

## Porte Automatique E/El



### 1. Description

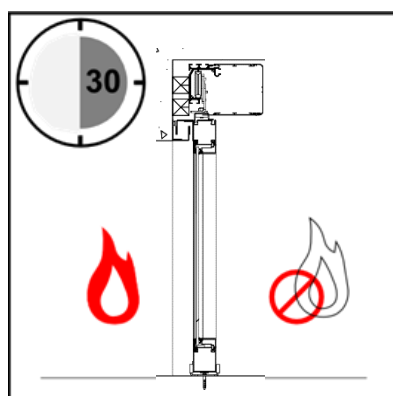
Porte coulissante automatique coupe-feu, à ouverture latérale à un vantail mobile et centrale à deux vantaux mobiles qui se déplacent latéralement, libérant une large zone de passage.

La porte est équipée de l'opérateur **Visio** aux grandes prestations et à la fiabilité éprouvée.

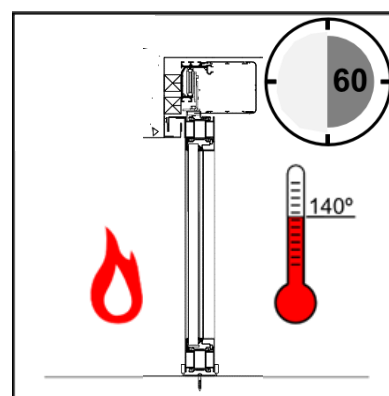
La menuiserie est en verre, ce qui permet une transparence et une luminosité totales.

Ce produit est spécialement conçu et fabriqué pour garantir :

- E30 : L'intégrité contre le feu pendant 30 minutes.
- EI60 : L'intégrité et l'isolation contre le feu pendant 60 minutes.



**E – INTÉGRITÉ** : c'est la capacité d'un élément de construction ayant une fonction de séparation, à supporter l'exposition seulement sur une face, sans qu'il existe de transmission de flammes ou de gaz chauds sur la face non exposée au feu, de façon à éviter l'ignition de cette surface non exposée ou de tout autre matériel adjacent à cette surface



**I – ISOLATION** : c'est la capacité d'un élément de construction à supporter l'exposition au feu sur un seul côté, sans qu'il se produise de transmission de l'incendie due à un transfert de chaleur important depuis le côté opposé à celui non exposé. La transmission de la chaleur doit être limitée de façon à ce qu'il ne se produise pas d'ignition de la surface non exposée, ou de tout matériel situé à proximité de cette surface. La porte établit une barrière pour la chaleur suffisante pour protéger les personnes qui seraient à proximité.

L'isolation est classée, de plus, comme I1 ou I2 en fonction des températures attendues sur la face non exposée, I1 étant plus restrictive que I2. Le fait de demander une catégorie ou une autre dépend de la norme en vigueur dans chaque pays.

# Porte Automatique E/El

## 2. Composants

Les portes automatiques manusa E / El se composent de :

- **Opérateur Visio El** : pourvu d'un système de fermeture mécanique, se composant d'un contrepoids qui ferme la porte en cas de panne d'alimentation ou d'activation de la l'alarme anti-incendie.
- **Vantaux en verre, avec encadrement en acier** :
  - Type E30 : composé d'un verre E30 encadré par un système de profilés en acier d'une épaisseur de 55 mm.
  - Type El60 : composé d'un verre El60 encadré par un système de profilés en acier avec rupture de pont thermique, de 70 mm d'épaisseur et remplis de matériau isolant non combustible.
- **Encadrement en acier** qui, en cas d'incendie reste parfaitement scellé grâce à un périmètre continu de matériel intumescent.

## 3. Caractéristiques techniques groupe moteur

Caractéristiques cinématiques groupe moteur		
	Porte E30	Porte El60
Vitesse d'ouverture réglable par vantail	≤ 1 m/s	≤ 0,7 m/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	0,15 à 0,6 m/s	0,15 à 0,6 m/s
Force de fermeture réglable entre	40 N à 140 N	40 N à 140 N
Accélération maximale	2 m/s <sup>2</sup>	2 m/s <sup>2</sup>
Réglage indépendant vitesse/force	Oui	Oui
Poids maximum vantaux	1 x 160 / 2 x 120 Kg	1 x 300 / 2 x 240 Kg

Caractéristiques électriques groupe moteur	
Alimentation standard	220-240V +/-6% 50Hz
Alimentation sur commande	100-120V +/-6% 60Hz
Moteur	2 x CA Triphasé
Puissance nominale	265 W
Technologie inverter (excl. Manusa)	VV-VF
Fusible de protection	4 A
Température de fonctionnement	-15°C à 50°C
Batteries antipanique (ouvrir/fermer) rechargeable	2x12 V CC 700mAh

## 4. Caractéristiques techniques châssis

Caractéristiques techniques châssis	
Dimensions opérateur (haut. x prof.) [mm]	125 x 220
Type de fixation admissible	Avant

## Porte Automatique E/EI

### 5. Caractéristiques techniques des feuilles

	Porte E30	Porte EI60
Largeur de la menuiserie [mm]	55	70
Largeur du vantail mobile / minimum – maximum [mm]	500-1250	625-1250
Largeur de vantail fixe / minimum – maximum [mm]	500-1250	625-1250
Hauteur du vantail mobile / minimum - maximum [mm]	Non limité -2240	1680-2240
Hauteur fixe du vantail / minimum - maximum [mm]	Non limité -2240	1680-2240
Hauteur du guide mobile [mm]	10	
Transmission thermique [W / m <sup>2</sup> °K UNE-EN ISO 10077-1	NPD (prestation indéterminée)	
Perméabilité à l'air UNE-EN 12207	NPD (prestation indéterminée)	
Isolation acoustique UNE-EN ISO 717-1	NPD (prestation indéterminée)	
Charge de vent UNE-EN 12210	NPD (prestation indéterminée)	
Résistance au cambriolage UNE-EN 1627	NPD (prestation indéterminée)	



### 6. Caractéristiques de Sécurité

La fonction de la porte automatique **manusa E / EI** est la même que celle d'une porte standard jusqu'à ce qu'il se produise une coupure électrique, suite à un incendie, une alarme, etc.

Lorsque cela se produit, la porte doit rester en position fermée mais PAS bloquée, c'est-à-dire que les vantaux doivent être fermés, pour que, en cas de feu, ils empêchent le passage des flammes et des gaz (E - Intégrité) et des températures élevées (I - Isolation) d'un secteur à un autre. Pour cela l'opérateur est doté d'un système de contrepoids qui garantit la fermeture.

En cas d'incendie, lorsque le feu atteint directement les cloisons, les matériaux intumescents remplissent leur fonction, en isolant la porte en 4 ou 5 minutes, en empêchant le passage des flammes et la possibilité que la porte s'ouvre.

### 7. Compatibilité avec Menuiseries

	Encadrée E30
	Encadrée EI60

### 8. Règlementation Applicable

Directive de Basse Tension	2006/95/CE
Directive sur la Compatibilité Électromagnétique	2004/108/CE
Règlement des Produits de la Construction	305/2011/CE
Directive sur les Machines	2006/42/CE
Appareils électroménagers et analogues. Sécurité. Actionneurs de portes.	EN IEC 60335-2-103
Dispositifs de détection	EN 12978

## Porte Automatique E/El

### 9. Certifications

Pour certifier leur résistance au feu, les portes automatiques **manusa E / El** ont été testées et classées conformément les normes applicables UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 / EN 13501-2:2016 et les résultats ont été recueillis dans les points suivants:

	PORTE Typologie	RAPPORT	CLASSIFICATION	DIMENSIONS	
				Minimums	Maximes
E30	Latéral sans fixe	D01949	E30	PL=650 / HL=1900 AH=650 / HH=1900	PL=1200 / HL=2200 AH=1200 / HH=2200
	Latéral avec fixe	D01949	E30	PL=650 / HL=1900 AH=1415 / HH=1960	PL=1145 / HL=2200 AH=2405 / HH=2260
	Central sans fixes	D01949	E30	PL=900 / HL=1900 AH=900 / HH=1900	PL=2400 / HL=2200 AH=2400 / HH=2200
	Central avec fixes	D01949	E30	PL=900 / HL=1900 AH=2070 / HH=1960	PL=2250 / HL=2200 AH=4770 / HH=2260
EI60	Latéral sans fixe	D01960	EI <sub>2</sub> 60	PL=650 / HL=1900 AH= 650 / HH=1900	PL=1200 / HL=2200 AH=1200 / HH=2200
	Latéral avec fixe	D01960	EI <sub>2</sub> 60	PL=650 / HL=1900 AH=1385 / HH=1960	PL=1175 / HL=2200 AH=2435 / HH=2260
	Central sans fixes	D01960	EI <sub>2</sub> 60	PL=1150 / HL=1900 AH=1150 / HH=1900	PL=2400 / HL=2200 AH=2400 / HH=2200
	Central avec fixes	D01960	EI <sub>2</sub> 60	PL=1150 / HL=1900 AH=2570 / HH=1960	PL=2250 / HL=2200 AH=4770 / HH=2260

Tous les essais ont été réalisés chez TECNALIA (homologation ENAC n°4/LE024) sur la base des normes suivantes :

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

## Porte Automatique E/El

### 10. Finitions

L'**opérateur** est fabriqué en aluminium. La **menuiserie et l'encadrement** sont fabriqués en acier, permettant uniquement le revêtement laqué comme finition de surface.

#### Laqués :

Le revêtement laqué est un revêtement de protection de peinture plastique polymérisée au four. L'épaisseur minimale du revêtement laqué est de 60 microns. Disponible pour toute la gamme RAL.

### 11. Accessoires

#### DETECTION

##### Senseur Hybride HDS

Gamme de capteurs à technologie dual avec des fonctions d'activation et de détection de sécurité dans la zone de fermeture des vantaux.

##### Senseur Hybride DDS

Gamme de capteurs à technologie dual avec des fonctions d'activation et de détection de sécurité dans la zone de fermeture des vantaux.

##### Radar Planaire.

#### SÉLECTEURS

##### Sélecteur Smart

Sélecteur équipé d'un écran LCD et d'une utilisation intuitive avec connexion par câble.

##### Sélecteur Óptima

Sélecteur de base avec connexion par câble pour permettre le montage encastré et de surface.

#### COMMANDE D'OUVERTURE

##### Détecteur de proximité Smart-Prox

##### Bouton poussoir d'ouverture

##### Bouton poussoir à coude

##### Clef extérieure

##### Clavier numérique codé

##### Système de contrôle d'accès par RFID

##### Gamme sans fil GRF

Pour installation sans câbles : Bouton poussoir d'ouverture, bouton poussoir à coude, clef extérieure, clavier numérique codé, Télécommande 2/4 canaux, systèmes mains libres

#### SÉCURITÉ

##### Verrou électromagnétique.

Dispositif pour la connexion à des systèmes immotiques et bus de communications. Permet par ailleurs la commande à distance individuelle grâce à son webserver

#### CONTRÔLE ET COMMUNICATIONS

##### Interface E/S

Module pour la réalisation d'écluses et fonctions spéciales

Les caractéristiques reflétées dans ce document sont données à titre indicatif, elles n'ont pas de caractère contractuel.

Le fabricant se réserve un droit de modifications sans avis préalable.



Service technique et contact du fabricant:

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