

# Operador Visio+



## 1. Descripción

Operador para puerta corredera automática de apertura lateral o central, en configuración normal, o telescópica. La gama de operadores Visio+ para puerta corredera automática, se compone de diferentes modelos que permiten adaptarse a las necesidades concretas de cada instalación, ofreciendo una solución completa y polivalente para la automatización de accesos peatonales.

### Prestaciones

Tres variantes de motorización: Visio+ 100, Visio+ 125 y Visio+ 125HD permiten adaptar la puerta a las necesidades del cliente en cuanto a las prestaciones dinámicas requeridas. Motores asíncronos, de alta fiabilidad y electrónica de control avanzado, permiten tener las mejores prestaciones dinámicas para optimizar el ahorro energético.

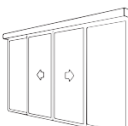
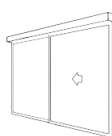
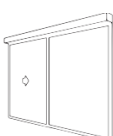
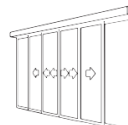
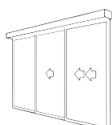

La Tecnología Inverter VV-VF (Variación independiente de Velocidad y Fuerza) exclusiva Manusa y la Gestión de Control Motor Avanzada, combinadas con la tracción directa y el diseño optimizado del sistema de rodadura, ofrecen una suavidad de movimiento única. Versiones de chasis de 100, 125 y 175 mm de altura para todas las necesidades constructivas. La familia Visio+ dispone de las prestaciones tecnológicas y de seguridad que garantizan el cumplimiento de la norma UNE-EN16005. Compatible con toda la gama de carpinterías Manusa y con carpinterías comerciales estándar o personalizadas según el proyecto.

### Conectividad

La incorporación de un nuevo Bus Manusa de comunicaciones Plug & Play, permite simplificar la conexión de dispositivos, con mayor integridad de la señal, menor ruido electrónico y facilitando además su instalación y conexión.

Pasarela electrónica incorporada para la conexión, por bucle de corriente, de dispositivos y sensores sin Bus Manusa. Módulo IoT incorporado, permite el control de la puerta y una serie de funciones adicionales a través de las aplicaciones para móvil tanto de Usuario como de Servicio Técnico.

La posibilidad de carga y actualización de firmware a través de la app eSAT de forma inalámbrica por parte del Servicio Técnico, garantiza un óptimo funcionamiento y mantenimiento de la puerta bajo cualquier circunstancia. Hardware y Software adaptados al cumplimiento de requerimientos de normativas específicas de ciertos países.

Central	Lateral Apertura a Izquierda	Lateral Apertura a Derecha	Telescópica Central	Telescópica Lateral Apertura a Izquierda	Telescópica Lateral Apertura a Derecha
					

## Operador Visio+

### 2. Características técnicas grupo motor

Características cinemáticas grupo motor			
	Visio +100	Visio +125	Visio +125HD
Velocidad de apertura regulable por hoja	≤ 0,7 m/s	≤ 1 m/s	≤ 0,7 m/s
Velocidad de cierre regulable por hoja	0,15 a 0,6 m/s	0,15 a 0,6 m/s	0,15 a 0,6 m/s
Aceleración máxima	0,7 m/s	2 m/s	0,4 m/s
Peso máximo por hoja móvil (Lateral /Central)	1x120 Kg / 2x90 Kg	1x160 Kg / 2x120 Kg	1x293 Kg / 2x220 Kg
Peso máximo por hoja Telescópica Lateral /Central		2x107 Kg / 4x80 Kg	

Características eléctricas grupo motor			
	Visio +100	Visio +125	Visio +125HD
Fuente de alimentación estándar	220-240V +/-6% 50-60Hz	220-240V +/-6% 50-60Hz	220-240V +/-6% 50-60Hz
Fuente de alimentación 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
Potencia por motor	110 W	250 W	250 W
Reductor Mecánico	Sí	No	Sí
Tecnología Inverter (exclusivo de Manusa)	VV-VF	VV-VF	VV-VF
Fusible de protección	3,15A (220V) / 5A (115 V)	3,15A (220V) / 5A (115 V)	3,15A (220V) / 5A (115 V)
Temperatura de funcionamiento	-15°C a 50°C	-15°C a 50°C	-15°C a 50°C
Temperatura de transporte y almacenaje	-15°C a 50°C	-15°C a 50°C	-15°C a 50°C
Baterías antipánico recargable	1x12 V DC 700 mAh	1x12 V DC 700 mAh	1x12 V DC 700 mAh

Características electrónica grupo motor			
	Visio +100	Visio +125	Visio +125HD
Conexión alarma de incendios	Sí	Sí	Sí
Protección movimiento apertura	Sí	Sí	Sí
Paro de emergencia	Sí	Sí	Sí
Detección de obstáculo	Sí	Sí	Sí
Batería antipánico supervisada	Sí	Sí	Sí
Conexión fotocélulas seguridad	Sí, máximo 2	Sí, máximo 2	Sí, máximo 2
Supervisión sensores seguridad	Sí	Sí	Sí
Supervisión sensores movimiento	Sí	Sí	Sí
Bus Manusa	Sí	Sí	Sí
Conexión por bucle de corriente	Sí	Sí	Sí
Supervisión estado cerrojo	Sí	Sí	Sí
Módulo IoT	No	Sí	Sí
Antena radiofrecuencia	Frecuencia Europea:868MHz	Frecuencia Europea:868MHz	Frecuencia Europea:868MHz

## Operador Visio+

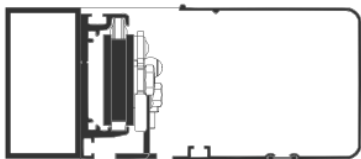
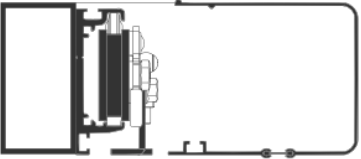
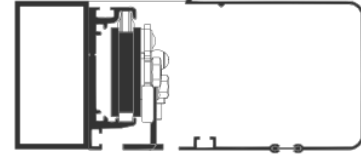
### 3. Características técnicas chasis

Los operadores VISIO + Manusa ofrecen múltiples variantes de montaje según el tipo de obra y necesidades constructivas:

Características técnicas chasis			
	Visio +100	Visio +125 Visio +125HD	Visio +125 Telescópica
Dimensiones operador (alto x prof.) [mm]	100 x 203	125 x 180	125 x 230
Variante cobertor opcional 175mm alto	-	175 x 180	175 x 230
Operador Lateral KIT CORTO [mm] (Paso libre) [mm]	2910 <sup>(1)</sup> (750-1430) <sup>(2)</sup>	2910 <sup>(1)</sup> (750-1430) <sup>(2)</sup>	2910 <sup>(1)</sup> (1050-1903) <sup>(2)</sup>
Operador Lateral KIT LARGO [mm] (Paso libre) [mm]	4210 <sup>(1)</sup> (750-2080) <sup>(2)</sup>	4210 <sup>(1)</sup> (750-2080) <sup>(2)</sup>	4210 <sup>(1)</sup> (1050-2500) <sup>(2)</sup>
Operador Central KIT CORTO [mm] (Paso libre) [mm]	4210 <sup>(1)</sup> (980-2055) <sup>(2)</sup>	4210 <sup>(1)</sup> (900-2055) <sup>(2)</sup>	4210 <sup>(1)</sup> (1800-2740) <sup>(2)</sup>
Operador Central KIT LARGO [mm] (Paso libre) [mm]	5810 <sup>(1)</sup> (980-2855) <sup>(2)</sup>	5810 <sup>(1)</sup> (900-2855) <sup>(2)</sup>	5810 <sup>(1)</sup> (1800-3806) <sup>(2)</sup>
Altura libre máxima recomendada [mm]	3000 <sup>(3)</sup>	3000 <sup>(3)</sup>	3000 <sup>(3)</sup>
Tipos fijación admisibles	Frontal Lateral	Frontal Lateral Superior	Frontal Lateral Superior
Perfil viga admisibles [mm]	100 x 50	125 x 30 125 x 50	125 x 30 125 x 50
Dimensiones de operador con viga Alto x Profundidad [mm]	100 x 253	125 x 212 125 x 230	125 x 262 125 x 280

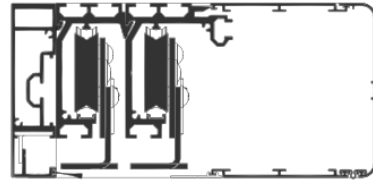
- (1) Las dimensiones indicadas responden a la longitud del kit estándar de suministro de operador, que en el caso del denominado KIT LARGO coinciden con las máximas dimensiones de operador posible. Los operadores están disponibles en formato KIT a medidas predeterminadas, o bien a medida según pedido.
- (2) Los pasos libres indicados corresponden al mínimo y máximo ancho de paso posible para la longitud y tipología de operador indicados. El ancho máximo de paso irá siempre condicionado a la carpintería empleada y al máximo peso de hoja móvil indicado para el operador. El mínimo indicado es considerando que el operador incluya cerrojo.
- (3) La máxima altura libre irá siempre condicionada a la carpintería empleada y al máximo peso de hoja móvil indicado para el operador.

Para un montaje autoportante, es recomendable utilizar un sistema de perfiles viga para reforzar el operador estructuralmente, y en el caso de no existir una estructura lateral resistente, la utilización de pies derechos o montantes verticales.

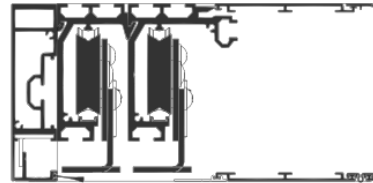
Perfiles viga autoportantes	
<p>Visio 100 + PV100-50 100 mm de altura x 253 mm ancho</p>	
<p>Visio 125 + PV125-30 125 mm de altura x 212 mm ancho</p>	
<p>Visio 125 + PV125-50 125 mm de altura x 230 mm ancho</p>	

# Operador Visio+

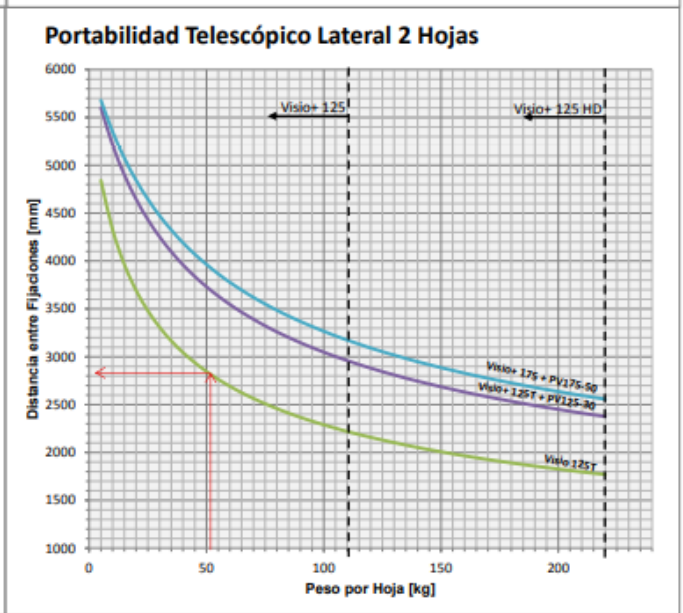
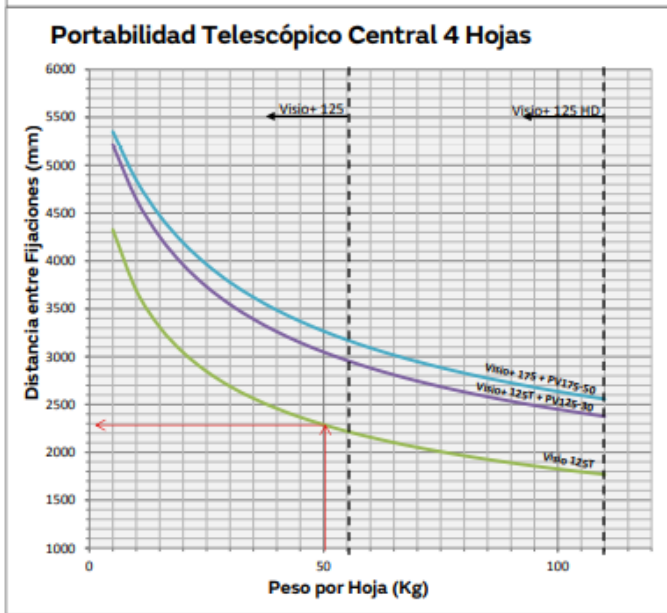
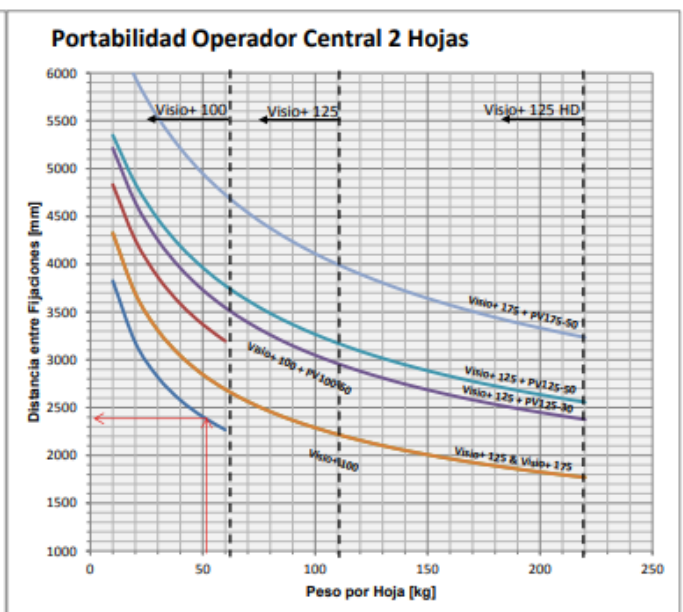
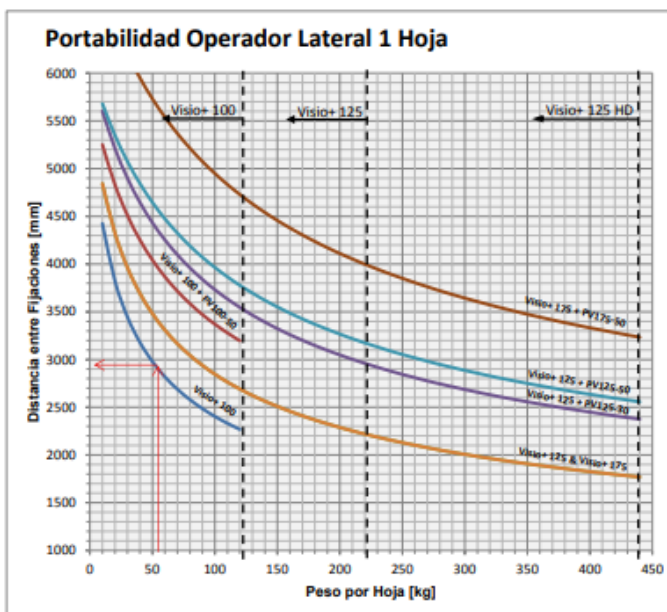
Visio 125T + PV125-30  
125 mm de altura x 262 mm ancho



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



En el sistema autoportante, llamamos portabilidad a la distancia mínima entre puntos de fijación, y viene dada por los diagramas anexos en función del peso de las hojas.





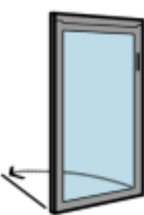
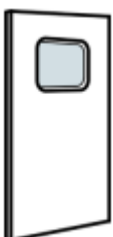
## Operador Visio+

### 4. Compatibilidad

El operador VISIO+ es compatible con toda la gama de carpinterías Manusa, así como con cualquier carpintería u hoja comercial de hasta 50mm de espesor sin necesidad de adaptadores intermedios. Son permitidos tres sistemas de montaje distintos de carpintería respecto al operador:

Tipos de montaje de hojas		
Bajo dintel (BD) Hoja/s fija/s bajo el dintel de la puerta	Bajo operador (BO) Hoja/s fija/s bajo el operado	Plinto oculto (PO) Plinto oculto dentro del chasis 175mm
		

En la tabla siguiente se indica la compatibilidad entre los distintos tipos de chasis, carpinterías y sistemas de montaje de hojas fijas que ofrece Manusa.

Compatibilidad con carpinterías				
		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	-
	Desnuda A20-2	BO	BO; BD	BO
	Desnuda A20-2R	BO	BO; BD	BO
	Desnuda A35-2	BO	BO; BD	BO
	Enmarcada A20-4	BO	BO; BD	BO
	Enmarcada A30-4	BO	BD	BD
	Enmarcada A35-RPT	-	BD	BD
	Enmarcada A44-4	-	BD	-
	Enmarcada A45-4	-	BD	-
	Enmarcada Comercial	-	BD	-
	Antipánico A40-S2	-	BD	-
	Antipánico A44-S4	-	BD	-
	Antipánico A45-S2	-	BD	-
	Antipánico A45-S4	-	BD	-
	Paneleada P50	-	BD	-

## Operador Visio+

### 5. Normativa de aplicación

Directiva de Máquinas	2006/42/CE
Directiva de Compatibilidad Electromagnética	2014/30/UE
Directiva de Baja Tensión	2014/35/UE
Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso	EN 16005
Puertas automáticas peatonales. Norma de producto	EN 16361
Reglamento de Productos de la Construcción	305/2011/CE
Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos generales.	UNE-EN 60335-1
Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Accionadores de puertas	IEC 60335-2-103
Dispositivos de detección	EN 12978

### 6. Acabados

**Anodizados:** El anodizado consiste en una capa superficial protectora, generada a partir de un proceso electrolítico. El grosor mínimo del anodizado es de 15 micras.

**Lacados:** El lacado es un recubrimiento protector de pintura plástica polimerizada al horno. El grosor mínimo del lacado es de 60 micras. Disponible en toda la gama RAL

## Operador Visio+

### 7. Accesorios

#### Detección

##### Sensor Híbrido DDS-A y DDS-B

Gama de sensores de tecnología dual con funciones de activación y detección de seguridad en la zona de cierre de las hojas.

##### Sensor DDS-S

Sensor de tecnología infrarroja para la detección de seguridad lateral en la zona de apertura de las hojas, o bien en la zona de cierre en puertas con pulsadores u otros sistemas de accionamiento de la apertura.

##### Radar Planar

##### Fotocélula de seguridad

#### Apertura

##### Detector de proximidad Óptima+

##### Detector de proximidad Smart-Prox.

##### Pulsador de apertura: Cableado o inalámbrico

##### Pulsador de codo: Cableado o inalámbrico

##### Llave exterior: Cableada o inalámbrica

##### Teclado numérico codificado: Cableado o inalámbrico

##### Sistema de control de acceso por RFID

##### Gama inalámbrica GRF para instalación sin cables

##### Mando a distancia

##### Sistema manos libres: Identificación personal de acceso

#### Control de acceso

##### Lector de tarjetas / RFID

##### Gestión remota para smartphone (Android / iOS)

##### Lectores biométricos

#### Seguridad

##### Cerrojo electromecánico con desbloqueo manual.

##### Antipánico mecánico CO48

##### Cerrojo electromagnético (ERP)

##### Cerrojo cobertor

#### Control y comunicaciones

##### Interface I/O: Módulo para la realización de esclusas y funciones especiales

##### Openlinx: Módulo autónomo para la integración de las puertas en sistema SCADA

##### Manulink: Exclusivo software para el control centralizado de un sistema de puertas desde PC.

#### Selectores

##### Selector Óptima+: Con pantalla de segmentos LED. Conexión Bus Manusa mediante cable. Montaje en superficie.

##### Selector Óptima Pocket+: Inalámbrico por radiofrecuencia.

##### App selector DoorWifi: Aplicación móvil. Disponible para Android e iOS.

##### Selector Smart: Con pantalla LCD y conexión por cable, Montaje en superficie.

##### Selector Óptima: Con pantalla de segmentos iluminados y conexión por cable. Montaje empotrado o en superficie.

#### Smart door

##### Iluminación de Hojas Ledglass®

##### Sistema de conteo de personas

##### eSAT 2.0 consola de servicio técnico: Disponible para Android

Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual.  
El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.



Servicio técnico y contacto del 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