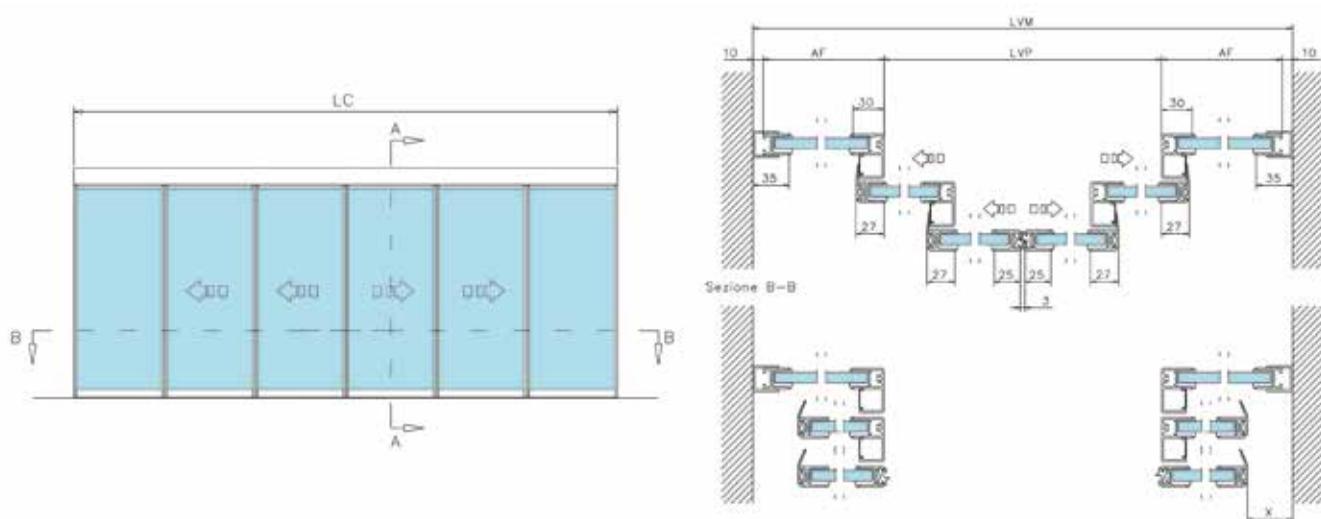
FAAC A1400 AIR T4



**HVM** = altura del espacio en la pared max. 2500 mm (\*)  
**HVP** = altura del espacio de paso **HVP = HVM - 2**  
(\*) para  $HVM > 2500$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

## 4 HOJAS CORREDERAS TELESCÓPICAS CON 2 ELEMENTOS FIJOS LATERALES



**LVM** = Anchura del espacio en la pared min. 2200 / max. 5600 (\*) **LVM** =  $3 \text{ LVP} / 2 + 52.5 + 2X$

**LVP** = Anchura del espacio de paso min 1400 / max 3600 mm (\*) **LVP** =  $2 (\text{LVM} - 52.5 - 2X) / 3$

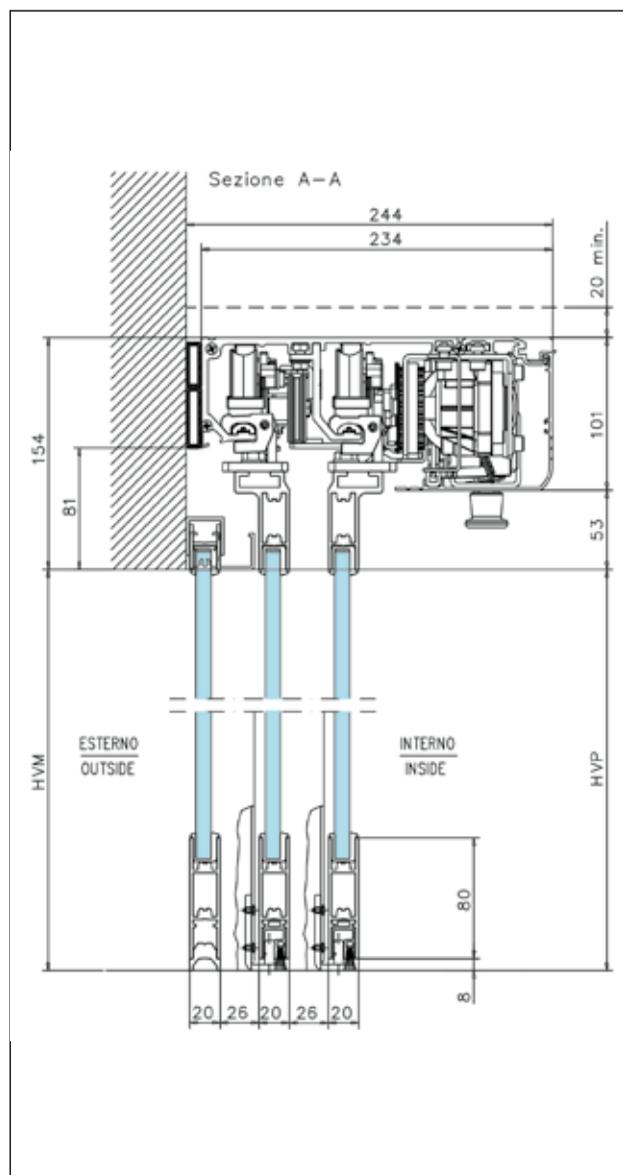
**X** = distancia de seguridad min 60 mm

**LC** = longitud cárter

(\*) para  $\text{LVM} > 5600$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# TK20

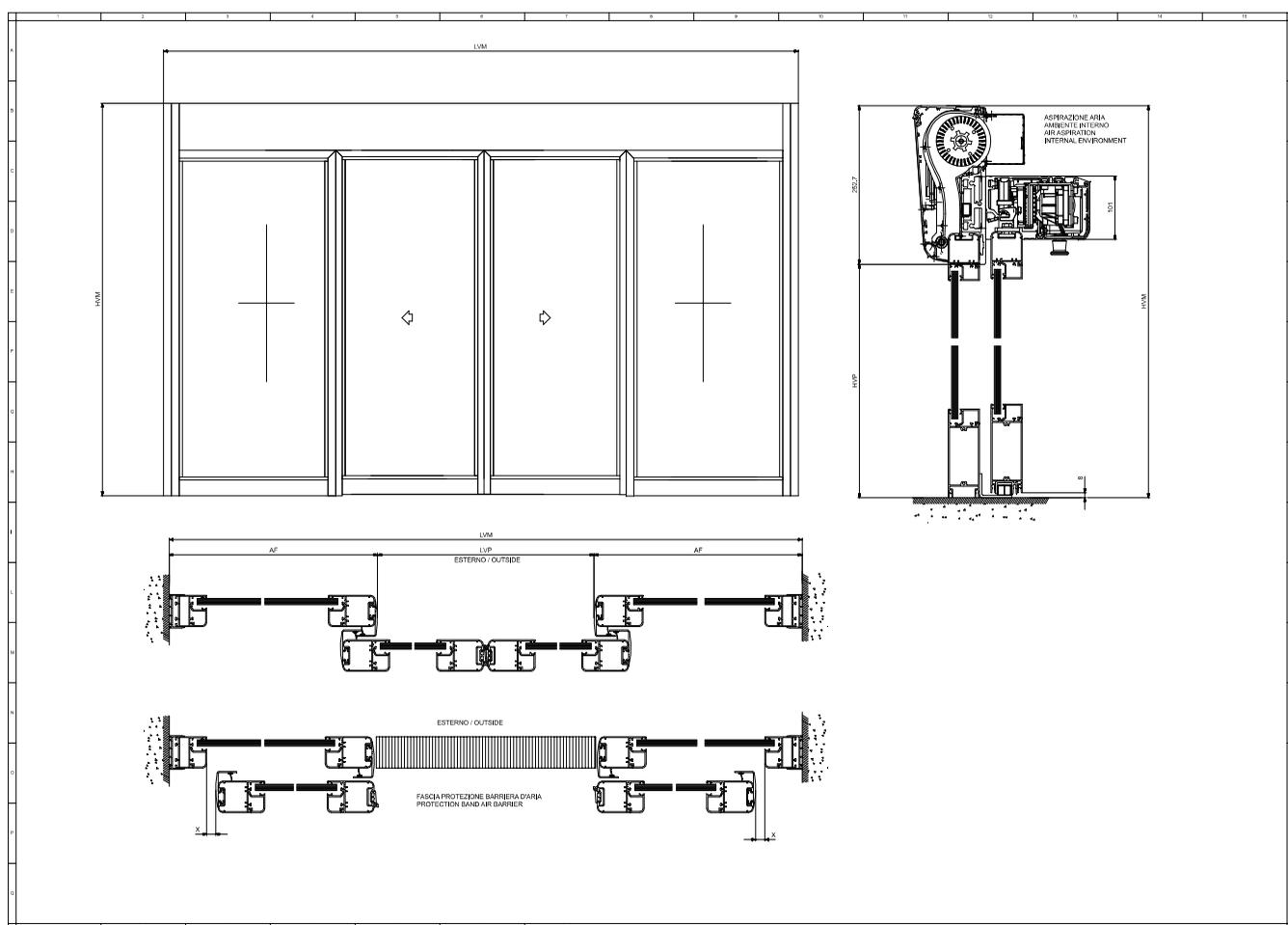
FAAC A1400 AIR T4



**HVM** = altura del espacio en la pared max. 2500 mm (\*)  
**HVP** = altura del espacio de paso **HVP = HVM**  
(\*) para  $HVM > 2500$  mm, ponerse en contacto con FAAC.

# AIRSLIDE

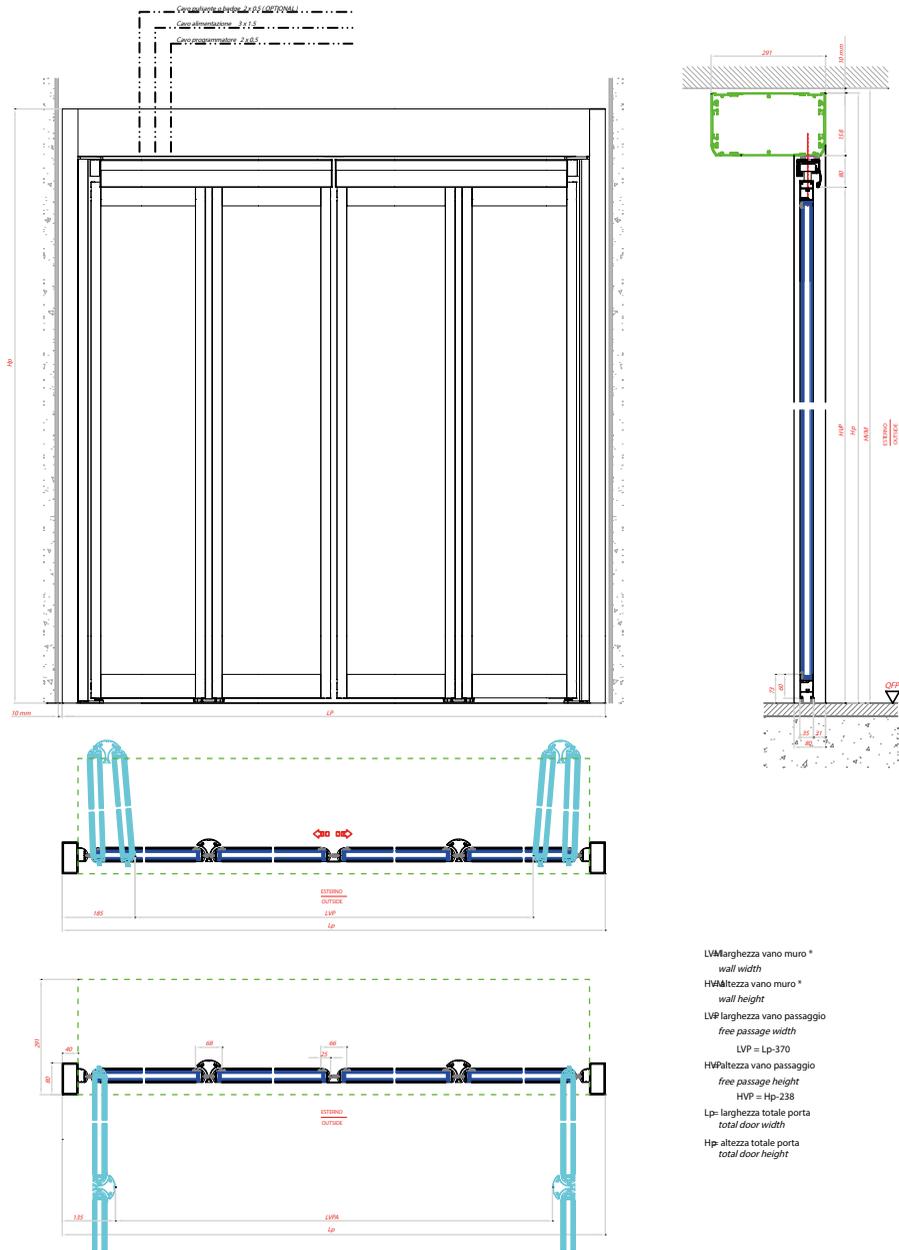
BARRERA DE AIRE Y A1400 AIR



Nota: Cotas en mm

# SF1400

## EJEMPLOS DE INSTALACIÓN SF1400



- LV=larghezza vano muro \*  
wall width
- HV=altezza vano muro \*  
wall height
- LVP larghezza vano passaggio  
free passage width  
LVP = Lp-370
- HVP=altezza vano passaggio  
free passage height  
HVP = Hp-238
- Lp= larghezza totale porta  
total door width
- Hp= altezza totale porta  
total door height

PROFILI: ESTRUSI IN LEGA DI ALLUMINIO UNI 9006-01ALMIG5 ( 6060 )  
TOLLERANZE: DIMENSIONI E SPESSORI UNI 3679  
VETRI: STRATIPLICATI EN 12600

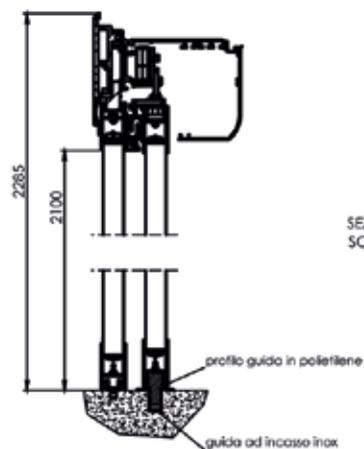
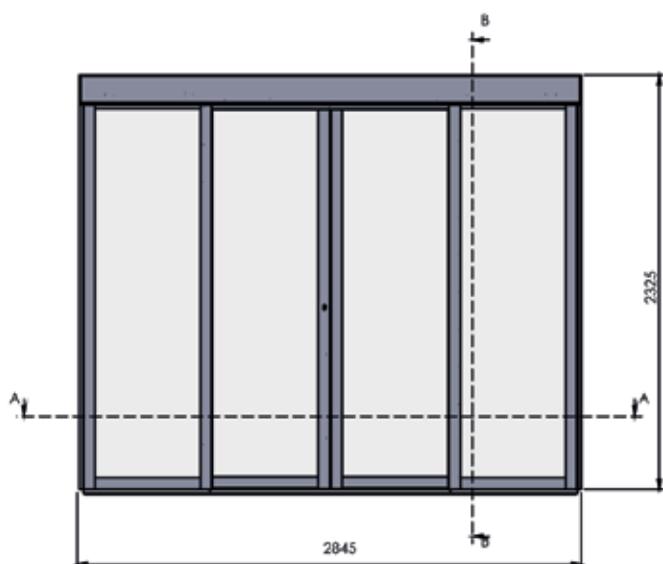
	OGGETTO:	DIS. N°:
	Porta a soffitto SF140	C
		B
		A
	REV.	DATA

Nota: Cotas en mm

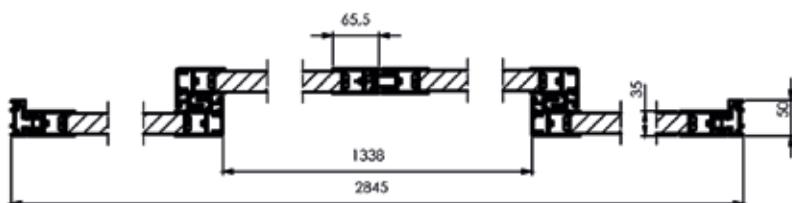
# SKR35

EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON SKR35

SKR35 SEZIONI



SEZIONE B-B  
SCALA 1 : 5



SEZIONE A-A  
SCALA 1 : 5

Nota: Cotas en mm

# CONDICIONES DE GARANTÍA

# Condiciones de Garantía

## ADVERTENCIAS GENERALES

El equipo debe realizarse utilizando exclusivamente componentes FAAC. Cada equipo debe realizarse respetando los criterios técnicos y de seguridad adecuados vigentes (Normativas Europeas EN 12453 - EN12445).

Asimismo, FAAC declina toda responsabilidad por el incumplimiento de las normas de seguridad. FAAC no se hace responsable del incumplimiento de los criterios técnicos y de seguridad adecuados

que se han de controlar en la construcción de los cierres, ni por las deformaciones que pudieran producirse durante el uso. FAAC se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento y sin obligación de actualizar la presente publicación, las modificaciones que considere convenientes para mejorar técnicamente el equipo o para cualquier otra necesidad de carácter constructivo o comercial.

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### CLIENTE

Se considera Cliente, a toda persona física o entidad jurídica, que haya realizado la compra de uno o varios productos a CLEM, S.A.U., y a la cual, en dicha transacción, se haya entregado al menos una factura.

### PRECIOS

Los precios indicados, se entienden para los productos embalados y puestos a disposición de nuestros Clientes en los almacenes de CLEM, S.A.U. en la Península. No se incluyen las islas, Ceuta y Melilla. CLEM, S.A.U. se reserva el derecho de modificar las tarifas de precios vigentes sin previo aviso.

Estos tienen carácter meramente indicativo hasta el pedido en firme. Los precios de este catálogo no incluyen el I.V.A.

### TRANSPORTE

La mercancía se entrega EXWORKS almacenes de CLEM, S.A.U., pudiendo ser enviada a portes pagados, previo concierto con el Cliente, siendo cargado en factura el importe de los gastos de portes originados. En todo caso, la mercancía viaja por cuenta del Cliente, declinando CLEM, S.A.U. toda responsabilidad relativa a las reclamaciones que se puedan derivar del transporte.

En los casos de deterioro, pérdidas, robo u otras anomalías en el transporte, será el Cliente, el responsable de hacer las reclamaciones oportunas al transportista, en su caso. Para Comercio Exterior, se considerará siempre EXWORKS almacenes de CLEM, S.A.U. en la península.

### VENTA

Se consideran vendidos los productos, una vez hayan sido entregados al Cliente por cualquier medio, reservándose CLEM, S.A.U. el derecho de propiedad de los mismos, hasta el pago total del importe de la factura o facturas de los productos entregados. Una vez recibido por CLEM, S.A.U. dicho importe, los productos se considerarán propiedad del Cliente.

### GARANTÍA

CLEM, S.A.U., garantiza al Cliente sus productos contra todo defecto de fabricación. La vigencia de esta garantía será, como mínimo la establecida en las disposiciones de aplicación recogidas en la Ley General para la defensa de los consumidores y usuarios y otras leyes complementarias (B.O.E. nº 287 de 30 de noviembre de 2007).

La garantía queda excluida cuando los productos no hayan sido instalados siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones, manipulados indebidamente o utilizados en aplicaciones distintas de las especificadas.

### ABONOS, SUSTITUCIONES O DEVOLUCIONES

CLEM, S.A.U. establece como plazo máximo, para la realización de abonos por devolución de material, sustituciones o devoluciones, 15 días naturales a partir de la fecha de la emisión de la factura. Pasado este periodo no se aceptan devoluciones de material.

No se podrán aceptar productos que no estén en perfectas condiciones, abiertos, manipulados o incompletos. Será obligatorio presentar el documento acreditativo de la compra, factura o albarán valorado.

### PAGO DE FACTURAS

Los pagos se realizarán, siguiendo las formas de pago establecidas previamente con el Cliente y especificadas en la factura. El Cliente se compromete al pago de los importes y en las fechas de vencimiento indicadas en la factura, siendo por cuenta del mismo todos los gastos que se produzcan por su incumplimiento. Las cantidades no pagadas en las fechas de vencimiento indicadas en la factura, devengarán en concepto de financiación el 1% mensual, desde la fecha de vencimiento hasta el día en que se realice el pago.

En caso de litigio producido por el incumplimiento o interpretación de estas Condiciones Generales de Venta, estará sometido a los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Madrid, renunciando el Cliente a su fuero propio.

## SEDE CENTRAL

### ESPAÑA

CLEM, S.A.U.

Avda. de la Fuente Nueva, nº 12 nave 8-18 - 28703 S.S. de los Reyes (Madrid)

Tel. 91 358 11 10 - Fax 917 293 309 - clemsa@clemsa.es

## PUNTOS DE VENTA Y ASISTENCIA TÉCNICA

### MADRID NORTE

Avda. de la Fuente Nueva, nº 12 nave 8  
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)  
Tel. 91 358 11 10  
ventas.madrid@clemsa.es

### SEVILLA

La Red Quince, nº 2 (P. I. La Red Sur)  
41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)  
Tel. 955 631 006  
ventas.sevilla@clemsa.es

### GALICIA

Avda. Alcalde de Lavadores, nº 117 Bajo  
36214 Vigo (Pontevedra)  
Tel. 986 493 120  
ventas.galicia@clemsa.es

### CANARIAS

Avda. de los Majuelos, 42  
Ed. Ibis, local 3  
38107 Santa Cruz de Tenerife  
Tel. 922 958 846  
ventas.canarias@clemsa.es

### IBIZA-FORMENTERA

INSTALACIONES ISAMAT, S.L.  
Avda. Ignacio Wallis, 60 Bj.  
07800 Ibiza (Islas Baleares)  
Tel. 971 315 421 - Fax 971 313 862  
correo@isamatibiza.com

### MALLORCA-MENORCA

ARC SISTEMES ELECTRICS  
Antonio María Alcover, 43 Bajo  
07013 Palma de Mallorca (I. Baleares)  
Tel. 971 256 432 - Fax 971 256 181  
gestion@arcsistemas.com

### BARCELONA

C/ Roma, nº 13 (P. I. Cova Solera)  
08191 Rubí (Barcelona)  
Tel. 935 880 602  
ventas.barcelona@clemsa.es

### MADRID SUR

Lluvia, nº 14 (P. I. San José de Valderas)  
28918 Leganés (Madrid)  
Tel. 916 428 334  
ventas.madridsur@clemsa.es

### BILBAO

Bastegui, nº 7 (P. I. Artunduaga)  
48970 Basauri (Vizcaya)  
Tel. 946 757 092  
ventas.bilbao@clemsa.es

### ALICANTE

DISAUT-LEVANTE, S.L.  
C/ El Salt, 5  
03550 San Juan de Alicante (Alicante)  
Tel. 965 655 332 - Fax 965 655 933  
direccion@disaut.com

### JAÉN-GRANADA

REDES ALTERNATIVAS, S.L.  
P.I. San Cristóbal, Parcela 15, Nave 2  
23710 Bailén (Jaén) - Móvil: 620 140 066  
ventas.jaen@clemsafaac.es

### MADRID SIERRA NORTE

PULLDOOR, S.L.  
Ingletera, nº 11  
28400 Collado Villalba (Madrid)  
Tel. 918 505 406 - Fax 918 506 173

### VALENCIA

Sequí Calvera, 5-B (P. I. de Sedaví)  
46910 Sedaví (Valencia)  
Tel. 963 186 166  
ventas.valencia@clemsa.es

### MÁLAGA

José Ortega y Gasset, nº 188, nave 3  
(P. I. Alameda) - 29006 (Málaga)  
Tel. 952 023 114  
ventas.malaga@clemsa.es

### MURCIA

Avda. Francisco Salcillo, Parc. 22/2 (P.I. Oeste)  
30169 San Ginés (Murcia)  
Tel. 968 807 732  
ventas.murcia@clemsa.es

### ARAGÓN

AUTOMATIZACIONES DISOLAN, S.L.U.  
C/ Monte Perdida - Parc. 7B Nave 1  
(P. I. Valdeconsejo)  
50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)  
Tel. 876 005 708 / 696 636 980  
e-mail: gestion@disolan.com

### MÁLAGA

DU DETEC, S.L.  
Echegaray, 37  
26970 S. Pedro de Alcántara (Málaga)  
Tel. 952 781 753 - Fax 952 783 786  
carlos@dudetec.com

### SEVILLA

AUTOMATISMOS ALJARAFE, S.L.  
Maestra Lucrecia Alfaro, 6  
41950 Tomares (Sevilla)  
Tel. 954 153 944 - Fax 954 154 179  
automatismosaljarafe@yahoo.es

