



# Operador batente Vector

# Operador batente Vector

**Vector é um operador eletromecânico avançado apropriado para automatizar qualquer tipo de porta batente de pedestres, podendo ser aplicado a uma porta nova ou existente.**

Operador de eficiência excelente e funcionalidades avançadas, especialmente projetado para uso intensivo, capaz de automatizar uma ampla variedade de portas rápidas a portas muito pesadas.

Vector é disponibilizado com braços de empurrar ou de puxar, com variações de porta de uma folha e central de duas folhas.



Design compacto sem impacto estético relevante.

Projeto formal bonito destacando linhas suaves.

Modos disponíveis de baixo consumo de energia e de activação Push&Go.

Instalação fácil e monitorização simples devido ao seu ecrã duplo integrado.

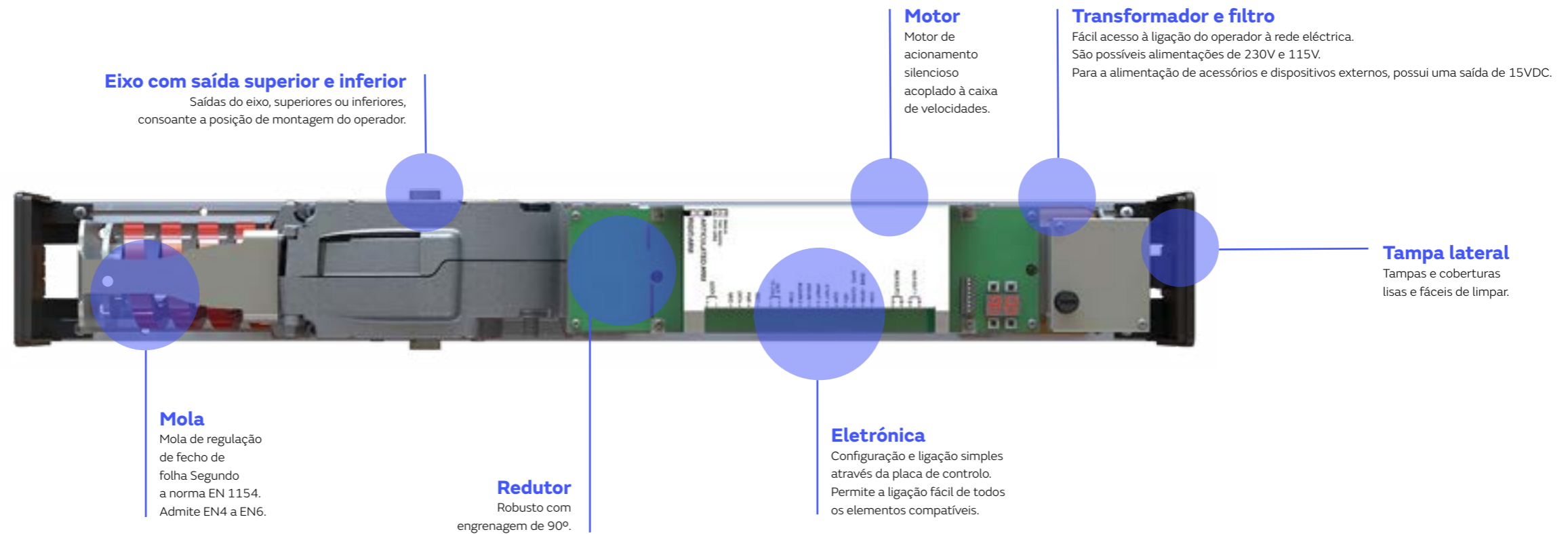
Seletor de funções integrado: manual, automático e “stop aberto”.

Possibilidade de fazer um sistema de intertravamento com outras portas.

Seletor de 5 funções e selector de funções com chave (opcional).

Compatível com todos os tipos de folhas.

# Características técnicas



## Modelos de operador de giro Vector de acordo com sua operação

### ABERTURA POR MOTOR E FECHO POR MOLA (PADRÃO)

- Fecho da porta por mola assistida por motor em operação normal.
- Fecho da porta por mola para a eventualidade de falta de alimentação elétrica.

### ABERTURA ATRAVÉS MOLA E FECHO PELO MOTOR (OPERAÇÃO INVERSA)

- Abertura da porta por mola assistida por motor em operação normal.
- Abertura da porta por mola para a eventualidade de falta de alimentação elétrica.

## Tipos de braços

### BRAÇO DE IMPULSO



Braço de impulso curto  $0 \leq X \leq 150$

Braço de impulso largo  $150 \leq X \leq 300$



Uma folha + Braço impulso



Folha dupla + Braço impulso

### BRAÇO DE ARRASTE



Braço de arraste simple

Braço de arraste SLIM



Uma folha + Braço arraste



Folha dupla + Braço arraste

# Características técnicas

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Dimensões (A x L x C)	89x130x675mm (1 folha) 89x130xaté 2800mm (máximo 2 folhas)
Peso máximo da folha	250 kg (Ver tabela 1)
Tempo de abertura	3s (70°/s) ÷ 6s (20°/s)
Tempo de fechamento	4s (40°/s) ÷ 15s (10°/s)
Força de fechamento (conforme EN1154)	EN4 ÷ EN6 (Ver tabela 2)
Ângulo máximo de abertura	110°
Largura da folha da porta	700 ÷ 1400mm
Controle contra esmagamento	Limitação automática da força diante de obstáculos
Peso	Aprox. 11kg.
Grau de proteção	IP40

Tabela 1

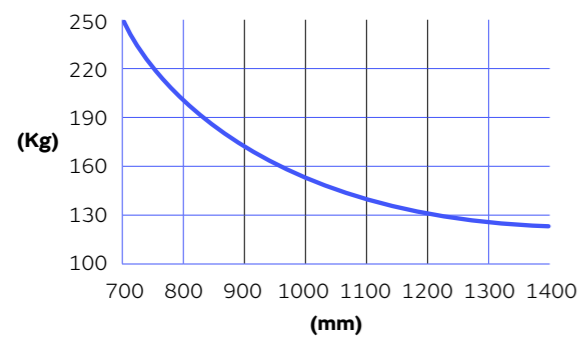
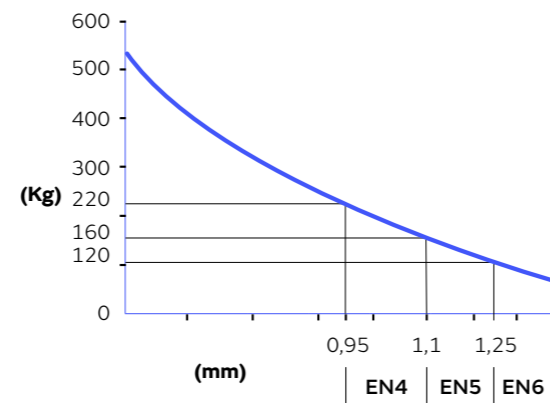


Tabela 2 / Classificação segue a EN1154



## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	230V ±10% CA 50/60 Hz
Alimentação baixo pedido	115V ±10% CA 50/60 Hz
Potência nominal	85W
Torque máx. de saída da árvore de cames	45Nm
Fonte dos dispositivos externos	12 VDC - 12W Máx.
Temperatura de funcionamento	De -10°C a 50°C
Serviços	Contínuo

# Características de segurança

Todos os operadores Vector incluem as seguintes características de segurança padrão:

### Limitação da força de fecho

O torque do motor está monitorizado para garantir a segurança dos usuários.

### Deteção de obstáculo

- No fecho, a porta reabre.
- Na abertura, a porta pára.

### Abertura manual

- No caso de falha elétrica, a porta pode ser acionada manualmente, como uma porta batente manual.

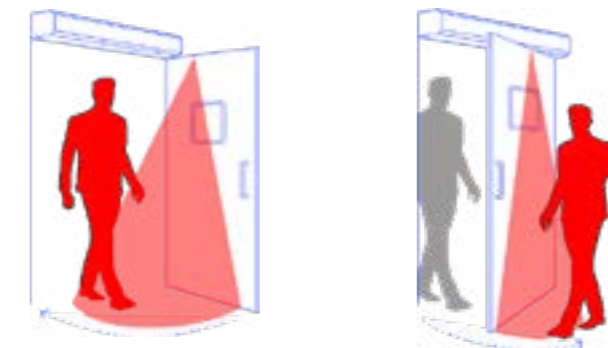
### Ligação do alarme de incêndios

- Em caso de incêndio, a porta é acionada no modo manual para permitir a evacuação.

Opcionalmente, o operador Vector pode incluir sensores de proteção na área de detecção da folha.

Quando o sensor detecta a presença de uma pessoa na área de detecção, a porta move-se de forma segura.

Opcionalmente, o operador Vector está à venda com mecanismo inverso, onde a mola atua a favor da abertura e não do fecho da porta, especialmente projetada para vias de evacuação.



## REGRAS DE APLICAÇÃO

Baixa tensão	35/2014/CE
Compatibilidade eletromagnética	30/2014/CE
Produtos da Construção	305/2011/CE
Segurança das Máquinas	42/2006/CE
Segurança de uso de portas automáticas	EN 16005

Certificados associados:





### **SEDE CENTRAL**

Avda. Via Augusta, 85-87, 6ª planta  
08174 · Sant Cugat del Vallès  
Barcelona · Espanha

+34 935 915 700  
manusa@manusa.com

**www.manusa.com**

### **FÁBRICA**

Ctra. El Pla de Sta Maria, 235-239  
Pol. Ind. de Valls  
43800 Valls (Tarragona) · Espanha

+34 977 609 601  
fabrica@manusa.com

**www.manusa.com**