

SEGURIDAD DE USO EN PUERTAS AUTOMATICAS BATIENTES

Acorde a la norma vigente EN 16005 aplicado a puertas batientes, es necesario garantizar 2 aspectos de seguridad para el usuario:

1. Que la energía de impacto esté por debajo de 1,69 J.

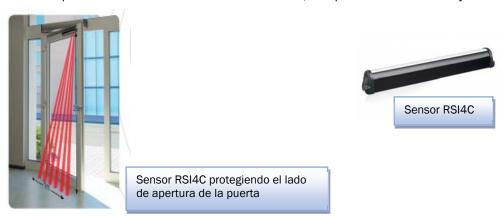
Este requisito se puede cumplir de 2 formas distintas:

a) Ajustar la velocidad del motor para que cumpla con los tiempos de apertura/cierre de la tabla adjunta. Se detalla el tiempo mínimo en abrir o cerrar de 0° a 80° en función del peso y el ancho de hoja.

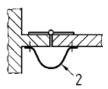
Anchura de la hoja de la puerta (m)	Masa de la hoja de la puerta (kg)				
	50	60	70	80	90
	Tiempo (s)				
0,75	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5
0,85	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
1,00	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5
1,20	4,0	4,5	4,5	5,0	5,5
NOTA Los valores	del tiempo se redon	dean al medio segund	o mās prēximo.		•

Por ejemplo, una hoja de 0,85m con 80 Kg, el tiempo de apertura de 0° a 80° debería ser superior a 3,5 s. En caso de resultar demasiado lenta para la necesidad del usuario, se deberán instalar sensores específicos para evitar el impacto tal y como se describe en el apartado b).

b) Utilizar sensores RSI4C montados en la hoja para eliminar completamente la posibilidad de un impacto a las personas. Se hacen necesarios 2 sensores, uno por cada lado de la hoja.



- 2. <u>Impedir el pinzamiento de los dedos en el eje de bisagras hasta una altura de 2 m</u>. Este requisito se puede cumplir de 2 formas distintas:
 - a) Protector de dedos PD-2000



Protector PD-2000





b) Sensor RI90C infrarrojos activo

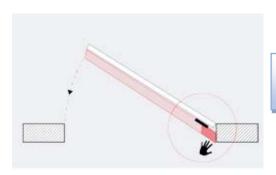




Sensor RI90C protegiendo el eje de bisagras

Sensor Laser FLATSCAN

Como alternativa a la combinación de 2 productos necesarios para cumplir EN 16005 (protector de dedos + sensor anti-impacto) existe el sensor laser FLATSCAN que soporta, en un mismo sensor, las 2 funciones exigidas. Generalmente se deben utilizar 2 Flatscan, uno por cada cara de la hoja.



Sensor laser FLATSCAN protegiendo el eje de bisagras y el impacto en cierre simultáneamente



