

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y DE MANDO



Las exigencias para el manejo del accionamiento son diferentes para cada sistema. Tanto si se trata de pulsadores normales como de elementos de control especiales, interruptores de llave o componentes de control remoto para un funcionamiento automatizado – DICTATOR siempre tiene los accesorios adecuados en su gama de productos.

La seguridad de personas y bienes es de suma importancia. Para ello se pueden utilizar diferentes dispositivos de seguridad.

Si no está seguro de qué dispositivos son adecuados para su sistema, póngase en contacto con nuestro departamento técnico. Estaremos encantados de asesorarle y ayudarle a seleccionar los productos adecuados.

ÍNDICE - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y DE SERVICIO

Página

Dispositivos de seguridad

	Borde de seguridad 04.04.04 Bandas de contacto de seguridad en cantos de la puerta protegen personas y bienes
	Transmisor de señales 04.04.06 Con sirena de alarma integrada
	Detector láser de seguridad 04.04.07 Para puertas industriales
	LZR Flatscan 04.04.08 Sensor de seguridad para puertas batientes
	Fotocélula 04.04.09 Sensor de barrera de hasta 30 m
	Persiana de protección de dedos 04.04.10 Para proteger el borde de cierre secundario de puertas batientes

Dispositivos de mando

	Pulsador manual 04.04.11 Para accionamientos de puerta DICTAMAT
	Interruptor principal 04.04.12 Con botón rojo giratorio y anillo de bloqueo
	Interruptor de parada de emergencia 04.04.13 Pulsar para bloquear
	Interruptor de fin de carrera 04.04.14 Interruptor de seguridad de posicionamiento
	Pulsador de gran superficie 04.04.15 Superficie particularmente grande
	Interruptor de llave 04.04.16 Para el manejo de la puerta solo por personal autorizado



Sensor radar de movimiento 04.04.17
 Sensor universal de apertura para puertas automatizadas



Control remoto 04.04.18
 De 2 canales



Pulsador de tiro 04.04.19
 Para accionamientos de puerta DICTAMAT

Dispositivos de mando ATEX



Pulsadores ATEX 04.04.20
 Para zonas con riesgo de explosión



Otros pulsadores ATEX 04.04.21
 Pulsador de parada de emergencia, de fin de carrera y de tiro

Sujeto a cambios técnicos. Sin derecho a indemnización en caso de error.

Borde de seguridad

Bandas de contacto de seguridad en los cantos de la puerta protegen personas y bienes



CARACTERÍSTICAS

- En cuanto se acciona el borde de seguridad, la puerta se detiene inmediatamente o se abre de nuevo
- Consta de un perfil de aluminio en forma de C y un perfil de goma con un dispositivo de conmutación integrado
- Si se utilizan 2 bordes de seguridad en una puerta, una de ellas, no tiene resistencia final
- Una unidad de evaluación electrónica controla si el contacto de conmutación está cerrado o si el circuito de seguridad está interrumpido, es decir, si el borde de seguridad está accionado
- La alimentación al borde de seguridad se realiza a través de un cable en espirales o un carril guía de corriente con sistema de cable en espiral WLS, que se instala en la parte superior de la puerta o en la proximidad de la guía de la puerta
- Para la conexión eléctrica deben instalarse dos cajas de conexión: una en la pared y otra en la puerta

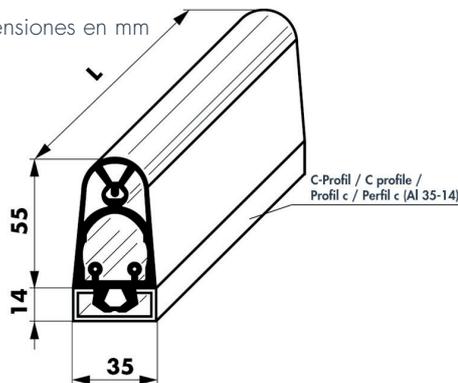


TIPO DE CONTACTO

- Contacto normalmente abierto (NO)

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



UNIDAD DE EVALUACIÓN DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Material	TPE
Protección	IP 67
Ángulo de cambio	2x 45°
Temperatura ambiente	de -10°C a +50°C
Sección transversal del cable	2 x 0,34 mm ²
Carga eléctrica	24 V 10 mA

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	230 VAC ± 10%, 50Hz, 24 AC/DC ± 10%
Consumo	3,5 VA/230 V, 1,5 W 24 VDC, 1,2 VA 24 VAC
Índice de protección	IP 20
Temperatura de trabajo	de -20°C a +55°C

Tipo de contacto

- Contacto normalmente abierto (NO)

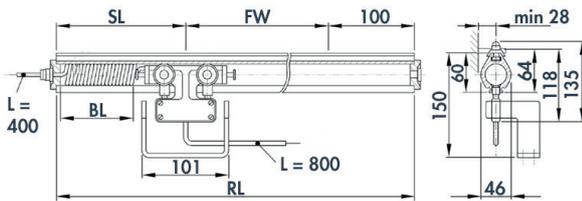
SISTEMA DE CABLE HELICOIDAL WLS

CARACTERÍSTICAS

- La corriente se transmite a través del sistema de cable helicoidal WLS
- Se compone de un tubo de perfil y un cable helicoidal resistente a la abrasión y extremadamente estable en cuanto a su forma, con un carro adaptado al perfil
- La longitud total (RL) se calcula como sigue: $RL = FW + SL + 100 \text{ mm}$

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



Distancia máx. de recorrido FW (m)	Longitud tubo de perfil RL (m)	Espacio necesario SL (m)
1,5	2	0,3
1,6 - 2,5	3	0,4
2,6 - 3,5	4	0,4
3,6 - 4,3	5 (2 + 3)	0,6
4,4 - 5,3	6	0,6
5,4 - 6,1	7 (3 + 4)	0,8
6,2 - 7,1	8 (4 + 4)	0,8
7,2 - 8,0	9 (3 + 6)	0,9
8,1 - 9,0	10 (4 + 6)	0,9

DATOS TÉCNICOS

Nº núcleos / sección transversal	4x 0,14 mm ²
Tensión de alimentación	máx. 48 V AC/DC
Temperatura de trabajo	-20°C to +80°C
Velocidad de recorrido	40 m/min
Recorrido	1,5 m - 23,5 m
Largo	2,0 m - 26,0 m de dimensiones fijas: 2, 3, 4 y 6 m
Perfil guía	Aluminio anodizado, resistente a la torsión

CABLE EN ESPIRAL

DATOS TÉCNICOS

Longitud de la espiral	hasta 3000 mm
Longitud extendida	hasta 4 veces la longitud de la espiral
Conductor	cobre de hilo fino según VDE 0295 clase 5
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de prueba	núcleo/núcleo 2000 V
Temperatura de trabajo	de -5°C a +80°C
Sección del cable	2 x 0,75 mm ²

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Cable en espiral (2 hilos), 6,00 m, con caja de conexiones y racor	700799
Carril conductor Sistema de cable helicoidal WLS, longitud: XXX	700794
Cable en espiral (2 hilos), 3,00 m, con caja de conexiones y racor	700798
Carcasa CHK	040585
Borde de seguridad SKL 35-55, borde final incl. 2,5 m cable de salida y perfil de aluminio	700785
Borde de seguridad SKL 35-655, borde de tránsito incl. 2,5 m cable de salida y perfil de aluminio	700786
Unidad de evaluación SKL 35-55, 230V / 24 V CA/CC, un canal	700788

Transmisor de señales

Con sirena de alarma integrada



Web

CARACTERÍSTICAS

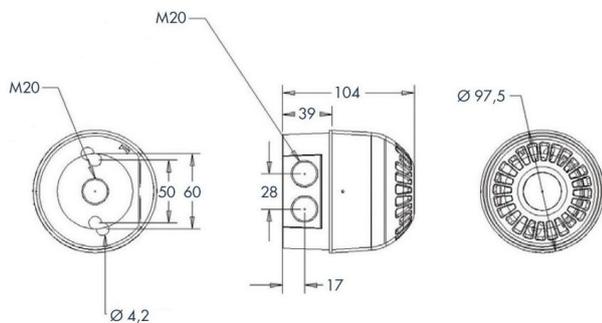
- Se utiliza para avisar del cierre o del movimiento de las puertas automáticas
- En casi todas las maniobras se proporcionan salidas para indicar el movimiento de las puertas, a veces incluso con antelación y con retraso en el inicio del movimiento
- El indicador LED intermitente está equipado adicionalmente con una sirena de aviso: se pueden seleccionar 32 tonos de aviso diferentes
- El volumen se ajusta mediante un potenciómetro
- En caso necesario, la sirena también puede desconectarse por completo



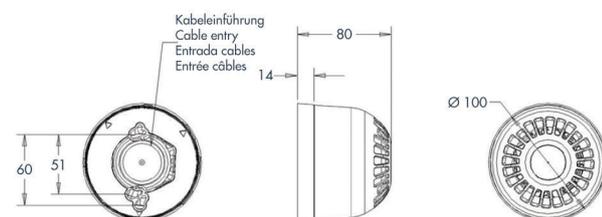
DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm

Transmisor de señales con base profunda



Transmisor de señales con base plana



DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo	aprox. 26 mA con sirena activada, 6 mA con sirena desactivada
Volumen	aprox. 100 dBA, reducible mediante potenciómetro integrado
Frecuencia de destellos	1 Hz
Color	rojo
Protección	IP 65
Dimensiones	97,5 x 104 mm (diámetro x altura)

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Transmisor de señales, luz intermitente LED roja con sirena de alarma conmutable por separado, IP 65	700171

Detector láser de seguridad

Para puertas industriales



Web

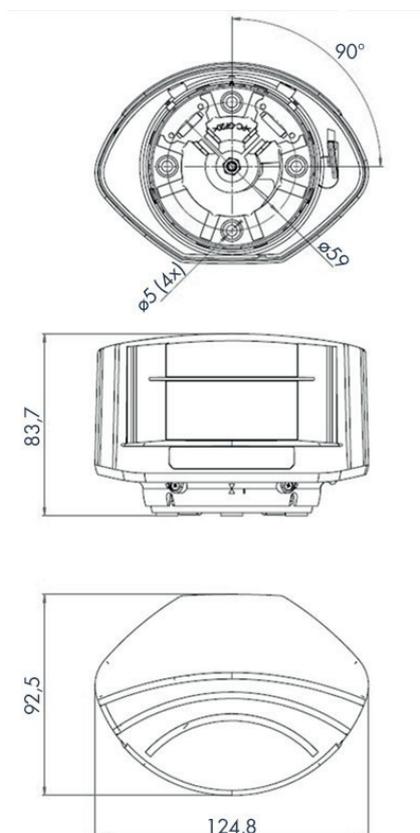
CARACTERÍSTICAS

- Solución óptima para garantizar la seguridad de zonas de riesgo en las puertas
- Representa el mayor nivel de seguridad posible, con protección de tipo E según la norma EN 12453, garantizando que nadie pueda entrar en la zona de movimiento; esto significa que no se necesitan más dispositivos de seguridad
- Ofrece la posibilidad de configurar 2 campos de detección independientes así como 4 niveles de detección con profundidades variables
- La zona de detección se ajusta con la ayuda de un mando a distancia por infrarrojos
- La visualización del estado de funcionamiento, de los errores y del estado de las salidas de relé se realiza a través de LEDs de diferentes colores



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Rango de detección	700384: 5 x 5 m 700385: 9,9 x 9,9 m
Tensión de alimentación	10 - 35 V DC en el terminal del sensor
Consumo de potencia	<5 W
Tiempo de respuesta	habitualmente 20 ms; máx. 80 ms
Salidas	2 relés electrónicos (sin polaridad) Tensión máx. de conmutación: 35 V DC/24 V AC Corriente máxima de conmutación: 80 mA (resistente)
Dimensiones	125 mm (L) x 93 mm (D) x 70 mm (H) (soporte de montaje + 14 mm)
Material	PC/ASA
Color	negro
Índice de protección	IP 65
Rango de temperatura	de -30 °C a +60 °C si recibe energía
Tecnología	Escáner láser, medición del tiempo de vuelo

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Detector láser de seguridad LZR-i110 para puertas industriales hasta 5 x 5 m	700384
Detector láser de seguridad LZR-i100 para puertas industriales hasta 10 x 10 m	700385
Control remoto por infrarrojos para ajustar detector láser LZR	700366

LZR Flatscan

Sensor de seguridad para puertas batientes

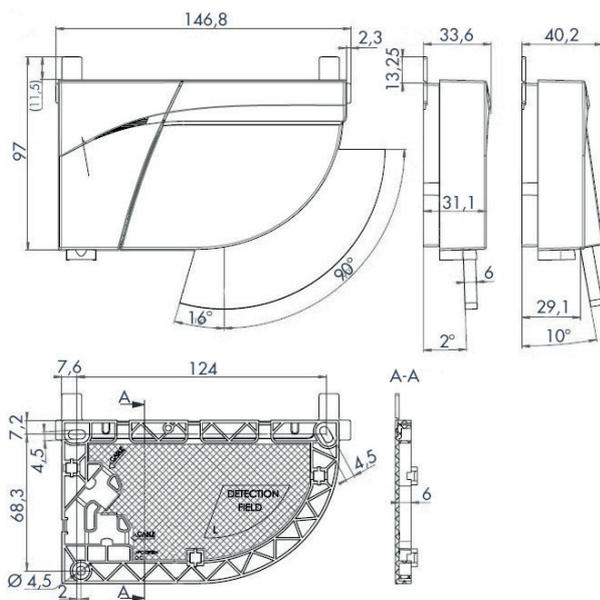


CARACTERÍSTICAS

- Emplea tecnología láser (medición del tiempo de vuelo)
- 170 puntos de medición garantizan una protección total cuando se pasa por la puerta
- Un solo módulo en cada lado es suficiente para proteger toda el área de la puerta, independientemente del ancho de la misma
- Adaptación mecánica del ángulo de 2° a 10°
- Funciones especiales ajustables mediante 4 interruptores DIP
- Aprendizaje automático: entorno directo de la puerta y tipo de suelo

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Rango máx. de detección	4 m (diagonal) con reflectividad del 2% (es decir: a An = 1,5m -> Al máx. = 3,7 m)
Ángulo de apertura	Seguridad hoja puerta: 86° Seguridad zona pinza: 18°
Resolución angular	Seguridad hoja puerta: 1,3° Seguridad zona pinza: 0,2°
Cuerpo de prueba	700 mm x 300 mm x 200 mm (cuerpo de prueba A según UNE-EN 16005 y DIN 18650)
Tensión de alimentación	12-24 VDC ± 15%
Consumo	≤ 2 W
Tiempo de respuesta	Seguridad de la hoja de la puerta: máx. 50 ms / Seguridad de la zona de pinza: máx. 90 ms
Salidas	2 relés electrónicos (aislamiento galvánico - sin polaridad)
Tensión máx. de conmutación	42 V AC/DC
Corriente máx. conmutación	100 mA
Señales LED	1 LED bicolor: estado de detección/salida
Material / color	PC/ASA - negro
Ángulos de inclinación	de +2° a +10° (sin soporte de montaje)
Índice de protección	IP 54
Temperatura de trabajo	de -30°C a +60°C

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Sensor de seguridad para puertas batientes LZR-Flatscan SW, KIT BLK, compuesto por 2 piezas Flatscan (para el lado de las bisagras y el lado opuesto)	700393
Control remoto por infrarrojos para ajustar detector láser LZR	700366

Fotocélula

Sensor de barrera de hasta 30 m



CARACTERÍSTICAS

- Alcance de hasta 30 m
- Fococélula de superficie para instalación en pared o columna
- Frontal de plástico
- Consta de un transmisor y un receptor, cada uno de ellos montado en lados opuestos de la abertura
- Es importante para el buen funcionamiento que el emisor y el receptor estén exactamente alineados
- Para instalación en superficie se necesitan 2 adaptadores

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm

- Alto = 78,4
- Largo = 55,4
- Ancho = 21,5



DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	12-24 V
Índice de protección	IP 54
Temperatura de trabajo	de -20° a +55°
Modo de alineación	Automático
Capacidad nominal	30 m
Consumo	Receptor: 30 mA Transmisor: 20 mA

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Fotocélula XP30	700361
Adaptador de instalación en superficie para fotocélula XP30	700362

Persiana de protección de dedos

Para proteger el borde de cierre secundario de puertas batientes



Web

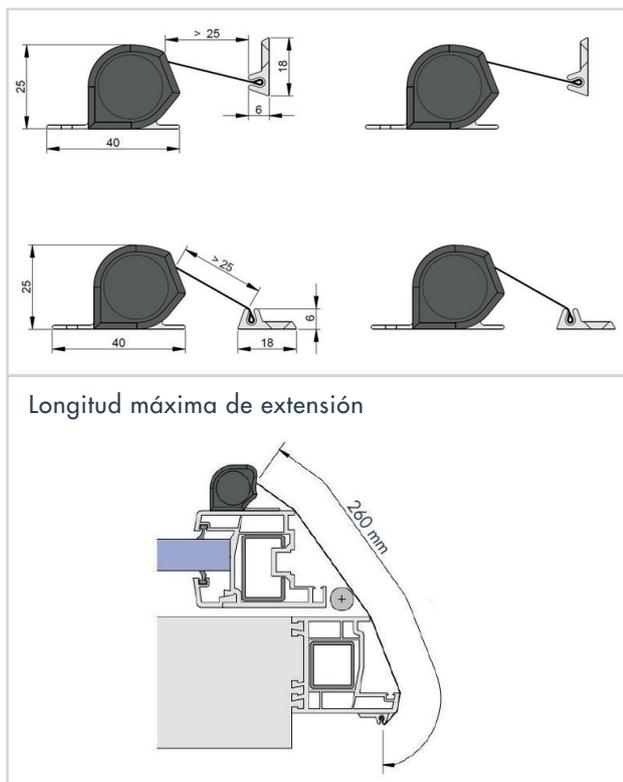
CARACTERÍSTICAS

- Evita que los dedos queden atrapados entre la puerta y el marco
- Se fija tanto al marco como a la hoja de la puerta
- La persiana enrollable se mantiene bajo una tensión constante gracias a la fuerza del muelle
- Cuando se abre la puerta, la persiana enrollable se extiende y cubre así el borde de cierre secundario
- Puede extraerse un máximo de 260 mm
- De lino negro revestido lavable
- La longitud total es de 1925 mm - no es posible acortarla



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Longitud de entrega estándar	1925 mm
Longitud máx. de extensión	260 mm
Material carcasa	Aluminio AlMgSi 0,5 F22, natural
Material persiana	Lino tratado, lavable, negro

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Persiana de protección de dedos para proteger el borde de cierre secundario, longitud: 1925 mm	710132

Pulsador manual

Para accionamientos de puerta DICTAMAT



Web

CARACTERÍSTICAS

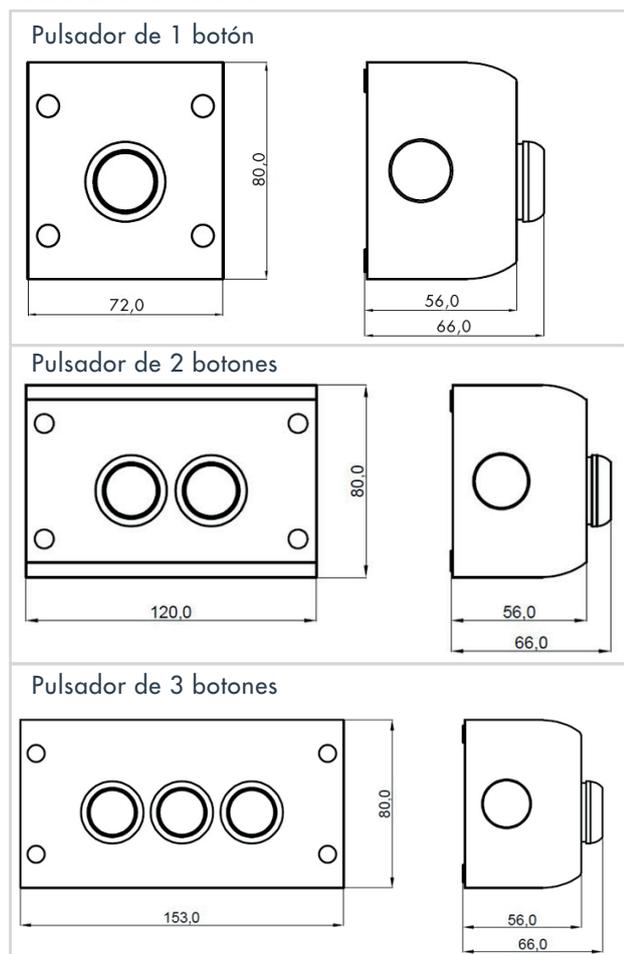
- Por regla general, se utiliza un solo pulsador manual para ABRIR y CERRAR o para ABRIR, STOP y CERRAR
- Por encargo, también son posibles otras combinaciones

TIPOS DE CONTACTO

- Abrir: Contacto NO
- Abrir, cerrar: 2x contacto NO
- Abrir, stop, cerrar: 2x contacto NO, 1x contacto STOP NC

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Índice de protección	IP 67
Temperatura de trabajo	de -25 °C a +70 °C

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Pulsador manual, simple, de superficie	700185
Pulsador manual, doble, abrir-cerrar, de superficie	700117
Pulsador manual, triple, abrir-stop-cerrar, de superficie, stop con contacto NC	700142
Contacto normalmente abierto (NO) para pulsador manual de superficie	700760
Contacto normalmente cerrado (NC) para pulsador manual de superficie	700761
Otras ejecuciones por encargo	

Interruptor principal

Con botón rojo giratorio y anillo de bloqueo

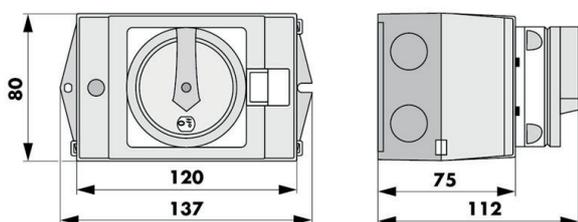


CARACTERÍSTICAS

- A ser posible, debería instalarse un interruptor principal en la línea de alimentación de la maniobra directamente en ella para desconectar completamente la alimentación de la maniobra
- Bloqueo en posición 0

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Índice de protección	IP 65
Temperatura de trabajo	de -25 °C a +40 °C
Número de polos	tripolar

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Interruptor principal, cerrable	700179



Web

Interruptor de parada de emergencia

Pulsar para bloquear

CARACTERÍSTICAS

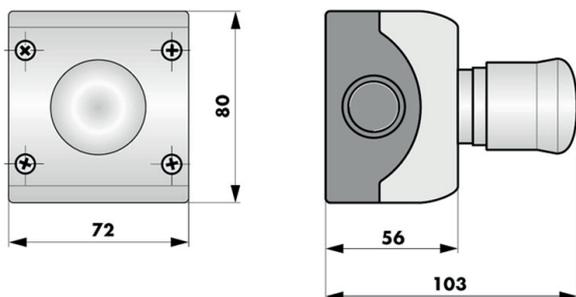
- En puertas correderas de gran tamaño, siempre debe haber un interruptor de parada de emergencia por razones de seguridad

TIPOS DE CONTACTO

- Contacto normalmente abierto (NO)
- Contacto normalmente cerrado (NC)

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Índice de protección	IP 66
Temperatura de trabajo	de -25° a +70°
Fuerza mín. para apertura asistida	20 N

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Interruptor de parada de emergencia, pulsar para bloquear	700198

Interruptor de fin de carrera

Interruptor de seguridad de posicionamiento



CARACTERÍSTICAS

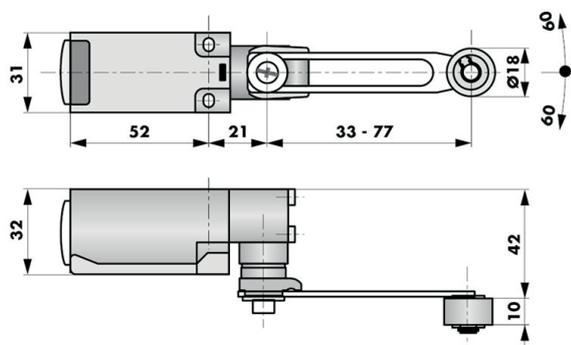
- Los interruptores de fin de carrera son necesarios para accionamientos que no tienen una detección de posición integrada mediante codificadores de posición

TIPOS DE CONTACTO

- Contacto normalmente abierto (NO)
- Contacto normalmente cerrado (NC)

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Índice de protección	IP 66
Temperatura de trabajo	de -25° a +70°

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Interruptor de fin de carrera	700156

Pulsador de gran superficie

Superficie particularmente grande



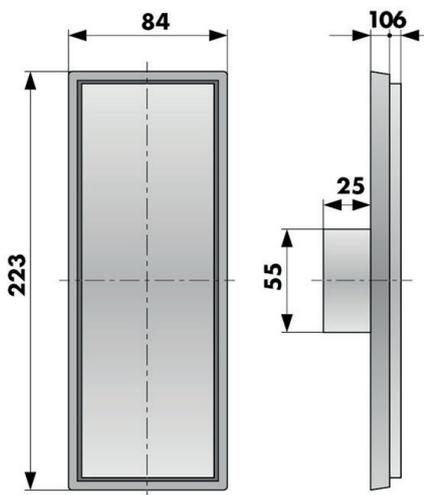
Web

CARACTERÍSTICAS

- Manejo cómodo gracias a su gran superficie
- Se recomienda cuando las personas que pasan por la puerta no tienen las manos libres - así pueden accionar el pulsador con el codo
- También para facilitar el manejo por parte de personas con discapacidades físicas

DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Temperatura de trabajo	de -20 °C a +50 °C
Índice de protección	IP 30

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo n°
Interruptor de gran superficie, montaje empotrado, aspecto de acero inoxidable	700194

Interruptor de llave

Para el manejo de la puerta solo por personal autorizado



CARACTERÍSTICAS

- Se selecciona un interruptor de llave si el funcionamiento de la puerta debe restringirse solo a ciertas personas
- Solo tiene dos funciones operativas: abrir y cerrar
- Para interruptores de llave dentro de un sistema de cierre, los interruptores de llave están disponibles con perfil de medio cilindro
- El cilindro suministrado con el interruptor de llave con perfil de medio cilindro puede cambiarse fácilmente por otro cilindro
- El aspecto de algunos artículos pueden diferir de las imágenes del producto

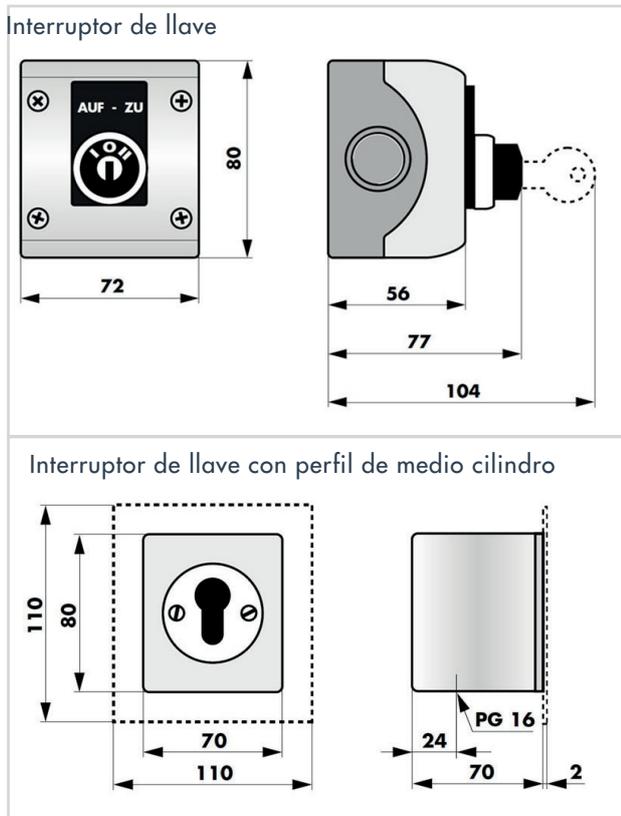
TIPOS DE CONTACTO

- Abrir, cerrar: contacto normalmente abierto (NO)



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Índice de protección - interruptor de llave	IP 67
Índice de protección - interruptor de llave con perfil de medio cilindro	IP 55
Temperatura de trabajo	de -25 °C a +70 °C
Ángulo de conmutación	Interruptor de llave: -60° - 0 - 60° Interruptor de llave con perfil de medio cilindro: -30° - 0 - 30°

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Interruptor de llave abrir-cerrar, de superficie	700113
Interruptor de llave, abrir-cerrar, con semicilindro, de superficie	700114
Interruptor de llave abrir-cerrar, con semicilindro, para encastrar	700115

Sensor de movimiento radar

Sensor universal de apertura para puertas automatizadas



Web

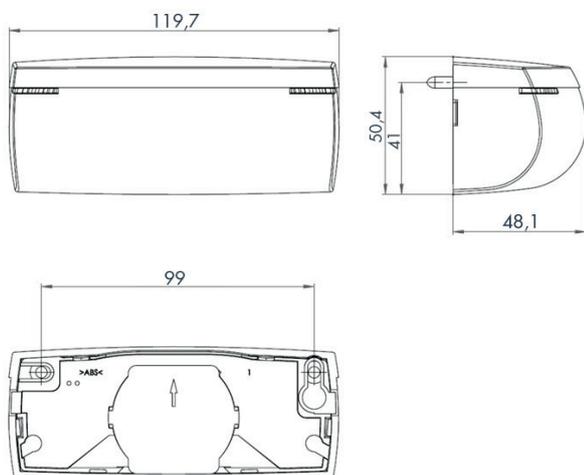
CARACTERÍSTICAS

- Los detectores de movimiento en combinación con un sistema de cierre automático sirven para dar la orden de abrir a puertas que se utilizan con frecuencia
- Una vez transcurrido el tiempo de apertura programado, la puerta se cierra automáticamente
- Campo de detección muy amplio y muy buena supervisión de movimientos de aproximación lateral
- Solo detecta movimientos que se acercan a la puerta e ignora los que se alejan de ella
- Se puede instalar hasta 4 m de altura
- Destinado a instalación en pared o techo
- Cuando se instala en el lado de las bisagras (en puertas batientes), el sensor se monta en el eje de giro
- Por un coste adicional, se puede suministrar un mando a distancia por infrarrojos, con el que es posible un ajuste rápido y preciso del detector de movimiento



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	12 V to 24 VDC +30 % / -10 % 12 V to 24 VAC ±10 % (50 - 60 Hz)
Consumo máximo	< 1 W
Índice de protección	IP 54
Longitud del cable	2,5 m
Contacto de conmutación (libre de potencial)	Conmutador
Rango de temperatura	de -20 °C a +55 °C
?????	Ancho: 4 m x 2 m Estrecho: 2 m x 2.2 m a 2,2 m de altura
Material / color de la carcasa	ABS / negro

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Sensor de movimiento por radar Eagle Artek	700395
Control remoto por infrarrojos para ajustar detector láser LZR	700366

Control remoto

De 2 canales



Web

CARACTERÍSTICAS

- Para abrir y cerrar puertas con accionamientos DICTA-MAT
- Especialmente adecuado para puertas con tráfico de vehículos gracias al su funcionamiento inalámbrico
- La solución más sencilla y económica es el mando a distancia por radio
- Consta de un receptor inalámbrico y uno o varios transmisores portátiles
- La antena para recibir la señal se encuentra en la carcasa del receptor



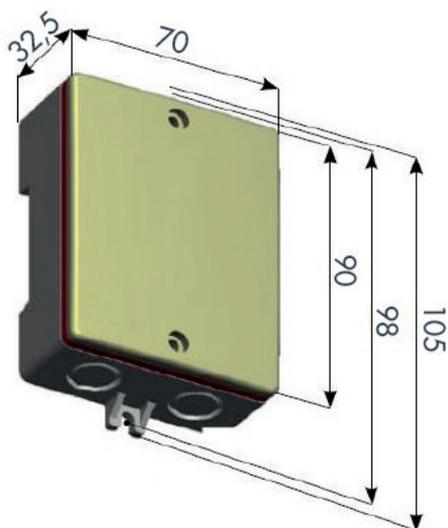
DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm

Transmisor

6,3 x 4 x 1 cm

Receptor de 2 canales



DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	24 V DC
Consumo	100 mA
Índice de protección receptor	IP 44
Salida de relé	2 contactos tipo NO (1 interruptor de impulsos, 1 interruptor de impulsos o fijo (ajustable))
Frecuencia	868,35 MHz +/-2
Nº de códigos	puede guardar hasta 250
Temperatura de trabajo	de -20 °C a +55 °C
Alcance máximo	50 m (en campo abierto)

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Receptor de dos canales XR2 868C	700386
Transmisor portátil XT2 868 SLH LR blanco (2 canales)	700387
Transmisor portátil XT2 868 SLH LR negro (2 canales)	700388

Interruptor de tiro

Para accionamientos de puerta DICTAMAT



Web

CARACTERÍSTICAS

- Se utiliza, en particular, con carretillas elevadoras en combinación con un sistema de cierre automático con accionamiento de puerta

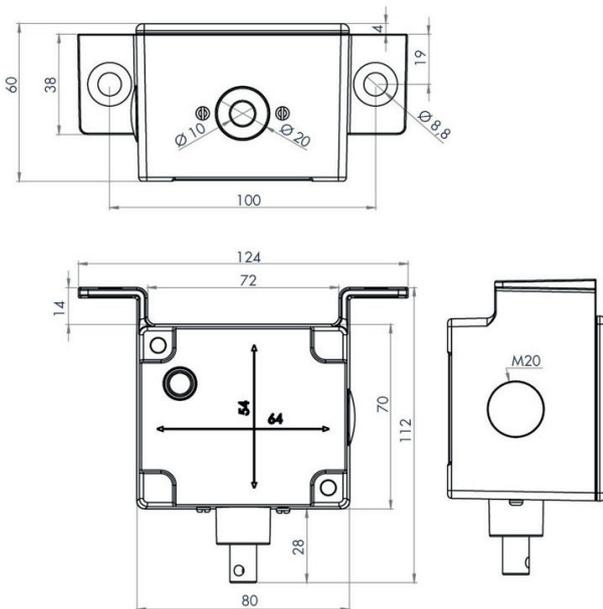
TIPOS DE CONTACTO

- Contacto normalmente abierto (NO)
- Contacto normalmente cerrado (NC)



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Temperatura de trabajo	de -30 °C a +50 °C
Índice de protección	IP 66
U _{max}	400 V AC

DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Interruptor de tiro IP66, 1 contacto NO/1 NC para montaje en pared y techo con anilla y cable de plástico de 2 m de longitud	700164

Pulsadores ATEX

Para zonas con riesgo de explosión



CARACTERÍSTICAS

- Los pulsadores manuales están disponibles como elementos simples, dobles o triples
- Pueden utilizarse para diferentes funciones: ABRIR, CERRAR, STOP
- Certificado de prueba ATEX: PTB 01 ATEX 1105

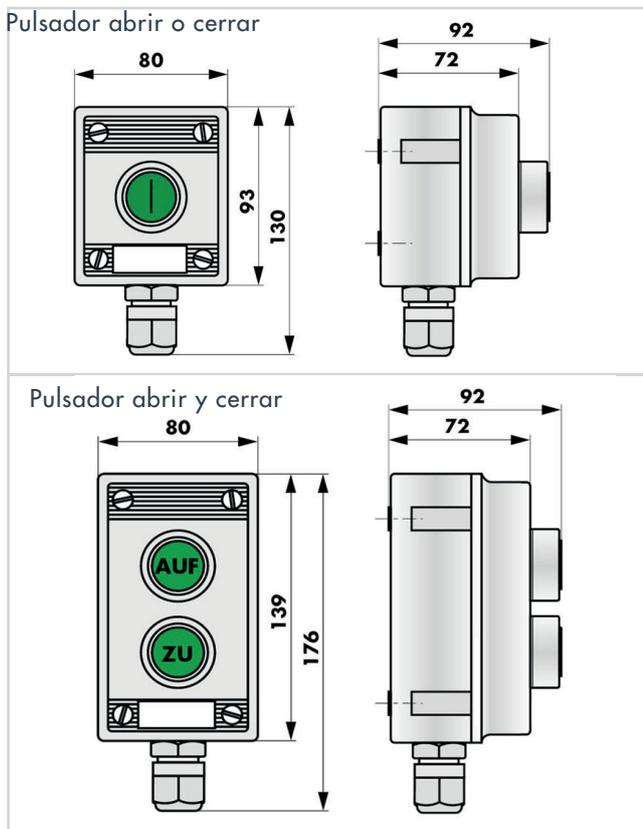
TIPO DE CONTACTO

- Todos los elementos de los pulsadores tienen un contacto NC y NO. El tipo de contacto habitual para utilizar con accionamientos DICTATOR se indica en los números de pedido
- Dependiendo de la maniobra, el STOP debe conectarse como un contacto NC o como un contacto NO



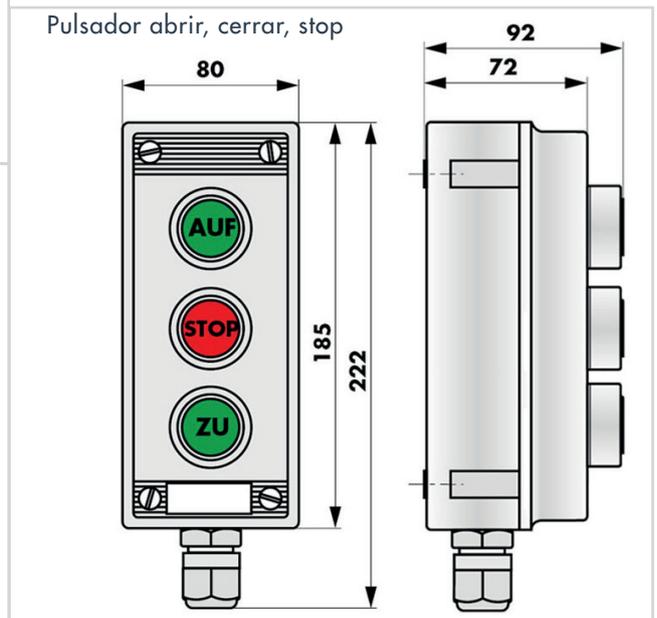
DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Índice de protección	IP 67
Temperatura de trabajo	de -25 °C a +70 °C



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Pulsador ATEX ABRIR o CERRAR (contacto NO y contacto NC)	700219
Pulsador ATEX ABRIR - CERRAR (por pulsador 1x contacto NO y 1x contacto NC)	700217
Pulsador ATEX abrir-stop-cerrar	700247

Otros pulsadores ATEX

Pulsador de parada de emergencia, de fin de carrera y de tiro



Web

CARACTERÍSTICAS

interruptor de parada de emergencia ATEX

- Necesario en puertas correderas grandes por razones de seguridad
- Tipo de contacto: bloque con un contacto NC y otro NO
- Por lo general, utilizar el contacto NC

interruptor de fin de carrera ATEX

- Necesarios para detectar la posición en zonas con riesgo de explosión
- Tipo de contacto: bloque con un contacto NC y otro NO
- Por lo general, utilizar el contacto NC

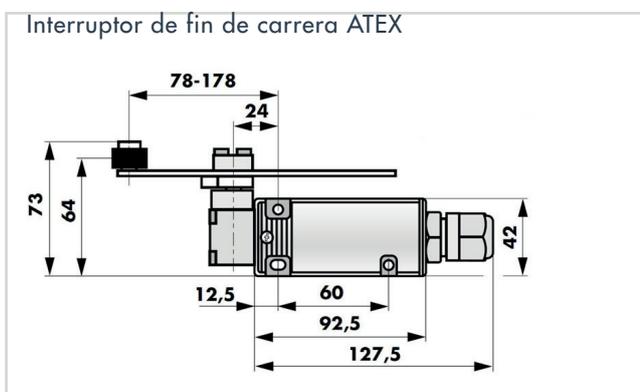
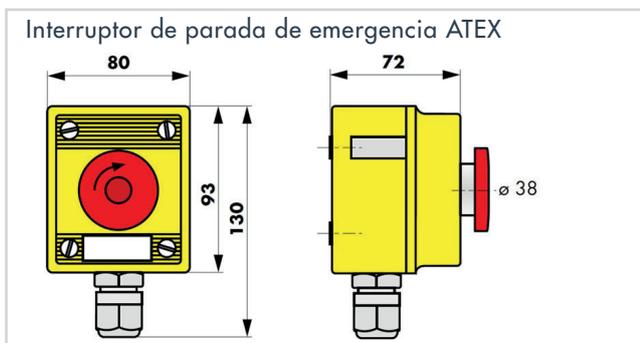
interruptor de tiro ATEX

- Para operación desde carretillas elevadoras
- Tipo de contacto: bloque con un contacto NC y otro NO
- Por lo general, utilizar el contacto NO



DIMENSIONES

Todas las dimensiones en mm



DATOS TÉCNICOS

Interruptor de parada de emergencia ATEX

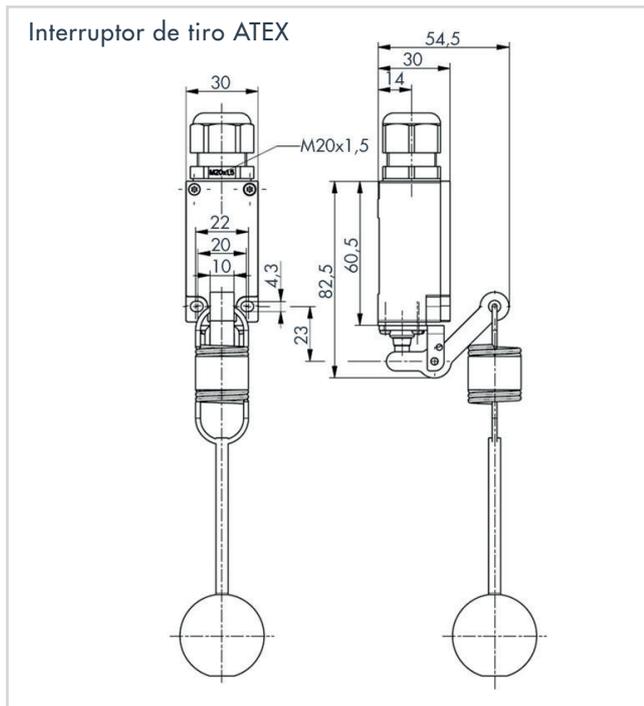
Índice de protección	PTB 01 ATEX 1105 EX II 2(1) G Ex db eb ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db, IP66
Tipo de contacto	Cierre (NO) Apertura (NC)

Interruptor de fin de carrera ATEX

Índice de protección	BVS 17 ATEX E 021X, Ex II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb, Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C D, (ATEX zone 1, 2, 21, 22), IP 66
Temperatura de trabajo	de -60 °C a +55 °C
Tipo de contacto	Cierre (NO) Apertura (NC)

Interruptor de tiro ATEX

Índice de protección	ATEX zone 1 & 21, EX II 2G Ex de IIC T5 Gb, L II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IECEx Ex de IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db+, IP 67
Temperatura de trabajo	de -20 °C a +60 °C
Tipo de contacto	Cierre (NO) Apertura (NC)



DATOS DE PEDIDO

Descripción	Artículo nº
Pulsador de parada de emergencia ATEX (contactos NO/NC)	700254
Interrupor de fin de carrera ATEX (NO/NC)	700223
Interrupor de tiro ATEX (contactos NO/NC)	700239