

Puerta rápida DE SEGURIDAD **SD-PROBOT**

Puerta rápida enrollable de seguridad para la protección de personas y máquinas en celdas robotizadas.

Diseñada específicamente para los procesos inteligentes y robotizados.

Aporta velocidad e integración en la tecnología y procesos, añadiéndole mayor seguridad y calidad en toda la fase de transformación.

Los sistemas de seguridad se pueden integrar directamente en los sistemas de control de la maquinaria automatizada.

Diseñada con las normativas CE y la directiva de lugares de trabajo, incluyendo las normas del Parlamento Europeo EN 13241-1 y 98/37/EG

Bajo mantenimiento.

Bastidor y telón de lona a escoger entre varias posibilidades, incluido mirillas.

Accionamiento con diversos sistemas de apertura.

Campo de aplicación

Procesos y celdas robotizadas en cualquier sector industrial.

Ventajas

- Confiere seguridad total a los operarios en la zona robotizada, teniendo en cuenta la relación entre el robot y la acción humana de alimentar/extraer los materiales.
- Evita la interferencia de cualquier objeto en la celda durante el proceso de transformación.
- Acelera y homogeneiza el ciclo operativo
- Protege los robots de la celda robotizada..
- Permite la implantación de más sensores de seguridad.
- Permite la conexión e interacción con los sistemas de control de la maquinaria automatizada.
- Resistente y operativa según normativa.
- Elementos de seguridad para el personal y equipos.
- Medidas reducidas de estructura.
- Operativa con varios sistemas de accionamiento.
- Facilidad de uso y control de maniobra.
- Diversidad de opciones complementan sus ventajas.



Características técnicas

ESTRUCTURA

- Bastidor autoportante, con guías de aluminio anodizado plata y cajón en chapa perfilada de acero galvanizado de 1,5 mm de grosor.
- Tapas registrables para un fácil mantenimiento y para la colocación de varios sensores de seguridad.
- Opcional: acabado en pintura electroestática en varios colores RAL.

TELÓN

- Lona de poliéster de 900 g/m² con gran resistencia al desgaste, corrosión y decoloración.
- Resistencia al fuego M2 autoextinguible.
- Resistencia a la carga de viento según EN 12424.
- Resistencia a la temperatura -30° / +70°.
- Tejido poliéster 1100 dtex 8x8.
- Opcional: lona anticorte de 2 mm, antichispa M1 y M2 e ignífuga, con varios diseños y colores.
- Opcional: mirillas transparentes soldadura anti UV, norma EN 958.
- Colores a elegir entre los 12 del muestrario, según tipo telón.

Seguridad

- Sensor de seguridad conforme normas PL d/Cat.3, PL e/Cat.4 (EN ISO 130849-1) y SIL 3 (EN 62061).
- Indicador posicionamiento de puerta cerrada.
- Posibilidad de más sensores de seguridad.
- Cortina de seguridad en el interior de las guías con función BLANKING (secuencial).

Dimensiones

- **SD PROBOT**, hasta 3500 (ancho) x 3500 (alto) mm.
- **SD PROBOT big**, de 3500 x 3500 mm hasta 4500 (ancho) x 4500 (alto) mm.

Características funcionales

MOTOR - REDUCTOR

- Motor trifásico con electrofreno de c/c parada suave.
- Desbloqueo manual del motor mediante manivela.
- Encoder exclusivo integrado en el motor para controlar la posición de la puerta.
- Motor rpm: 1400/3000
salida rpm: 92 / 142
- Voltaje: 230 / 400 Fases: III / III+N
- Potencia: 0,75 a 3 CV según modelo
- Freno: electromagnético

VELOCIDAD

- Velocidad estándar: aproximadamente 1 m/s, con posibilidad de hasta 2 m/s.

MANIOBRA DE CONTROL

- Cuadro de maniobras de control de diseño propio, metálico o PVC según modelo, cumpliendo con el marcaje CE de protección eléctrica de baja tensión. De serie, con variador (230 V monofásico).
- Placa electrónica con lógica de control, capaz de realizar miles de maniobras al día.
- Indicadores luminosos para controlar las funciones o posibles anomalías de la puerta.
- Contactores de inversión, guarda motor regulable, receptor o luces de destellos.
- Preinstalación de detector magnético y SAS (sistema de esclusa entre puertas).
- Pulsadores en tapa central (cuadro de maniobras):
 - apertura
 - cierre
 - paro de emergencia
 - seccionador de tensión.
- Alimentación de 230 V monofásico.
- **Mandos y Pulsadores opcionales:**
 - células fotoeléctricas
 - detector de movimiento y presencia
 - emisor a distancia
 - pulsadores adicionales
 - tiradores techo
 - interconexión con máquinas, vía de rodillos o cinta transportadora.
- Opcional: cuadro con SAI.

Normas

Fabricación según EN 13241

Resistencia a la carga de viento	EN 12424	clase 3 *
Permeabilidad al aire	EN 12426	clase 1 a 3 *
Seguridad de apertura	EN 12453	conforme
Resistencia mecánica	EN 12604	conforme
Fuerzas operatorias	EN 12604	conforme
Transmitancia térmica	EN 12428	6,02 W/m²K
Resultados (ciclos)	EN 12605	750.000

* según medidas de la puerta

Accionamientos apertura



▶▶ otras puertas rápidas ENROLLABLES

- **SDEP**, para pasos interiores y exteriores de uso intensivo y escasez de espacio
- **SDEN**, para pasos interiores y exteriores de uso intensivo con relativa presión de aire
- **SD-CLEAN**, para zonas de ambiente controlado, como salas blancas y laboratorios

www.speeddooreurope.com

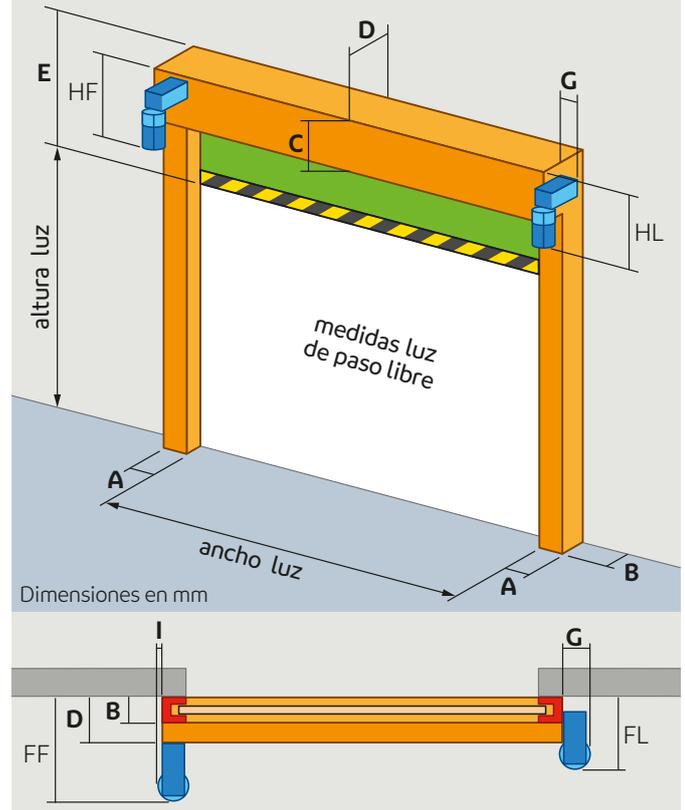


COLORES LONA



Estos tonos de colores son orientativos, ya que pueden variar por efecto de pantalla o impresión.

MEDIDAS NECESARIAS PARA EL MONTAJE DE LAS PUERTAS SD-PROBOT



	A	B	C	D	E	G	I	FL	FF	HL	HF
SD PROBOT	140	110	255	240	465	245	--	290	585	485	485
SD PROBOT big	140	110	315	300	525	245	--	330	650	540	540



SpeedDoor Europe SA
 Tel. +34 91 091 8373
 Tel. +34 800 808 835
 info@speeddooreurope.com
 www.speeddooreurope.com

Delegaciones en toda España, Francia y México

Puertas rápidas
 Puertas batientes PVC y rígidas
 Cortinas de lamas
 Puertas industriales y residenciales
 Puertas cortafuegos
 Muelles y Rampas de carga
 Abrigos y Túneles

