

## puerta corredera lateral de 2 hojas

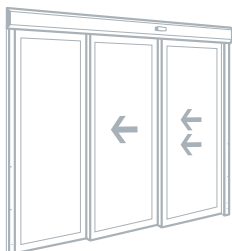


Apertura perfecta  
y elegante para  
una excelente entrada

### TELESCÓPICA LATERAL

#### La puerta automática Manusa más resolutiva

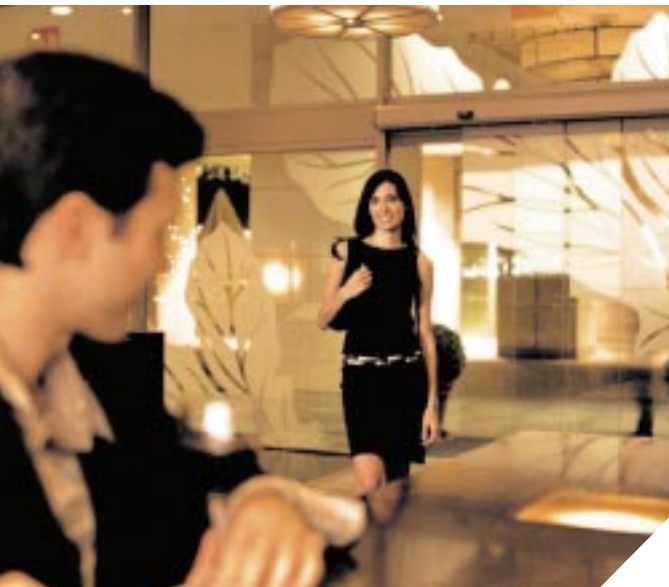
Esta tipología de puerta está recomendada en todas aquellas entradas y salidas donde por configuración se disponga de un espacio reducido o se requiera una mayor amplitud en la zona de paso libre. Recomendada dónde la circulación de las personas por la zona lateral o descentrada de la puerta sea elevada y deba realizarse de forma rápida y ordenada sin renunciar a la seguridad de las mismas.



**manusa** 

Puertas automáticas

## puerta corredera lateral de 2 hojas



**Puerta automática de apertura lateral, consistente en 2 hojas móviles correderas que se desplazan lateralmente a derecha o izquierda, liberando una amplia zona de paso libre en uno de los laterales de la puerta.**

El operador universal Bravo que acciona la puerta, aporta una elevada velocidad de apertura de la hoja móvil que a su vez arrastra, mediante sincronismo por correa, la hoja lenta asegurando un movimiento perfecto y elegante tanto en la apertura como en el cierre de las mismas. La concepción del operador, aporta una flexibilidad extraordinaria que permite su adaptabilidad y configuración a cualquier dimensión o requerimiento que precise cualquier entrada y/o salida de un edificio público.

Las líneas estéticas y ligeras de operador ocultan en su interior la potencia y fiabilidad de un excelente grupo motor, la resistencia estructural de un doble perfil de rodadura en aluminio y elementos móviles y de sincronismo entre hoja rápida y lenta, que garanticen una elevada capacidad de funcionamiento.

La puerta automática de 2 hojas telescópicas con apertura hacia derecha o izquierda permite incorporar una hoja fija adicional en su lateral. La diversidad de carpinterías de aluminio propias de manusa (D20, E20, I30) permite un número de configuraciones, que asegura a nuestros profesionales ofrecer la solución más apropiada para cada cliente.

Manusa posibilita la personalización de la puerta ofreciendo una extensa gama de elementos de control, mando, detección, seguridad, gestión y accesorios.

Nuestra experiencia superior a cuatro décadas en el diseño, fabricación, venta, distribución, instalación y mantenimiento de puertas, unida a un parque de instalaciones nacional e internacional superior a las 40.000 unidades que avalan la confianza depositada en el "servicio integral Manusa" por nuestros clientes.

- ✓ Excelente relación entre el ancho y paso libre
- ✓ Movimiento y sincronismo perfecto
- ✓ Silenciosa, suave, elegante, limpia
- ✓ Máxima velocidad de apertura y seguridad al cierre
- ✓ Guía inferior de seguridad o superpuesta
- ✓ Amplia gama de accesorios
- ✓ Conforme a la normativa vigente
- ✓ Servicio integral Manusa

### Tipos de hojas



Hojas desnudas - D20



Hojas de estanqueidad - E20



## ■ Elementos estándar

## □ Elementos opcionales

### SELECTORES MANIOBRA

- Rotativo llave (4 modos de funcionamiento)
- Óptima (6 modos + parámetros + averías)
- Mando a distancia (*Rolling code* infrarrojo)
- Interfaz para control externo
- Interfaz para control esclusa
- Gestión por ordenador "Manulink"

### PARÁMETROS

- Autoajuste
- Regulación de la velocidad de apertura
- Regulación de la velocidad de cierre
- Regulación de la fuerza de cierre
- Regulación con retardo del cerrojo automático
- Regulación de sensibilidad de radares
- Autodiagnóstico de averías
- Pausa abierta

### ACCESORIOS

- Antipánico de emergencia por baterías
- Antipánico de emergencia mecánico
- Fotocelulas de infrarrojos de seguridad
- Cerrojo automático en operador
- Cerrojo manual en suelo
- Paro de emergencia
- Llave apertura exterior
- Señalizador acústico

### ESTRUCTURALES

- Apoyos laterales para puerta
- Perfil viga soporte operador
- Forro Al. viga estructural
- Guía inferior de seguridad empotrada

### Acabados

- I. Lacado con pintura en polvo. Toda la carta de colores RAL.
- II. Gama de anodizados de 21µ de espesor, según clasificación EURAS.

### ELEMENTOS DE DETECCIÓN

- Detección por radar de hiperfrecuencia
- Detección por radar infrarrojo activo
- Detector de proximidad
- Codificador numérico de entrada
- Tarjetero magnético de entrada
- Apertura seguridad "Farmacia"
- Pulsador de apertura

### SERVICIO Y MANTENIMIENTO

- Garantía de 1 año
- Garantía de 5 años en motores
- 3 modelos de contrato de mantenimiento
- Mantenimiento por Módem GSM - "Manutel"

III. Suministro de las puertas en otros acabados bajo demanda.

IV. Inoxidable AISI 314 y AISI 316 previa consulta y según demanda.



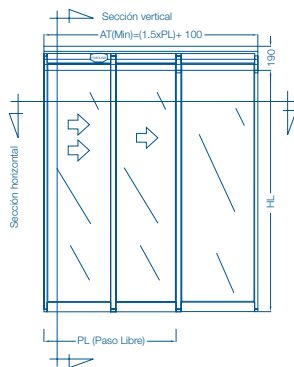
Hojas aisladas - I30

Con los siguientes certificados:

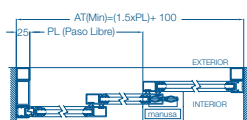


Dimensiones

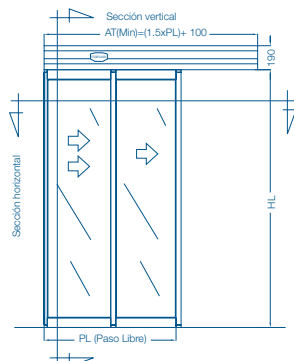
Alzado - Apertura a derecha



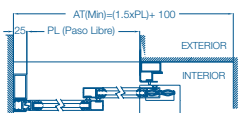
Sección horizontal



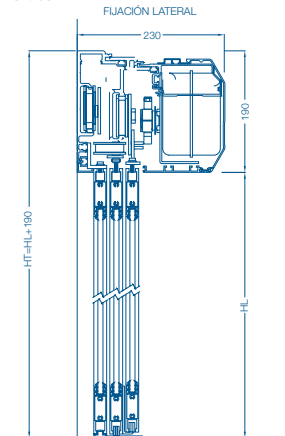
Alzado - Apertura a derecha



Sección horizontal



Sección vertical



Características técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS (L2H)	OPERADOR BRAVO	OPERADOR PALMA
Dimensiones del operador estándar	231x190 mm	231x190 mm
Dimensiones del operador con perfil para viga	275x190 mm	275x190 mm
Longitud máxima del operador	4.100 mm	4.100mm
Operador estándar autoportante hasta	2,500 mm	2,500 mm
Operador con viga soporte, autoportante hasta	4.100 mm	4.100 mm
Paso libre máximo	2.000 mm	1.400 mm
Paso libre mínimo	900 mm	900 mm
Altura libre máxima recomendada	2.700 mm	2.700 mm
Peso máximo hojas (L2H)	2x75 Kg	2x60 Kg
PRESTACIONES MOTORAS	OPERADOR BRAVO	OPERADOR PALMA
Velocidad de apertura regulable por hoja	50 a 100 cm/s	50 a 80 cm/s
Velocidad de apertura relativa de las 2 hojas	No aplica	No aplica
Velocidad de cierre regulable por hoja	15 a 40 cm/s	15 a 40 cm/s
Fuerza de cierre justable entre	40 N a 150 N	40 N a 150 N
Aceleración	2 m/s <sup>2</sup>	1,6 m/s <sup>2</sup>
Regulación independiente velocidad/fuerza	SÍ	SÍ
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (L2H)	OPERADOR BRAVO	OPERADOR PALMA
Alimentación estándar	230v 50-60Hz±15%	230v 50-60Hz±15%
Alimentación bajo pedido	110v 50-60Hz±20%	110v 50-60Hz±20%
Motor	2xAC. Trifásico	1xAC. Trifásico
Tecnología <i>inverter</i> (exclusiva manusa)	VV-VF	VV-VF
Acoplo directo a correa de transmisión	Sin reductor	Sin reductor
Consumo en funcionamiento	265 W	210 W
Fusible de protección	4A	4A
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 65°C	-20°C a 65°C
Baterías antipánico (abrir o cerrar) recargables	1x24v DC 700mA	1x24v DC 700mA
SEGURIDAD	OPERADOR BRAVO	OPERADOR PALMA
Reapertura espontánea de seguridad	SÍ - Regulable	SÍ - Regulable
Fotocélulas de seguridad conectables	1 o 2	1 o 2
NORMATIVA VIGENTE PR-EN 12650		
Baja tensión	73/23/CEE	
Compatibilidad electromagnética	89/336/CEE	
Productos de la construcción	89/106/CEE	
Seguridad de máquinas	89/392/CEE - 91/368/CEE - 93/44/CEE	

Manusa se reserva el derecho a modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, las informaciones y datos publicados. Asimismo, estos datos son referenciales, no contractuales.

Las fotos, textos y gráficos son propiedad de Manusa.

⌘ Distribuidor: ⌘

⌘

⌘

**manusa**   
Puertas automáticas

**OFICINA**  
Vía augusta, 17-19, 2º 1º  
08006 Barcelona - España  
Tel. +34 93 218 37 37  
Fax +34 93 217 97 64  
[www.manusa.com](http://www.manusa.com)

**FÁBRICA**  
Polígono Industrial Km. 1,2  
43800 Valls - Tarragona (España)  
Tel. +34 97 760 96 01  
Fax +34 97 760 51 54