

Operador Visio+ Hermético



1. Descripción

Operador para puerta corredera hermética automática de apertura lateral o central.

El operador Visio+ hermético es un producto ideado específicamente para garantizar **elevados niveles de hermeticidad en salas limpias y quirófanos**, gracias a su **sistema patentado** de aproximación y cierre de la hoja sobre el marco de embocadura.

Su **exclusivo sistema de apertura asistida** permite el accionamiento manual sencillo de la puerta sin necesidad de sistemas de palanca en caso de cortes de alimentación.

PRESTACIONES

Dos variantes de motorización: LD y HD y un chasis de 175mm de altura, permiten adaptar la puerta a las necesidades del cliente, especialmente en caso de hojas de peso elevado **-hasta 200kg-** como pueden ser las de protección para salas de radiología.

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.

La familia Visio+ dispone de las prestaciones tecnológicas y de **seguridad** que garantizan el cumplimiento de la norma UNE-EN16005.

Compatible con **carpinterías Manusa P50 y H44**, junto con los **marcos** de embocadura **MK40 y MK40J**, forman el exclusivo sistema de **puertas herméticas Manusa**.

CONECTIVIDAD

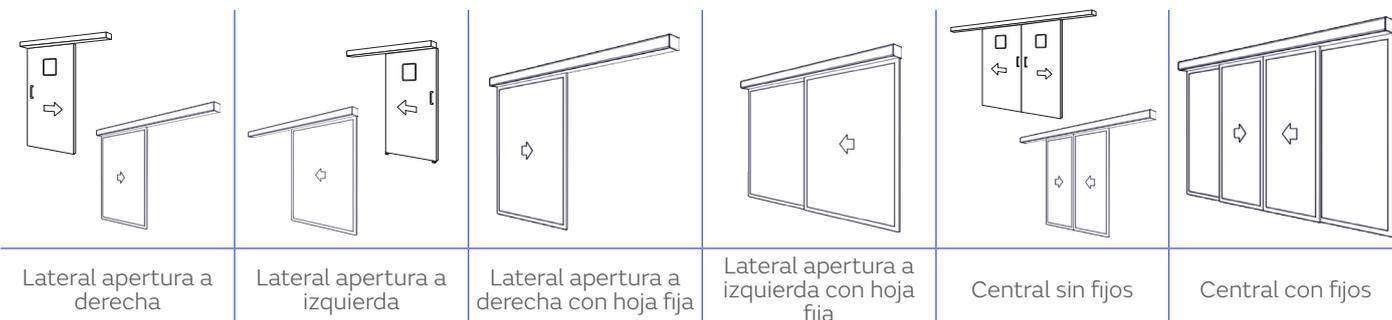
La incorporación de un nuevo **Bus Manusa** de comunicaciones Plug & Play, permite simplificar la conexión de dispositivos, con mayor integridad de la señal, menor ruido electrónico y facilitando además su instalación y conexión.

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.



2. Características técnicas grupo motor

Características cinemáticas grupo motor	
Velocidad apertura regulable x hoja	≤ 1 m/s
Velocidad cierre regulable x hoja	0,15 a 0,6 m/s
Aceleración máxima	2 m/s ²
Versión LD: Peso máximo x hoja móvil (Lateral /Central)	1X90 Kg / 2x65 Kg
Versión HD: Peso máximo x hoja móvil (Lateral /Central)	1X200 Kg / 2x150 Kg

Características eléctricas grupo motor	
Fuente de alimentación estándar	220-240 V +/-6% 50-60 Hz
Opción fuente alimentación 110V	100-120 V +/-6% 50-60Hz
Motor	2 x AC Trifásico
Potencia x Motor	250 W
Reductor mecánico	NO
Tecnología inverter (exclusivo de Manusa)	VV-VF
Fusible de protección	3,15A (220V) / 5A (115 V)
Temperatura de funcionamiento	-15°C a 50°C
Temperatura transporte y almacenaje	-15°C a 50°C
Baterías antipánico (abrir/cerrar) recargable	1x12 V DC 700 mAh

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

3. Características técnicas chasis

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

Características chasis operador	
Dimensiones operador (alto x prof.) [mm]	175 x 218
Longitud operador máxima [mm]	5810
Operado Lateral (Paso libre mínimo / máximo) [mm]	495 / 1800*
Operado Central (Paso libre mínimo / máximo) [mm]	1070 / 2610*
Altura libre máxima recomendada [mm]	2400**
Tipos fijación admisibles	Frontal

* 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.

** La máxima altura libre irá siempre condicionada a la carpintería empleada y al máximo peso de hoja móvil indicado para el operador.

4. Carpinterías

El operador VISIO+ Hermético es compatible con las siguientes carpinterías y marcos de embocadura **manusa**:

Compatibilidad con carpinterías		Hoja móvil	Hoja fija	Marco embocadura
	Enmarcada A44-H4 Clearview	SÍ	SÍ	MK40-J
	Panelada P50	SÍ	NO	MK40

5. Normativa de aplicación

Directiva de Compatibilidad Electromagnética	2014/30/UE
Directiva de Máquinas	2006/42/CE
Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso	EN 16005
Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Accionadores de puertas	IEC 60335-2-103
Dispositivos de detección	EN 12978

6. Acabados

El producto está diseñado y fabricado en aluminio, lo que nos permite todos los acabados posibles para este material.

Anodizados:

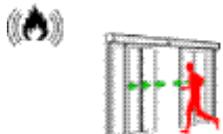
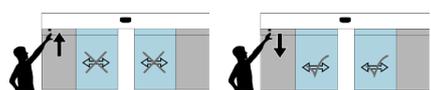
El anodizado consiste en una capa superficial protectora, generada a partir de un proceso electrolítico. El espesor nominal del anodizado es de 15 micras. Disponible toda la gama de anodizados reconocidos por Qualanod.

Lacados:

El lacado es un recubrimiento protector de pintura plástica polimerizada al horno. El espesor nominal del lacado es de 60 micras. Disponible en toda la gama RAL, Pantone y cualquier otro color o textura posible en este acabado. Posibilidad de certificación Qualicoat o Qualicoat SeaSide a petición de cliente.



7. Características de seguridad

<p>Puesta a tierra</p>	<p>El operador dispone de descarga electrostática para la hoja tanto en posición abierta como cerrada. Existe como opción la posibilidad de instalar el complemento de toma a tierra continua para todo el recorrido de la puerta en movimiento.</p>	
<p>Conexión para alarma de incendios</p>	<p>En caso de incendio y para facilitar la evacuación, la señal de alarma puede provocar la apertura de la puerta.</p>	
<p>Paro de emergencia (opcional)</p>	<p>Aunque normativamente no es necesario por tratarse de una máquina de bajo riesgo, es posible detener de manera inmediata el movimiento de la puerta mediante la activación de un pulsador.</p>	
<p>Protección del movimiento de apertura (opcional)</p>	<p>El operador está preparado para gestionar la señal de sensores de presencia en la zona de apertura. Una señal acústica intermitente advierte al peatón cuando éste se encuentra en medio de la trayectoria de apertura de las hojas móviles. Si la puerta está abriendo, se ralentiza su apertura.</p>	

8. 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+.

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

Cerrojo electromagnético Fail-Safe (ERP)

Cerrojo cobertor

Control y comunicaciones

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

Openlinx: Modulo 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 Óptima: con pantalla de segmentos iluminados y conexión por cable. Montaje empotrado o en superficie.

Smart door

Vidrio electropolarizado

Vidriopantalla

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:
Vía Augusta, 85-87, 6ª Planta 08174 Sant Cugat del Vallès · Barcelona · España
manusa@manusa.com +34 902 321 400 | +34 935 915 700