

Guía visual de cumplimiento de la Norma EN16005 en puertas automáticas correderas Manusa.





EN16005

Puertas automáticas peatonales. Seguridad en uso. Requisitos y



REQUISITOS PARA PUERTAS SITUADAS EN SALIDAS DE EMERGENCIA O VÍAS DE EVACUACIÓN



El selector Smart Manusa está dotado de serie con PIN de bloqueo para el acceso al cambio de modo.

El acceso al modo de operación de puerta bloqueada debe estar protegido.







Electrónica de control con nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849 certificada por TÜV para todas las puertas.

Sin carpintería abatible o antipánico



La electrónica de control de la gama de operadores Manusa Visio tiene un nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849 certificado por TÜV, con sistema de apertura a prueba de fallos y monitorización del estado de la batería para todas las puertas.



Sensores DDS-A de Manusa supervisados para rutas de evacuación con un nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849 certificado por TÜV.

OPCIÓN CO48: Sistema adicional 100% mecánico para realizar la apertura de emergencia de la puerta en caso de fallo eléctrico.

Electrónica de control de apertura nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849.

Sensores de activación interior (configurados para activarse a una distancia mínima de 1,5m) deben tener un nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849.

En menos de 3" la puerta debe alcanzar una apertura del 80% en caso de señal de activación.

La apertura de la puerta debe garantizarse con un sistema a prueba de fallos con nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849.

Fallos eléctricos deben detectarse en un máximo de 15" y dejar la puerta abierta en menos de 5".

El sistema debe monitorizar la batería.



EN16005

Con carpintería abatible o antipánico



Las carpinterías abatibles Manusa SOS e Easy SOS poseen fuerzas de abatimiento conformes a la normativa.



Las puertas Manusa incluyen pictogramas adhesivos de seguridad para carpintería abatible y señalización de hojas móviles. Fuerza para abatir las hojas inferior a 220N.

Incluir pictograma en las hojas indicando que son tipo antipánico o abatibles.



EN16005

El objetivo de la nueva norma armonizada EN16005 es aumentar la seguridad de los usuarios de puertas automáticas peatonales.

Manusa supera los estándares marcados por la norma EN16005

OPERADOR

Gama Manusa Visio certificada según EN-IEC 60335-2-103 por Applus.

Electrónica de control con nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849 certificada por TÜV para todas las puertas.

Verificación de los requerimientos de seguridad eléctrica según EN-IEC 60335-2-103

Partes del sistema de mando relativas a seguridad de maniobra nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849.



EN16005

manusa @

SENSORES

Los **sensores Manusa** DDS-B y DDS-S supervisados tienen un nivel de prestaciones "c" certificado por TÜV.

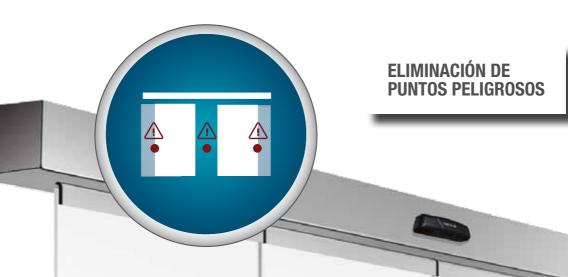
Los **sensores Manusa DDS-A** supervisados para rutas de evacuación tienen un nivel de prestaciones "d" según EN-ISO 13849 certificado por TÜV.

NOTA

Los niveles de prestaciones "c" y "d" según EN-ISO 13849 indican:

"c": entre 333.000 y 1.000.000 de horas de funcionamiento hasta fallo peligroso.

• "d": entre 1.000.000 y 10.000.000 de horas de funcionamiento hasta fallo peligroso.



En cierre



Los sensores híbridos Manusa DDS, están dotados de detección de seguridad mediante infrarrojos activos (AIR) que impiden el contacto de las hojas con el peatón en toda la zona de cierre.



La gama de operadores Manusa Visio incorporan de serie un control electrónico de la fuerza de impacto durante el movimiento de cierre de la hoja.



Posibilidad de trabajar en modo de baja energía.

La protección contra los riesgos de aplastamiento e impacto en cierre puede realizarse mediante:

Sensores: cuando circulen por la puerta un alto porcentaje de ancianos, niños, discapacitados o personas con movilidad reducida.



Limitación de las fuerzas de impacto. Funcionamiento en baja energía.

EN16005

En apertura



Diseño según las **distancias de seguridad** requeridas por la norma.



La gama de operadores Manusa Visio incorpora de serie un control electrónico de la fuerza de impacto durante el movimiento de apertura, independientemente de las distancias de seguridad aplicadas.



Manusa dispone de soluciones de resguardos personalizados para cada proyecto de puerta y espacio disponible.



Los sensores Manusa DDS-S situados lateralmente ofrecen detección de seguridad mediante infrarrojos activos (AIR) minimizando el riesgo de contacto de las hojas con el peatón en toda la zona de apertura.



Posibilidad de trabajar en modo de baja energía.

La protección contra los riesgos de atrapamiento, cizallamiento, aplastamiento e impacto en apertura puede realizarse mediante:

Distancias de seguridad reguladas.

Limitación de la fuerza de impacto.

Barreras o resguardos.

Sensores: cuando circulen por la puerta un alto porcentaje de ancianos, niños, discapacitados o personas con movilidad reducida.

Funcionamiento en baja energía.



EN16005



ENSAYOS

Las puertas Manusa Visio han sido sometidas a ensayos de durabilidad de más de 5 millones de ciclos certificados por UL, garantizando unos estándares de durabilidad muy superiores a lo requerido por la normativa.

Pruebas de funcionamiento y durabilidad a temperatura normal y extrema.

Para salidas de emergencia, se exige un test mínimo de 1 millón de ciclos.



EN16005

MANTENIMIENTO

Manusa Service realiza operaciones de mantenimiento de todo tipo de puertas automáticas a nivel mundial, y está certificada por UL conforme a la normativa UNE 85121 EX sobre instalación, uso y mantenimiento de puertas automáticas peatonales.

Una puerta Manusa con un mantenimiento periódico realizado por Manusa Service garantiza una puerta segura y conforme a la normativa durante todo su ciclo de vida.

Debe realizarse un mantenimiento periódico de acuerdo a las instrucciones del fabricante, y de al menos una vez al año.











SEDE CENTRAL

Avda. Via Augusta, 85-87, 6ª planta
08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona (España)
Tel.: +34 902 321 400 · Fax: +34 902 321 450
Email: comercial@manusa.com

DELEGACIONES

España, Portugal, Brasil, China, Emiratos Árabes Unidos.

DISTRIBUIDORES INTERNACIONALES

ÁFRICA

Argelia, Egipto, Marruecos, Nigeria, Sudáfrica, Túnez, Tanzania, Angola, Mozambique

AMÉRICA

Argentina, Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela

ASIA/OCEANÍA

Australia, China, Corea del Sur, Filipinas, Hong-Kong, India, Indonesia, Malasia, Myanmar, Pakistán, Taiwán, Tailandia, Vietnam

EUROPA

Alemania, Andorra, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Chipre, Eslovaquia, Eslovenia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Letonia, Luxemburgo, Polonia, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suiza, Turquía, Ucrania

ORIENTE MEDIO

Arabia Saudí, Bahrein, Irán, Jordania, Kuwait, Líbano, Qatar, Siria

www.manusa.com