

## PUERTA Automática E/EL



### 1. Descripción

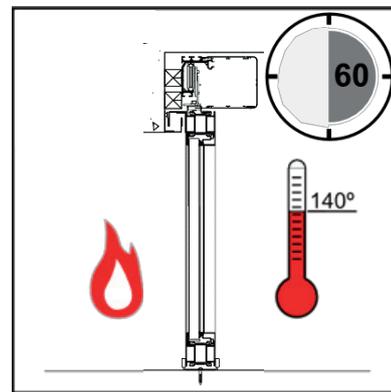
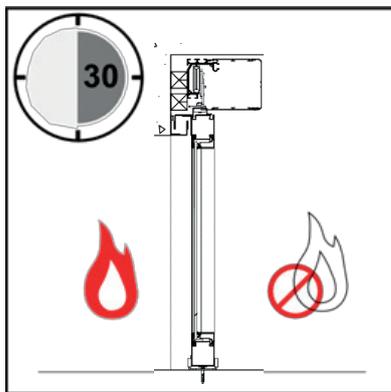
**Puerta corredera automática cortafuego**, de apertura lateral de una hoja móvil y central de dos hojas móviles que se desplazan lateralmente liberando una amplia zona de paso.

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.



## 2. Componentes

Ficha técnica D00892ES-v004

Las puertas automáticas E / EI se componen de:

- **Operador Visio EI:** 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:**
  - o Tipo E30: conformada por vidrio E30 recercado por un sistema de perfiles de acero de 55mm de espesor.
  - o Tipo EI60: conformada por vidrio EI60 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 EI60          |
| 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 <sup>2</sup>   | 2 m/s <sup>2</sup>   |
| 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                           | 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 de Seguridad

La función de la puerta automática 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 (Integridad) y de altas temperaturas (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.

## 5. Características técnicas chasis

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

## 6. Compatibilidad con Carpinterías

|   |               |
|---|---------------|
|  | Enmarcada E30 |
|  | Enmarcada E30 |

## 7. 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            |

## 8. Certificaciones

Para certificar su resistencia al fuego, las puertas automáticas **E / EI** han sido ensayadas y clasificadas conforme a la normativa aplicable UNE EN 13501-2:2009+A1:2010 y los resultados se han recogido en los siguientes expedientes:

| Familia | PUERTA<br>Tipología | INFORME | CLASIFICACIÓN | DIMENSIONES         |  |
|---------|---------------------|---------|---------------|---------------------|--|
|         |                     |         |               | Mínimas             | Máximas                                      |
| E30     | Lateral sin fijo    | D00964  | E30           | PL 650 / HL<br>1900 | PL 1200 / HL<br>2200                         |
|         | Lateral con fijo    | D00983  | E30           | PL 650 / HL<br>1900 | PL 1350 / HL<br>2360<br>AH 2760 / HH<br>2420 |
|         | Central sin fijos   | D00966  | E30           | PL 900 / HL<br>1900 | PL 2700 / HL<br>2360                         |
|         | Central con fijos   | D00968  | E30           | PL 900 / HL<br>1900 | PL 2400 / HL<br>2200<br>AH 4920 / HH<br>2260 |

|      |                   |        |                                      |                      |  |
|------|-------------------|--------|--------------------------------------|----------------------|--|
| E160 | Lateral sin fijo  | D00965 | E1 <sub>60</sub> / E1 <sub>260</sub> | PL 650 / HL<br>1900  | PL 1200 / HL<br>2200                         |
|      | Lateral con fijo  | D01014 | E1 <sub>60</sub> / E1 <sub>260</sub> | PL 650 / HL<br>1900  | PL 1350 / HL<br>2360<br>AH 2760 / HH<br>2420 |
|      | Central sin fijos | D00967 | E1 <sub>60</sub> / E1 <sub>260</sub> | PL 1150 / HL<br>1900 | PL 2400 / HL<br>2200                         |
|      | Central con fijos | D01019 | E1 <sub>60</sub> / E1 <sub>260</sub> | PL 1150 / HL<br>1900 | PL 2400 / HL<br>2200<br>AH 4920 / HH<br>2260 |

Todos los ensayos han sido realizados en TECNALIA (Acreditación ENAC n°4/LE024) en base a las siguientes normas:

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

## 9. 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.

# PUERTA Automática E/EL

## 10. 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 AIR HPS

Sensor de tecnología infrarroja para la detección de seguridad lateral en la zona de apertura 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

#### Sensor AIR-DPS

Sensor de tecnología infrarroja para la detección de seguridad lateral en la zona de apertura de las hojas.

#### Radar Planar

#### 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

### SELECTORES

#### Selector Airlinx

Avanzado selector inalámbrico para el control de modos y la diagnosis local de las puertas con teclado táctil y pantalla LCD.

#### 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

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

## CALIDAD Y CONFIANZA DESDE 1983 SIMPLIFICANDO LAS TAREAS DEL DÍA PARA MEJORAR TU CALIDAD DE VIDA.

### MATRIZ

Puertas Automáticas de Veracruz S.A. de C.V.  
Blvd. Adolfo Ruíz Cortines No. 505 B Fracc. Costa Verde.  
C.P. 94294, Boca del Río, Ver.

Tel: (229) 921 9036 | 921 9294 | 922 0084 | 922 0085

### CEDIS VERACRUZ

Camino Real No. 22 BDD, 2, 2., Col. Ylang Ylang Boca del Río  
Veracruz, México, C.P. 94294

Tel: (229) 927 1881 | (229) 927 1882 | (229) 927 1883

### CEDIS QUERÉTARO

Acceso III #959-Nave 10, Andén 15,  
Parque Industrial Benito Juárez, 76120 Santiago de  
Querétaro, Qro.

Whats: (442) 202 2402 | Oficina: (442) 429 0409  
| (442) 429 0410

### CEDIS PUEBLA

13 Sur No. 2104 Col. Santiago Puebla,  
Puebla, México, C.P. 72000

Tel/Fax: (222) 404 6616 | (222) 404 6617 | (222) 404 6618

### CEDIS MONTERREY

Crispín Treviño No. 3730 Col. Venustiano  
Carranza, MTY, Nuevo León, México C.P. 64103

Tel: (81) 8355 9411 | (81) 8355 6591

