

Porta Automática E/El



1. Descrição

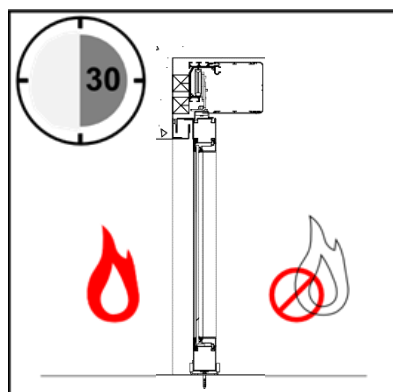
A porta automática deslizante corta-fogo tem abertura lateral de uma folha móvel e abertura central de duas folhas móveis deslocando-se lateralmente para liberar uma área de passagem ampla.

A porta está equipada com o operador **Visio** de desempenho elevado e confiabilidade reconhecida.

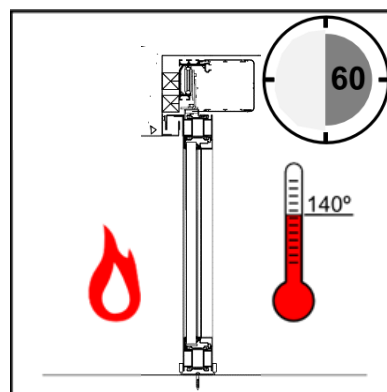
A esquadria é de vidro, permitindo transparência e luminosidade total.

Este produto está projetado e fabricado especialmente para garantir:

- E30: A integridade contra fogo durante 30 minutos.
- EI60: A integridade e o isolamento contra fogo durante 60 minutos.



E – INTEGRIDADE: é a capacidade de um elemento construtivo com função separadora, uma face somente suporta a exposição, impossibilitando a transmissão de chamas ou gases quentes na outra face não exposta ao fogo, de tal forma que é impedida a ignição da referida superfície não exposta ou de qualquer material adjacente a essa superfície



I ISOLAMENTO: é a capacidade de um elemento construtivo de suporte da exposição ao fogo em um só lado, sem que se produza a transmissão do incêndio devido a qualquer transferência de calor significativa a partir do lado oposto ao lado não exposto. Será limitada a transmissão de calor de modo que não seja gerada nenhuma forma de ignição na superfície não exposta, nem de qualquer material situado na proximidade imediata dessa superfície. A porta estabelece uma barreira ao calor resistente o suficiente para proteger as pessoas que estiverem nas proximidades.

O isolamento se classifica adicionalmente como I_1 ou I_2 dependendo das temperaturas atingidas na face não exposta, sendo I_1 mais restritor que I_2 . A opção por uma ou outra depende da normativa vigente de cada país.

Porta Automática E/El

2. Componentes

As portas automáticas **manusa E / El** se compõem de:

- **Operador Visio El:** provisionado com um sistema de fecho mecânico, um contrapeso consistente que fecha a porta no caso de falha da alimentação ou da ativação do alarme de incêndios.
- **Folhas de vidro emolduradas em aço:**
 - Tipo E30: constituída de vidro E30 emoldurada por um sistema de perfis do aço de 55mm de espessura.
 - Tipo El60: constituída de vidro El60 emoldurada por um sistema de perfis do aço com ruptura da ponte térmica, de 70mm de espessura e preenchimento de material isolante não combustível.
- **Moldura da entrada de aço,** que, em caso de incêndio fica com vedação perfeita, devido ao perímetro contínuo de material intumescente.

3. Características técnicas de grupo motor

Características técnicas cinemáticas		
	Porta E30	Porta El60
Velocidade de abertura ajustável por folha	≤ 1 m/s	≤ 0,7 m/s
Velocidade de fechamento ajustável por folha	0,15 a 0,6 m/s	0,15 a 0,6 m/s
Força de fechamento ajustável entre	40 N a 140 N	40 N a 140 N
Aceleração máxima	2 m/s ²	2 m/s ²
Velocidade/força de ajuste independente	Sim	Sim
Peso máximo das folhas	1 x 160 / 2 x 120 Kg	1 x 300 / 2 x 240 Kg

Características técnicas eléctricas do grupo motor	
Alimentação padrão	220-240V +/-6% 50Hz
Alimentação sob encomenda	100-120V +/-6% 60Hz
Motor	2 x AC Trifásico
Potência nominal	265 W
Tecnologia Inverter (exclusiva Manusa)	VV-VF
Fusível de proteção	4 A
Temperatura de funcionamento	-15°C a 50°C
Baterias antipânico (abrir/fechar) recarregáveis	2x12 V DC 700mAh

4. Características técnicas do quadro

Características técnicas do quadro	
Dimensões do operador (altura x prof.) [mm]	125 x 220
Tipo de fixação admissível	Frontal

Porta Automática E/EI

5. Características técnicas das folhas

	Portão E30	Portão EI60
Largura da carpintaria [mm]	55	70
Largura da folha móvel / mínimo – máximo [mm]	500-1250	625-1250
Largura fixa da folha / mínimo – máximo [mm]	500-1250	625-1250
Altura da folha móvel / mínimo - máximo [mm]	Não limitado -2240	1680-2240
Altura fixa da folha / mínimo - máximo [mm]	Não limitado -2240	1680-2240
Altura da guia móvel [mm]	10	
Transmitância térmica [W / m2 °K] UNE-EN ISO 10077-1	NPD (Benefício Indeterminado)	
Permeabilidade ao ar UNE-EN 12207	NPD (Benefício Indeterminado)	
Isolamento acústico UNE-EN ISO 717-1	NPD (Benefício Indeterminado)	
Carga de vento UNE-EN 12210	NPD (Benefício Indeterminado)	
Resistência ao arrombamento UNE-EN 1627	NPD (Benefício Indeterminado)	



6. Características de Segurança

O funcionamento da porta automática **manusa E / EI** é igual ao de uma porta padrão até que seja feito um corte na alimentação elétrica em consequência de um incêndio, alarme, e outros.

Quando isto acontece, a porta deve ficar na posição fechada mas NÃO bloqueada, quer dizer, as folhas devem estar fechadas para impedir a entrada do fogo e a passagem das chamas e gases (E - Integridade) e de temperaturas elevadas (I- Isolamento) de um setor para o outro. Para isso, o operador possui um sistema de contrapeso que garante o fechamento.

No caso de incêndio, quando o fogo alcança de forma direta o fechamento, os materiais intumescentes atuam levando 4 ou 5 minutos para vedar a porta, impedindo a passagem da chama e qualquer possibilidade que a porta se abra.

7. Compatibilidade com Esquadrias

	Com moldura E30
	Com moldura EI60

8. Regras de Aplicação

Diretiva de Baixa Tensão	2006/95/CE
Diretiva da Compatibilidade Eletromagnética	2004/108/CE
Regulamento dos Produtos de Construção	305/2011/CE
Diretiva de Máquinas	2006/42/CE
Aparelhos eletrodomésticos e similares. Segurança. Acionadores de portas.	EN IEC 60335-2-103
Dispositivos de detecção	EN 12978

Porta Automática E/EI

9. Certificados

Para garantir sua resistência ao fogo, as portas automáticas **manusa E / EI** foram testadas e classificadas conforme a normativa aplicável UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 / EN 13501-2:2016 e os resultados dos seguintes processos foram registrados:

	PORTA Tipologia	RELATÓRIO	CLASSIFICAÇÃO	DIMENSÕES	
				Mínimas	Máximas
E30	Lateral sem fixo	D01949	E30	PL=650 / HL=1900 AH=650 / HH=1900	PL=1200 / HL=2200 AH=1200 / HH=2200
	Lateral com fixo	D01949	E30	PL=650 / HL=1900 AH=1415 / HH=1960	PL=1145 / HL=2200 AH=2405 / HH=2260
	Central sem fixos	D01949	E30	PL=900 / HL=1900 AH=900 / HH=1900	PL=2400 / HL=2200 AH=2400 / HH=2200
	Central com fixos	D01949	E30	PL=900 / HL=1900 AH=2070 / HH=1960	PL=2250 / HL=2200 AH=4770 / HH=2260
EI60	Lateral sem fixo	D01960	EI ₂ 60	PL=650 / HL=1900 AH= 650 / HH=1900	PL=1200 / HL=2200 AH=1200 / HH=2200
	Lateral com fixo	D01960	EI ₂ 60	PL=650 / HL=1900 AH=1385 / HH=1960	PL=1175 / HL=2200 AH=2435 / HH=2260
	Central sem fixos	D01960	EI ₂ 60	PL=1150 / HL=1900 AH=1150 / HH=1900	PL=2400 / HL=2200 AH=2400 / HH=2200
	Central com fixos	D01960	EI ₂ 60	PL=1150 / HL=1900 AH=2570 / HH=1960	PL=2250 / HL=2200 AH=4770 / HH=2260

Todos os testes foram realizados por TECNALIA (Validação ENAC nº4/LE024) considerando as seguintes normas:

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

Porta Automática E/El

10. Acabamentos

O **operador** é constituído de alumínio. A **esquadria e a moldura de entrada** fabricadas em aço, o acabamento superficial somente pode ser laqueado.

Laqueados:

O laqueado é um revestimento protetor de pintura plástica polimerizada no forno. A espessura mínima do laqueado é de 60 microns. Disponível toda a gama RAL.

11. Acessórios

DETECÇÃO

Sensor Híbrido HDS

Gama de sensores de tecnologia dual com funções de ativação e deteção de segurança na área de fechamento das folhas

Sensor HÍBRIDO DDS

Gama de sensores de tecnologia dual com funções de ativação e deteção de segurança na área de fechamento das folhas

Radar Planar

INTERRUPTORES

Seletor Inteligente

Seletor equipado com tela de LCD intuitiva, com conexão via cabo

Seletor Óptima

Seletor básico com conexão via cabo, permitindo a montagem embutida e superficial

COMANDO DE ABERTURA

Detector de proximidade Smart-Prox

Interruptor de abertura

Interruptor de cotovelo

Chave exterior

Teclado numérico codificado

Sistema de Controle de Acesso com RFID

Gama inalâmblica GRF

Para a instalação sem cabos: Interruptor de abertura, interruptor de cotovelo, chave exterior, teclado numérico codificado, comando a distância com 2/4 canais, sistema mãos livres

SEGURANÇA

Bloqueio eletromecânico

Dispositivo para conexão com os sistemas de automatização de edifícios e barramentos de comunicação. Além disso, permite o controle remoto individual através do seu servidor

CONTROLE E COMUNICAÇÕES

Interface de E/S

Módulo para a realização de eclusas e funções especiais

As características exibidas neste manual se dão a título informativo, e não têm caráter contratual.

O fabricante se reserva o direito a alterações sem aviso prévio.



Serviço técnico e contato do fabricante:

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