

Operador Visio+



1. Descrição

Operador para porta deslizante automática com abertura lateral ou central, em configuração normal ou telescópica.

A linha de operadores Visio+ para portas de correr automáticas é composta por diferentes modelos que permitem sua adaptação às necessidades específicas de cada instalação, oferecendo uma solução completa e versátil para a automatização de acessos para peões.

Benefícios

Três variantes de motores: Visio+ 100, Visio+ 125 e Visio+ 125HD permitem que a porta seja adaptada às necessidades do cliente em termos de desempenho dinâmico necessário. Motores assíncronos, com alta confiabilidade e eletrônicos avançados de controle, **permitem o melhor desempenho dinâmico** para otimizar a **economia de energia**. A **tecnologia exclusiva do inversor VV-VF** (Variação independente de velocidade e força) da Manusa e o **gestão avançado de controle de motor**, combinados com acionamento direto e design otimizado do piso, oferecem suavidade de movimento exclusiva. Versões de chassi de 100, 125 e 175 mm de altura para todas as necessidades de construção. A família Visio+ possui os recursos tecnológicos e de **segurança** que garantem a conformidade com o padrão UNE-EN16005. Compatível com toda a gama de **perfilarias** Manusa e com marcenaria comercial padrão ou personalizada, dependendo do projeto.

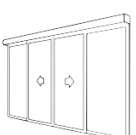
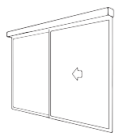
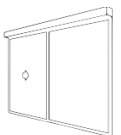



Conectividade

A incorporação de um novo **Manusa Bus** para comunicações Plug & Play simplifica a conexão de dispositivos, com maior integridade de sinal, menos ruído eletrônico e também facilitando sua instalação e conexão.

Gateway eletrônico embutido para a ligação, por loop de corrente, de dispositivos e sensores sem o **Bus Manusa**.

O módulo IoT integrado permite o controle da porta e uma série de funções adicionais através de aplicações móveis para o usuário e o serviço técnico. A possibilidade de **carregar e atualizar o firmware** por meio do aplicativo eSAT sem fio pelo Serviço Técnico, garante a operação e manutenção ideais da porta em qualquer circunstância.

Hardware e software adaptados para atender aos **requisitos regulatórios específicos** de determinados países.

Central	Lateral Abertura à Esquerda	Lateral Abertura à Direita	Central Telescópica	Lateral Telescópica Abertura à esquerda	Lateral Telescópica Abertura à Direita
					

Operador Visio+

2. Características técnicas do conjunto motor

Características cinemáticas do grupo motor			
	Visio +100	Visio +125	Visio +125HD
Velocidade de abertura regulável x folha	≤ 0,7 m/s	≤ 1 m/s	≤ 0,7 m/s
Velocidade de fecho regulável x folha	0,15 a 0,6 m/s	0,15 a 0,6 m/s	0,15 a 0,6 m/s
Aceleração máxima	0,7 m/s ²	2 m/s ²	0,4 m/s ²
Peso máximo das folhas (Lateral /Central)	1x120 Kg / 2x90 Kg	1x160 Kg / 2x120 Kg	1x293 Kg / 2x220 Kg
Peso máximo das folhas telesc. (Lateral /Central)		2x107 Kg / 4x80 Kg	

Características elétricas do grupo motor			
	Visio +100	Visio +125	Visio +125HD
Fonte de alimentação padrão	220-240V +/-6% 50-60Hz	220-240V +/-6% 50-60Hz	220-240V +/-6% 50-60Hz
Opção fonte alimentação 110V	100-120V +/-6% 50-60Hz	100-120V +/-6% 50-60Hz	100-120V +/-6% 50-60Hz
Motor	1 x AC Trifásico	2 x AC Trifásico	2 x AC Trifásico
Potência x Motor	110 W	250 W	250 W
Redutor mecânico	Sim	No	Sim
Tecnologia Inversora (exclusivo Manusa)	VV-VF	VV-VF	VV-VF
Fusível de proteção	3,15A (220V) / 5A (115 V)	3,15A (220V) / 5A (115 V)	3,15A (220V) / 5A (115 V)
Temperatura de operação	-15°C a 50°C	-15°C a 50°C	-15°C a 50°C
Temperatura transporte e armazenamento	-15°C a 50°C	-15°C a 50°C	-15°C a 50°C
Bateria recarregável antipânico	1x12 V DC 700 mAh	1x12 V DC 700 mAh	1x12 V DC 700 mAh

Características eletrônica			
	Visio +100	Visio +125	Visio +125HD
Ligação alarme incêndio	Sim	Sim	Sim
Proteção movimento abertura	Sim	Sim	Sim
Paragem de emergência	Sim	Sim	Sim
Deteção de obstáculos	Sim	Sim	Sim
Bateria de pânico supervisionada	Sim	Sim	Sim
Conexão fotocélulas segurança	Sim, no máximo 2	Sim, no máximo 2	Sim, no máximo 2
Supervisão sensor segurança	Sim	Sim	Sim
Monitorização sensor movimento	Sim	Sim	Sim
Bus Manusa	Sim	Sim	Sim
Conexão de loop atual	Sim	Sim	Sim
Monitoramento estado parafuso	No	Sim	Sim
Módulo IoT	Sim	Sim	Sim

Operador Visio+

3. Características técnicas do chasis

Os operadores VISIO+ Manusa oferecem diversas variantes de montagem segundo o tipo de obra e necessidades de construção:

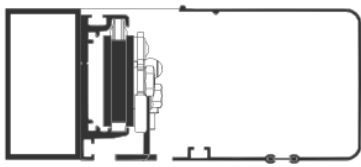
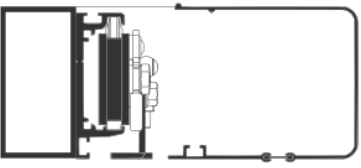
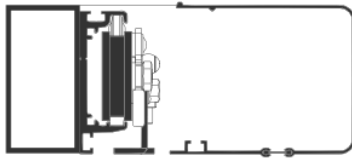
Características chasis operador			
	Visio +100	Visio +125 Visio +125HD	Visio +125 Telescópica
Dimensões do operador (alt. x prof.) [mm]	100 x 203	125 x 180	125 x 230
Variante cobertura opcional 175 mm altura	-	175 x 180	175 x 230
Operador Lateral KIT CURTO [mm] (Passagem livre) [mm]	2910 ⁽¹⁾ (750-1430) ⁽²⁾	2910 ⁽¹⁾ (750-1430) ⁽²⁾	2910 ⁽¹⁾ (1050-1903) ⁽²⁾
Operador Lateral KIT LONGO [mm] (Passagem livre) [mm]	4210 ⁽¹⁾ (750-2080) ⁽²⁾	4210 ⁽¹⁾ (750-2080) ⁽²⁾	4210 ⁽¹⁾ (1050-2500) ⁽²⁾
Operador Central KIT CURTO [mm] (Passagem livre) [mm]	4210 ⁽¹⁾ (980-2055) ⁽²⁾	4210 ⁽¹⁾ (900-2055) ⁽²⁾	4210 ⁽¹⁾ (1800-2740) ⁽²⁾
Operador Central KIT LONGO [mm] (Passagem livre) [mm]	5810 ⁽¹⁾ (980-2855) ⁽²⁾	5810 ⁽¹⁾ (900-2855) ⁽²⁾	5810 ⁽¹⁾ (1800-3806) ⁽²⁾
Altura livre máxima recomendada [mm]	3000 ⁽³⁾	3000 ⁽³⁾	3000 ⁽³⁾
Tipos fixação disponíveis	Frontal Lateral	Frontal Lateral Superior	Frontal Lateral Superior
Perfil de feixe admissível [mm]	100 x 50	125 x 30 125 x 50	125 x 30 125 x 50
Dimensões do operador de viga Altura x profundidade [mm]	100 x 253	125 x 212 125 x 230	125 x 262 125 x 280

(1) As dimensões indicadas correspondem ao comprimento do kit de fornecimento padrão do operador, que no caso do chamado KIT LONGO coincide com as dimensões máximas possíveis do operador. Os operadores estão disponíveis no formato KIT em medidas pré-determinadas ou sob medida, mediante solicitação.

(2) As passagens livres indicadas correspondem à largura mínima e máxima possível de passagem para o comprimento e o tipo de operador indicados. A largura máxima da passagem estará sempre condicionada à carpintaria utilizada e ao peso máximo da folha móvel indicada para o operador. O mínimo indicado é considerar que o operador inclui um parafuso.

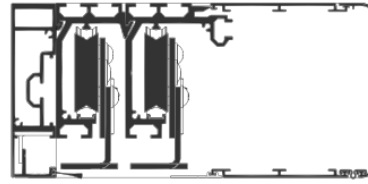
(3) A altura livre máxima estará sempre condicionada à perfilaria utilizada e ao peso máximo da folha móvel indicada para o operador.

Para uma montagem autoportante, é recomendável para reforçar estruturalmente o operador utilizar-se o sistema de perfis de viga, e no caso de não existir uma estrutura lateral resistente, a utilização de pés ou montantes verticais.

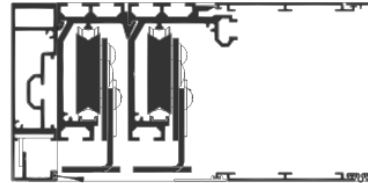
Perfis de feixe autoportantes	
<p>Visio 100 + PV100-50 100 mm de altura x 253 mm profundidade</p>	
<p>Visio 125 + PV125-30 125 mm de altura x 212 mm profundidade</p>	
<p>Visio 125 + PV125-50 125 mm de altura x 230 mm profundidade</p>	

Operador Visio+

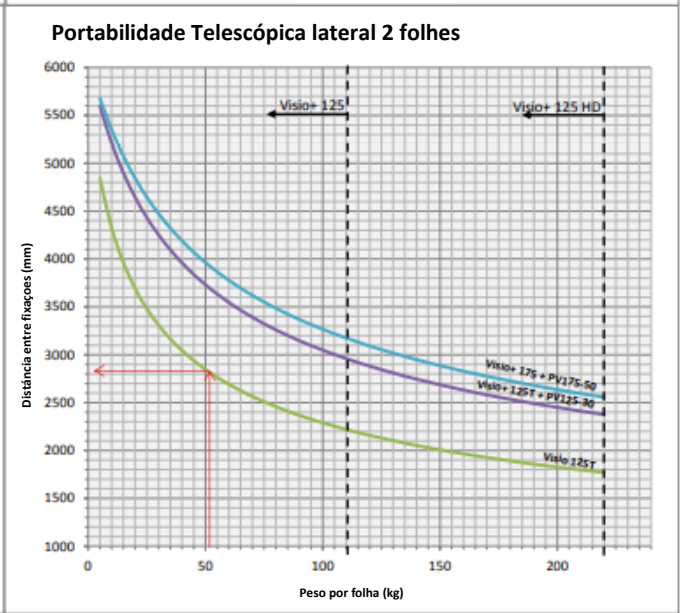
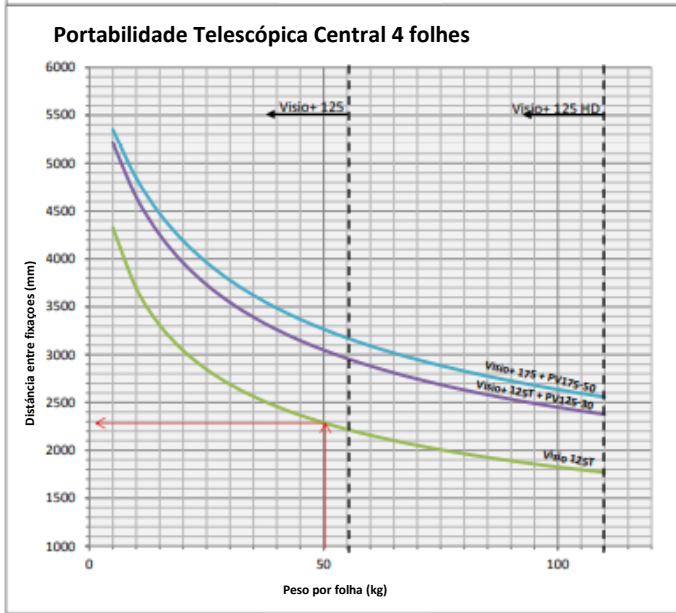
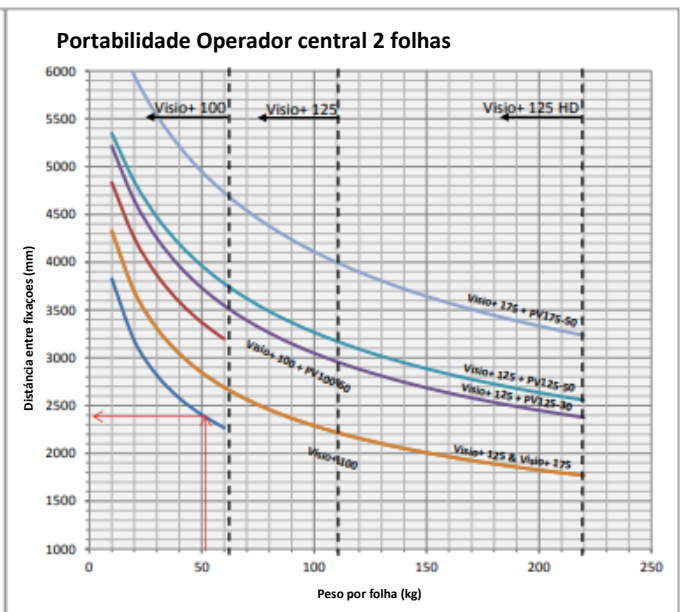
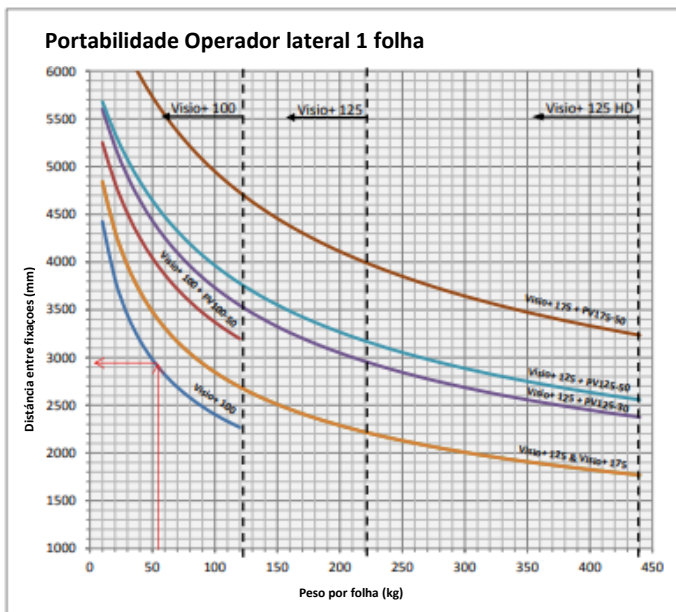
Visio 125T + PV125-30
125 mm de altura x 262 mm profundidade



Visio 125T + PV125-50
125 mm de altura x 280 mm profundidade



No sistema autoportante, chamamos portabilidade a distância mínima entre pontos de fixação, e é dada nos diagramas anexos em função do peso das folhas:



Operador Visio+



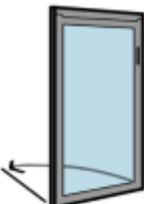
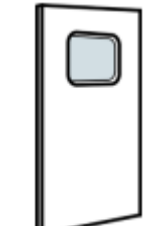
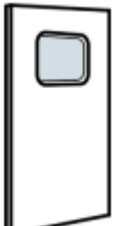
4. Compatibilidade

O operador VISIO+ é compatível com toda a família de perfilaria **Manusa**, assim como com qualquer perfilaria ou folha comercial de até 50mm de espessura sem a necessidade de adaptadores intermediários.

São permitidos três sistemas de montagem distintos de perfilaria quanto ao operador:

Tipos de montagem de folhas		
<p>Dintel Baixo (BD) Perfilaria montada abaixo do dintel da porta</p> 	<p>Operador Baixo (BO) Perfilaria montada abaixo do operador</p> 	<p>Plinto oculto (PO) Perfilaria oculta dentro do chasis 175mm</p> 

Na tabela seguinte mostramos as perfilaria disponíveis e a compatibilidade com os distintos tipos de chasis e sistemas de montagem de folhas fixas:

Compatibilidade com carpinterias				
		Visio+ 100	Visio+ 125 Visio+ 125HD	Visio+ 125 Telescópica
	Transparente A20-1	BO	BO; BD	-
	Transparente A20-1R	BO	BO; BD	-
	Transparente A35-1	BO	BO; BD	-
	Solta A20-2	BO	BO; BD	BO
	Solta A20-2R	BO	BO; BD	BO
	Solta A35-2	BO	BO; BD	BO
	Emoldurada A20-4	BO	BO; BD	BO
	Emoldurada A30-4	BO	BD	BD
	Emoldurada A35-RPT	-	BD	BD
	Emoldurada A44-4	-	BD	-
	Emoldurada A45-4	-	BD	-
	Emoldurada Comercial	-	BD	-
	Antipânico A40-S2	-	BD	-
	Antipânico A44-S4	-	BD	-
	Antipânico A45-S2	-	BD	-
	Antipânico A45-S4	-	BD	-
	Painel P50	-	BD	-

Operador Visio+

5. Norma da aplicação

Diretiva de Máquinas	2006/42/CE
Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética	2014/30/UE
Diretiva de Baixa Voltagem	2014/35/UE
Portas automáticas para peões. Segurança de uso.	EN 16005
Portas automáticas para peões. Norma do produto.	EN 16361
Regulamento de Produtos da Construção	305/2011/CE
Aparelhos eletrodomésticos e análogos. Requerimentos gerais.	UNE-EN 60335-1
Aparelhos eletrodomésticos e análogos. Segurança. Funcionamento de portas.	IEC 60335-2-103
Dispositivos de detecção	EN 12978

6. Acabamentos

Anodizados: O anodizado consiste de uma capa superficial protetora, gerada a partir de um processo eletrolítico. A grossura mínima do anodizado é de 15 microns.

Lacados: O lacado é uma cobertura protetora de pintura plástica polimerizada no forno. A grossura mínima do laqueado é de 60 microns. Disponível em toda a gama RAL.

Operador Visio+

7. Acessórios

Detecção

Sensor Híbrido DDS-A y DDS-B

Gama de sensores de tecnologia dual com funções de activação e detecção de segurança na zona de fecho das folhas.

Sensor DDS-S

Sensor de tecnologia infravermelha para a detecção de segurança lateral na zona de abertura das folhas, ou na área de fecho de portas com botões de pressão ou outros sistemas de funcionamento de abertura.

Sensor Orascan

Sensor de abertura e segurança para portas deslizantes que utiliza tecnologia dupla: radar Artek®, que oferece uma abertura confortável, inteligente e economia de energia, e tecnologia laser ToF (Tempo de Voo), que garante uma cobertura de segurança completa de 180° do limiar da porta, incluindo segurança lateral.

Radar Planar

Fotocélula de Segurança

Abertura

Detector de proximidade Óptima+.

Detector de proximidade Smart-Prox.

Botão de abertura: Com ou sem cabo.

Botão de cotovelo: Com ou sem cabo.

Chave exterior: Com ou sem cabo.

Teclado numérico codificado: Com ou sem cabo.

Sistema de controle de acesso RFID.

Gama sem fio GRF para instalação sem cabo.

Controle remoto

Sistema mãos livres: identificação de acesso pessoal.

Controle de acceso

Leitor de cartões / RFID

Gerenciamento remoto para smartphone (Android / iOS)

Leitores biométricos

Segurança

Fecho automático biestável com desbloqueio manual

Antipânico mecânico CO48

Retentor de correia Visio+100 com freio CO48

Bloqueio eletromagnético (ERP)

Parafuso de cobertura

Controle e comunicações

Interface I/O: Módulo para a realização de impedimentos/proibições e funções especiais.

Selectores

Selector Óptima+: com display de segmento LED. Conexão de barramento Manusa via cabo. Montagem em superfície.

Selector Óptima Pocket+: sem cabo.

App selector DoorWifi: aplicação para smartphone. Disponível para Android e iOS.

Selector Smart: selector dotado de tela LCD e de manuseamento intuitivo, com conexão via cabo. Montagem em superfície.

Selector Óptima: selector básico com conexão via cabo, permitindo a montagem embutida e na superfície.

Smart door

Iluminação de Folhas Ledglass®

Sistema de contagem de pessoas

eSAT 2.0 console de serviço técnico: disponível para Android.

Operador Visio+

Fonte de alimentação

Kit de bateria 12V 12Ah

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 +34 902 321 400 | +34 935 915 700