

Puerta Automática E/El



1. Descripción

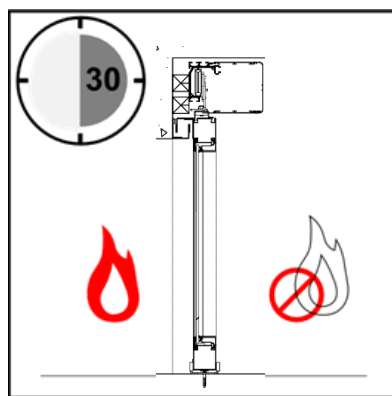
Puerta corredera automática cortafuego, de apertura lateral de una hoja móvil y central de dos hojas móviles que se desplazan lateralmente liberando una amplia zona de paso.

La puerta está equipada con el operador **Visio** de elevadas prestaciones y contrastada fiabilidad.

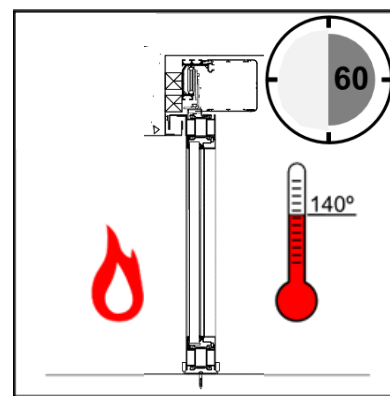
La carpintería es de vidrio, permitiendo una total transparencia y luminosidad.

Este producto está diseñado y fabricado especialmente para garantizar:

- E30: La integridad contra el fuego durante 30 minutos.
- EI60: La integridad y el aislamiento contra el fuego durante 60 minutos.



E – INTEGRIDAD: es la capacidad de un elemento constructivo con función separadora, de soportar la exposición solamente en una cara, sin que exista transmisión de llamas o gases calientes a la cara no expuesta al fuego, de tal forma que se evita la ignición de dicha superficie no expuesta o de cualquier material adyacente a esa superficie.



I – AISLAMIENTO: es la capacidad de un elemento constructivo de soportar la exposición al fuego en un solo lado, sin que se produzca la transmisión del incendio debido a una transferencia de calor significativa desde el lado opuesto al no expuesto. La transmisión de calor debe limitarse de forma que no se produzca la ignición de la superficie no expuesta, ni de cualquier material situado en inmediata proximidad a esa superficie. La puerta establece una barrera al calor suficiente para proteger a las personas que estuvieran en sus proximidades.

El aislamiento se clasifica adicionalmente como I1 ó I2 en función de las temperaturas alcanzadas en la cara no expuesta, siendo I1 más restrictiva que I2. Depende de la normativa vigente en cada país que se solicite una categoría u otra.

Puerta Automática E/El

2. Componentes

Las puertas automáticas **manusa E / El** se componen de:

- **Operador Visio El:** provisto de un sistema de cierre mecánico, consistente en un contrapeso que cierra la puerta en caso de fallo de alimentación o de activación de la alarma de incendios.
- **Hojas de vidrio recercadas en acero:**
 - Tipo E30: conformada por vidrio E30 recercado por un sistema de perfiles de acero de 55mm de espesor.
 - Tipo El60: conformada por vidrio El60 recercado por un sistema de perfiles de acero con rotura de puente térmico, de 70mm de espesor y rellenos de material aislante no combustible.
- **Marco de embocadura de acero,** que en caso de incendio queda perfectamente sellado gracias a un perímetro continuo de material intumescente.

3. Características técnicas grupo motor

Características cinemáticas grupo motor		
	Puerta E30	Puerta El60
Velocidad de apertura regulable por hoja	≤ 1 m/s	≤ 0,7 m/s
Velocidad de cierre regulable por hoja	0,15 a 0,6 m/s	0,15 a 0,6 m/s
Fuerza de cierre ajustable entre	40 N a 140 N	40 N a 140 N
Aceleración máxima	2 m/s ²	2 m/s ²
Regulación independiente velocidad/fuerza	Sí	Sí
Peso máximo hojas	1 x 160 / 2 x 120 Kg	1 x 300 / 2 x 240 Kg

Características eléctricas grupo motor	
Alimentación estándar	220-240V +/-6% 50Hz
Alimentación bajo pedido	100-120V +/-6% 60Hz
Motor	2 x AC Trifásico
Potencia nominal	265 W
Tecnología inverter (excl. Manusa)	VV-VF
Fusible de protección	4 A
Temperatura de funcionamiento	-15°C a 50°C
Baterías antipánico (abrir/cerrar) recargable	2x12 V DC 700mAh

4. Características técnicas chasis

Características Técnicas Chasis Operador	
Dimensiones operador (alto x prof.) [mm]	125 x 220
Tipo de fijación admisible	Frontal

Puerta Automática E/El

5. Características técnicas hojas

	Puerta E30	Puerta EI60
Ancho de carpintería [mm]	55	70
Ancho de hoja móvil / mínimo – máximo [mm]	500-1250	625-1250
Ancho de hoja fija / mínimo – máximo [mm]	500-1250	625-1250
Alto de hoja móvil / mínimo - máximo [mm]	No limitada-2240	1680-2240
Alto de hoja fija / mínimo - máximo [mm]	No limitada-2240	1680-2240
Altura de guía móvil [mm]	10	
Transmitancia térmica [W / m ² °K UNE-EN ISO 10077-1	NPD (Prestación No Determinada)	
Permeabilidad al aire UNE-EN 12207	NPD (Prestación No Determinada)	
Aislamiento acústico UNE-EN ISO 717-1	NPD (Prestación No Determinada)	
Carga de viento UNE-EN 12210	NPD (Prestación No Determinada)	
Resistencia a la efracción UNE-EN 1627	NPD (Prestación No Determinada)	



6. Características de Seguridad

La función de la puerta automática **manusa E / EI**, es la misma a la de una puerta estándar hasta que se produce un corte en el suministro eléctrico, consecuencia de un incendio, alarma, etc.

Cuando esto sucede, la puerta debe quedar en posición cerrada pero NO bloqueada, esto es, las hojas deben estar cerradas, para que cuando llegue el fuego impida el paso de las llamas y gases (E - Integridad) y de altas temperaturas (I - Aislamiento) de un sector a otro. Para ello el operador está dotado de un sistema de contrapeso que asegura el cierre.

En caso de incendio, cuando el fuego alcanza de forma directa al cerramiento los materiales intumescentes realizan su función, sellando la puerta en 4 o 5 minutos, impidiendo el paso de la llama y la posibilidad de que la puerta se abra.

7. Compatibilidad con Carpinterías

	Enmarcada E30
	Enmarcada EI60

8. Normativa de aplicación

Directiva de Baja Tensión	2006/95/CE
Directiva de Compatibilidad Electromagnética	2004/108/CE
Reglamento de Productos de la Construcción	305/2011/CE
Directiva de Máquinas	2006/42/CE
Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Accionadores de puertas.	EN IEC 60335-2-103
Dispositivos de detección	EN 12978

Puerta Automática E/El

9. Certificaciones

Para certificar su resistencia al fuego, las puertas automáticas **manusa E / El** han sido ensayadas y clasificadas según las normas aplicables UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 / EN 13501-2:2016 y los resultados se han recogido en los siguientes expedientes:

	PUERTA Tipología	INFORME	CLASIFICACIÓN	DIMENSIONES	
				Mínimas	Máximas
E30	Lateral sin fijo	D01949	E30	PL=650 / HL=1900 AH=650 / HH=1900	PL=1200 / HL=2200 AH=1200 / HH=2200
	Lateral con fijo	D01949	E30	PL=650 / HL=1900 AH=1415 / HH=1960	PL=1145 / HL=2200 AH=2405 / HH=2260
	Central sin fijos	D01949	E30	PL=900 / HL=1900 AH=900 / HH=1900	PL=2400 / HL=2200 AH=2400 / HH=2200
	Central con fijos	D01949	E30	PL=900 / HL=1900 AH=2070 / HH=1960	PL=2250 / HL=2200 AH=4770 / HH=2260
EI60	Lateral sin fijo	D01960	EI ₂ 60	PL=650 / HL=1900 AH= 650 / HH=1900	PL=1200 / HL=2200 AH=1200 / HH=2200
	Lateral con fijo	D01960	EI ₂ 60	PL=650 / HL=1900 AH=1385 / HH=1960	PL=1175 / HL=2200 AH=2435 / HH=2260
	Central sin fijos	D01960	EI ₂ 60	PL=1150 / HL=1900 AH=1150 / HH=1900	PL=2400 / HL=2200 AH=2400 / HH=2200
	Central con fijos	D01960	EI ₂ 60	PL=1150 / HL=1900 AH=2570 / HH=1960	PL=2250 / HL=2200 AH=4770 / HH=2260

Todos los ensayos han sido realizados en base a las siguientes normas:

EN 1363-1	EN 1634-1	UNE-EN 14600	EN 15269-5	UNE-EN 13501-2
-----------	-----------	--------------	------------	----------------

Puerta Automática E/El

10. Acabados

El **operador** está fabricado en aluminio. La **carpintería y el marco de embocadura** están fabricados en acero, permitiendo únicamente el lacado como acabado superficial.

Lacados:

El lacado es un recubrimiento protector de pintura plástica polimerizada al horno. El grosor mínimo del lacado es de 60 micras. Disponible toda la gama RAL.

11. Accesorios

DETECCIÓN

Sensor Híbrido HDS

Gama de sensores de tecnología dual con funciones de activación y detección de seguridad en la zona de cierre de las hojas

Sensor Híbrido DDS

Gama de sensores de tecnología dual con funciones de activación y detección de seguridad en la zona de cierre de las hojas

Radars Planar

SELECTORES

Selector Smart

Selector dotado de pantalla LCD y de intuitivo manejo, con conexión mediante cable

Selector Óptima

Selector básico con conexión mediante cable, permitiendo montaje empotrado y en superficie

MANDO DE APERTURA

Detector de proximidad Smart-Prox

Pulsador de apertura

Pulsador de codo

Llave exterior

Teclado numérico codificado

Sistema de control de acceso por RFID

Gama inalámbrica GRF

Para instalación sin cables: Pulsador de apertura, pulsador de codo, llave exterior, teclado numérico codificado, Mando a distancia 2/4 canales, sistema manos libres

SEGURIDAD

Cerrojo electromecánico

Dispositivo para la conexión a sistemas inmóticos y buses de comunicaciones. Permite además el control remoto individual gracias a su webserver

CONTROL Y COMUNICACIONES

Interface I/O

Módulo para la realización de esclusas y funciones especiales

Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual. El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.



Servicio técnico y contacto del fabricante:
Via Augusta, 85-87, 6ª Planta 08174 Sant Cugat del Vallès · Barcelona · España
manusa@manusa.com 900 827 700 | +34 935 915 700