

# Operador Visio+

**manusa**   
intelligent access

# Operador Visio+

## Uma solução completa e polivalente para a automatização de acessos pedonais.

O Visio+ é a mais recente novidade em operadores Manusa que permite ser instalado em portas de correr automáticas, quer sejam de abertura central ou lateral, com configuração standard ou telescópica.

A gama de operadores Visio+ é uma família formada por três variantes de motorização: Visio+ 100, Visio+ 125 e Visio+ 125HD, cujas prestações e medidas se adaptam a todas as necessidades de construção.

Toda a gama de operadores Visio+ está dotada de tecnologia Inverter Manusa com motores assíncronos de alta fiabilidade e eletrónica de controlo avançado, que permite obter as melhores prestações dinâmicas e oferecer uma maior poupança energética.

## Visio+ 100

Grupo Motor **Visio+ 100**  
Único **motorreductor**

Abertura lateral: 120 kg  
Abertura central: 90 kg por folha

## Visio+ 125

Grupo Motor **Visio+ 125**  
Duplo motor **tração direta**

Abertura lateral: 160 kg  
Abertura central: 120 kg por folha

## Visio+ 125HD

Grupo Motor **Visio+ 125HD**  
Duplo **motorreductor**

Abertura lateral: 293 kg  
Abertura central: 220 kg por folha



- **Compatível com toda a gama de perfilarias Manusa e outras perfilarias comerciais.**
- **Prestações tecnológicas e de segurança com padrões de acordo com a norma UNE-EN 16005.**
- **Ligação com sistemas imóticos e de controlo de edifícios.**
- **Contagem e controlo de afluências.**



# A tecnologia IoT já chegou

O novo operador Visio+ oferece múltiplos melhoramentos técnicos, entre eles a incorporação da **tecnologia IoT**, que permite o controlo da **conectividade** e o **controlo remoto** da porta. E uma série de funções adicionais através das aplicações para telemóvel, tanto para o utilizador como para o Serviço Técnico.

- Incorporação de um bus de comunicações próprio (Bus Manusa\*) que foi desenhado para simplificar a ligação dos dispositivos, proporcionando uma melhor integridade do sinal, menor ruído eletrónico, e facilitando a sua instalação e ligação.
- ESAT 2.0: um único software para qualquer tipologia de porta (a seleccionar durante a instalação), permitindo a atualização remota das novas versões do software e contactar diretamente o Serviço Técnico da Manusa.
- Incorpora porta de ligação eletrónica, que permite a sua compatibilidade com dispositivos sem Bus Manusa\*.
- Acesso às portas mediante “chaves virtuais”.
- Tanto o hardware como o software adaptaram-se ao cumprimento de requisitos de normativas específicas de certos países.

## TECNOLOGIA

- A porta mais rápida do mercado graças ao seu grupo motor de elevada potência.
- Motores trifásicos de CA com tecnologia Direct Drive para proporcionar uma durabilidade insuperável
- A tecnologia Inverter VV-VF (Variação independente de Velocidade e Força) exclusiva Manusa e a Gestão de Controlo Motor Avançada, combinadas com a tração direta e o desenho otimizado do sistema de rodadura, oferecem uma suavidade de movimento única.
- Muito silencioso: Direct Drive e perfil de rodadura otimizado \*\*
- Maiores possibilidades de conectividade de acessórios graças ao bus Manusa\*.
- Interligação a sistemas domóticos e buses industriais.
- Controlo remoto e programação horária via Ethernet graças ao software Manulink.
- Possibilidade de incorporar sistemas de contagem de pessoas.
- Possibilidade de incorporar novos acessórios e funcionalidades.

## FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Reduzido número de componentes.
- A ligação através do bus Manusa\* simplifica a cablagem.
- Ligadores universais para todos os acessórios.
- Sistema universal de fixação de folhas fixas.
- Oferece múltiplas possibilidades de montagem autoportante graças às diferentes versões de perfil viga.

## ADAPTÁVEL A TODOS OS AMBIENTES

- Pela seu desenho aperfeiçoado.
- Pelo seu tamanho compacto que provoca menor impacto visual.
- Graças à sua ampla variedade de acabamentos, até personalizados.
- Possibilita maior transparência das folhas graças à versão perfil oculto, combinado com a opção de tampa de 175 mm.

## VERSÁTIL E FLEXÍVEL

- Pelas suas múltiplas disposições de montagem.
- Admite todas as perfilarias, tanto Manusa como comerciais.
- Engloba uma larga amplitude de dimensões e pesos admitidos.

## SEGURANÇA

- Reabertura automática suave perante deteção de obstáculos.
- Sensores de segurança laterais, que impedem toda a possibilidade de esmagamento. Opcionais, segundo as necessidades da envolvente da porta.
- Incorpora ligação para alarme de incêndios.

\* BUS MANUSA: sistema de ligação entre a eletrónica de controlo e os acessórios, que proporciona a máxima fiabilidade e facilidade de instalação. Permite o reconhecimento automático dos acessórios sem necessidade de desligar o operador (Plug & Play).

\*\* Aplicável apenas a Visio+125.

# Nova eletrônica Visio+

## O operador Visio+ destaca-se pela sua conectividade.

Desenhada pela Manusa, permite utilizar um filtro de rede independente, graças à sua placa de “porta de ligação”, é retrocompatível e pode ser utilizada com versões anteriores de operador, assim como interfaces antigos.

Além de permitir a atualização remota das novas versões de software, é totalmente adaptável a diferentes requisitos e normativas e permite a conectividade IoT.

A administração e gestão de acessos inteligentes de forma segura e remota através de chaves virtuais é uma das possibilidades que oferece este novo operador.

Compatível com:

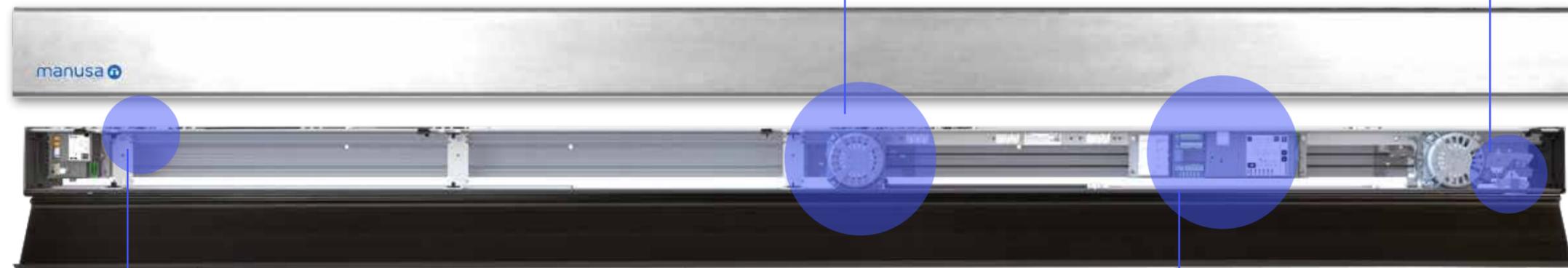


CARACT. ELÉTRICAS GRUPO MOTOR	VISIO+ 100	VISIO+ 125	VISIO+ 125HD
Fonte de alimentação standard	220-240 V ± 6% 50-60 Hz		
Opção fonte alimentação 110 V	100-120 V ± 6% 50-60 Hz		
Motor	1x CA Trifásico	2x CA Trifásico	2x CA Trifásico
Potência por motor	110 W	250 W	250 W
Tecnologia Inverter (exclusivo Manusa)	VV-VF		
Fusível de proteção	3,15 A (220 V) / 5 A (115 V)		
Temperatura de funcionamento	-15 °C a 50 °C		
Temperatura de transporte e armazenamento	-15 °C a 50 °C		
Bateria recarregável antipânico	1x12 V CC 700 mAh		
Redutor mecânico	Sim	Não	Sim

CARACT. CINEMÁTICAS GRUPO MOTOR	VISIO+ 100	VISIO+ 125	VISIO+ 125HD
Velocidade de abertura regulável por folha	≤ 0,7 m/s	≤ 1 m/s	≤ 0,7 m/s
Velocidade de fecho regulável por 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 <sup>2</sup>	2 m/s <sup>2</sup>	0,4 m/s <sup>2</sup>
Peso máximo folhas lateral/central (folha/kg)	1x120 / 2x90	1x160 / 2x120	1x293 / 2x220
Peso máximo folhas telescópicas lateral/central (folha/kg)		2x107 / 4x80	

OUTRAS CARACT. GRUPO MOTOR	VISIO+ 100	VISIO+ 125	VISIO+ 125HD
Supervisão dos sistemas de controlo	Sim	Sim	Sim
Ligação para alarme de incêndios	Sim	Sim	Sim
Proteção de movimento de abertura	Sim	Sim	Sim
Paragem de emergência	Sim	Sim	Sim
Deteção de obstáculo	Sim	Sim	Sim
Bateria antipânico supervisionada	Sim	Sim	Sim
Supervisão sensores segurança/movimento	Sim	Sim	Sim
Ligação fotocélulas segurança	Sim, máximo 2	Sim, máximo 2	Sim, máximo 2
Bus Manusa	Sim	Sim	Sim
Ligação por retorno de corrente	Sim	Sim	Sim
Supervisão estado trinco	Não	Sim	Sim
Módulo IoT	Sim	Sim	Sim
Antena radiofrequência	Frequência europeia: 868 MHz		

# Características



**Motores trifásicos CA**  
Tecnologia Direct Drive.



**Trinco automático**  
Bloqueia as folhas, mesmo em caso de corte de tensão. Informa de erro se não tiver sido fechado corretamente.\*\*



**Perfis**  
Múltiplas combinações. Versáteis e robustos.



**Solução de rolamento**  
Carril de rodadura e carros, para garantir um funcionamento silencioso.

**Fácil acesso**  
Cobertor com dobradiça flexível para facilitar o acesso.



**Eletrônica de altas prestações**  
Tecnologia Inverter VV-VF e Gestão de Controlo Motor Avançada, para uma suavidade de movimentos única. Baterias antipânico incorporadas.

**Filtro**  
Assegura o cumprimento da normativa e permite reduzir o custo em caso de falha por sobretensão de rede.

**Bus Manusa\***  
Maiores possibilidades e facilidade de ligação dos acessórios.

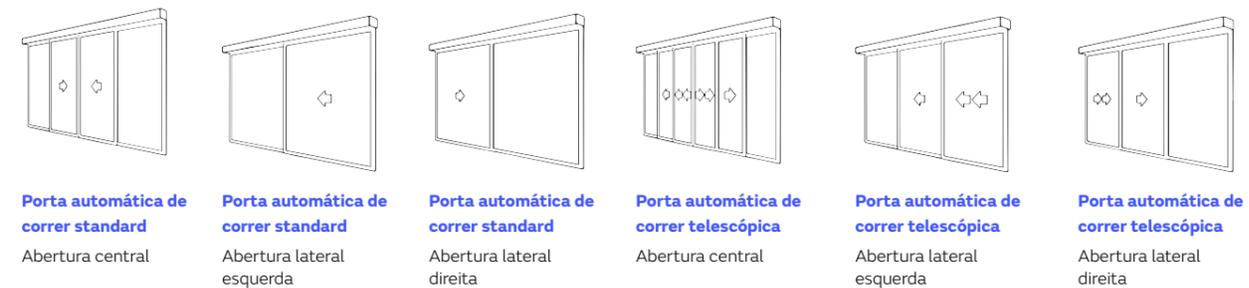
O operador Visio+ da Manusa oferece diversas variantes de montagem segundo o tipo de obra e as necessidades construtivas. Dispõe de sistema autoportante e é compatível com toda a gama de perfilarias Manusa.

Certificado de **durabilidade de 1 milhão de ciclos** de acordo com a norma UNE 16361:2014+A1:2017.

Produto certificado pelos seguintes laboratórios:



Certificados associados:



**Porta automática de correr standard** - Abertura central  
**Porta automática de correr standard** - Abertura lateral esquerda  
**Porta automática de correr standard** - Abertura lateral direita  
**Porta automática de correr telescópica** - Abertura central  
**Porta automática de correr telescópica** - Abertura lateral esquerda  
**Porta automática de correr telescópica** - Abertura lateral direita

\* BUS MANUSA: sistema de ligação entre a eletrônica de controlo e os acessórios, que proporciona a máxima fiabilidade e facilidade de instalação. Permite o reconhecimento automático dos acessórios sem necessidade de desligar o operador (Plug & Play).  
 \*\* Disponível apenas para Visio+125 e Visio+125HD.

# Acessórios

**ACIONAMENTO:** Sistemas de acionamento para controlar a abertura de forma segura.



**Sensor DDS-S**  
Detetor lateral para segurança.



**Sensor híbrido DDS-A e DDS-B**  
Detetor híbrido de presença e movimento.



**Radar planar**  
Detetor de movimento.



**Ótima Prox+**  
Detetor sem contacto.



**Sistema de mãos livres**  
Para cartões codificados.



**Fotocélula**  
Evita fechos imprevistos.



**Botão e botão de cotovelo**  
Dispositivo para abrir a porta. Também disponível em versão sem fios.

**COMANDOS:** para controlar o modo de operação das portas e gerir anomalias.



**Seletor Ótima+**  
Seletor para controlo da porta automática.



**Ótima Pocket+**  
Seletor sem fios para controlo da porta automática.



**Seletor Smart**  
Seleciona o modo de operação através de ecrã LCD.



**Comando à distância**  
Para a gestão de forma remota e combinável com outros comandos.



**Seletor Ótima**  
Seletor básico para controlo da porta automática.



**App seletor DoorWifi**  
Aplicação móvel para a gestão remota da porta.

**CONTROLO:** Sistemas para otimizar a gestão das entradas e saídas de forma eficiente.



**Interface Manulink**  
Software de controlo. Permite controlo remoto e programação horária.



**Sistema Openlinx**  
Interligação e controlo de portas. Gestão remota do funcionamento das portas automáticas a partir de navegador web e integração com buses de comunicação industriais e imóticos.

**SEGURANÇA:** Dispositivos que permitem controlar a entrada e saída, proporcionando o máximo de proteção aos utilizadores.



**Teclado numérico**  
Também disponível em versão sem fios.



**Chave exterior**  
Também disponível em versão sem fios.



**Trinco**  
Permite a abertura ou fecho da porta através de outros acessórios, como a chave exterior, o comando à distância ou o seletor de comando.  
Trinco de chão \*\*\*  
Trinco ERO \*\*\*  
Trinco folha \*\*\*

## OUTROS ACESSÓRIOS DE CONTROLO

Dispositivo e-Sat Manusa, Configurator de serviço técnico.

## OUTROS ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

Iluminação folhas Ledglass \*\*\* Desenhos personalizados mediante iluminação LED.

Vidro-ecrã \*\*\* Persiana de lâminas integrada nas folhas.

Vidro eletropolarizado \*\*\* Permite mudar a transparência das folhas por necessidades de privacidade.

Controlo de afluência \*\*\* Sistema de contagem de pessoas e medição de afluência para conhecer o tráfego de entrada e saída.

## OUTROS ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA

Sistema antipânico CO48 que abre mecanicamente sem corrente elétrica  
Desbloqueio mecânico de trinco integrado  
Desbloqueio mecânico de trinco remoto

\* Consultar fichas técnicas.

\*\* As características refletidas neste documento são facultadas a título informativo e não possuem carácter contratual.

\*\*\* Consultar o departamento comercial.

O fabricante reserva-se ao direito de fazer modificações sem aviso prévio.

**MANUSA BRASIL**

Av. Dom Pedro I, 1745  
09130-015 Vila Pires · Santo André  
São Paulo · Brasil

+55 11 3705 6200  
manusa.br@manusa.com  
**www.manusado brasil.com.br**

**MANUSA PORTUGAL**

Estrada da Paiã, Km. 09  
1675-078 Pontinha · Odivelas  
Lisboa · Portugal

+351 214 787 270  
portugal@manusa.com  
**www.manusa.com**

**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**

