

## puerta corredera central de 4 hojas

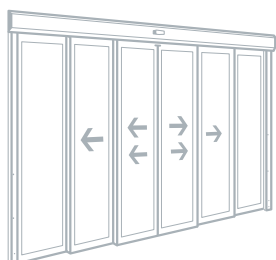


Movimiento perfecto  
y elegante para  
un amplio paso libre

### TELESCÓPICA CENTRAL

#### La puerta automática Manusa más resolutive

Las limitaciones de espacio pueden condicionar la instalación de una puerta automática, gracias a esta tipología se resuelven dichas limitaciones obteniendo un amplísimo paso libre en la zona central de la puerta a partir de una longitud de operador reducida. Recomendada en concesionarios de automóviles, divisiones de corredores, edificios públicos, hospitales, comercios, farmacias, y para aquellas instalaciones con limitaciones de espacio.



**manusa** 

Puertas automáticas

## puerta corredera central de 4 hojas



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

**Puerta automática de apertura central consistente en 4 hojas móviles correderas que se desplazan 2 a 2 en sentidos opuestos, liberando un amplísimo paso libre en la parte central de la puerta.**

Aplicable en todas aquellas entradas y salidas donde se disponga de un espacio reducido o se requiera una mayor amplitud de paso libre habitual mediante una puerta de apertura central de 2 hojas.

El operador Bravo, accionador de la puerta, aporta una excelente velocidad de apertura relativa entre las 2 hojas rápidas, que a su vez, arrastran otras 2 hojas lentas mediante sincronismos por correa, creando un movimiento perfecto y elegante tanto en la apertura como en el cierre de las puertas. La concepción del operador aporta una flexibilidad extraordinaria que permite su adaptabilidad y configuración a cualquier dimensión o requerimiento que precise una entrada o salida. Las estéticas y ligeras líneas del 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 hojas rápidas y lentas que garantizan una elevada capacidad de funcionamiento.

La puerta automática central de 4 hojas permite incorporar otras 2 hojas fijas en los laterales. Las carpinterías de aluminio propias de manusa (D20, E20, I30), junto a otras disponible en los mercados internacionales, permiten un número de configuraciones, que asegura a nuestros profesionales poder 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 440.000 unidades, avalan la confianza depositada por nuestros clientes en el "servicio integral Manusa" por nuestros clientes.

### 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"

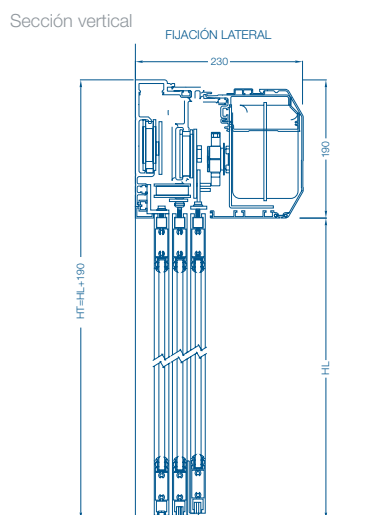
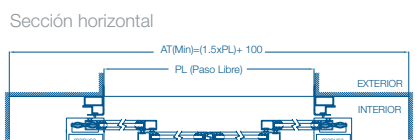
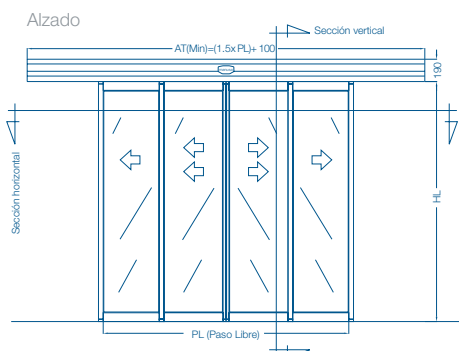
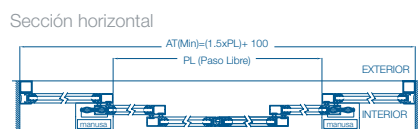
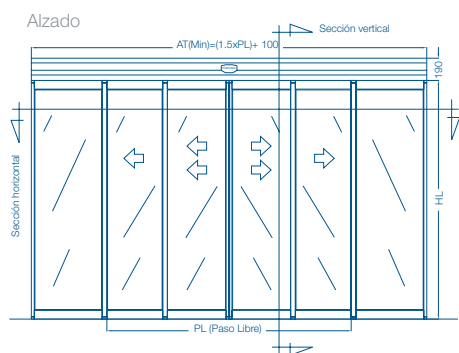


Hojas aisladas - I30

Con los siguientes certificados:



## Dimensiones



## Características técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS (C4H)	1 OPERADOR BRAVO	2 OPERADORES BRAVO
Dimensiones del operador estándar	231x190 mm	231x190 mm
Dimensiones del operador con perfil viga	275x190 mm	275x190 mm
Longitud máxima del operador	6.000 mm	6.000 mm
Operador estándar autoportante hasta	3.000 mm	3.000 mm
Operador con viga soporte autoportante hasta	6.000 mm	6.000 mm
Paso libre máximo	2.950 mm	3.950 mm
Paso libre mínimo	900 mm	900 mm
Altura libre máxima recomendada	2.700 mm	2.700 mm
Peso máximo hojas (C4H)	4x60 Kg	4x90 Kg
PRESTACIONES MOTORAS	1 OPERADOR BRAVO	2 OPERADORES BRAVO
Velocidad de apertura regulable por hoja	50 a 100 cm/s	50 a 100 cm/s
Velocidad de apertura relativa de las 2 hojas	100 a 200 cm/s	100 a 200 cm/s
Velocidad de cierre regulable por hoja	15 a 40 cm/s	15 a 40 cm/s
Fuerza de cierre ajustable entre	40 N a 150 N	40 N a 150 N
Aceleración	2,0 m/s <sup>2</sup>	2,0 m/s <sup>2</sup>
Regulación independiente velocidad/fuerza	SÍ	SÍ
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (C4H)	1 OPERADOR BRAVO	2 OPERADORES BRAVO
Alimentación estándar	230v 50-60Hz±15%	230v 50-60Hz±15%
Alimentación bajo pedido	110v 50-60Hz±20%	110v 50-60Hz±20%
Motor	2xAC. Trifásico	4xAC. Trifásico
Tecnología <i>inverter</i> (exclusiva manusa)	VV-VF	VV-VF
Acoplo directo a correa transmisión	Sin reductor	Sin reductor
Consumo en funcionamiento	265 W	515 W
Fusible de protección	4A	2x4A
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 65°C	-20°C a 65°C
Baterías antipánico (abrir o cerrar) recargables	1x24v DC 700mA	2x24v DC 700mA
SEGURIDAD	1 OPERADOR BRAVO	2 OPERADORES BRAVO
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:** ❑❑

❑❑

❑❑