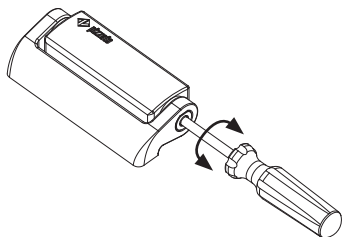


Descripción



Los interruptores en forma de bisagra de la serie HP-HC de Pizzato Elettrica combinan seguridad y estilo en un solo producto. El interruptor eléctrico está completamente integrado en la bisagra mecánica, tanto que prácticamente es invisible para un observador inexperto. Así, además de tener una buena estética, garantiza una mayor seguridad, ya que el interruptor es difícil de identificar y, por lo tanto, es más difícil que sea manipulado. El montaje en la parte posterior sin tornillos visibles y la estética atractiva permiten integrar el interruptor incluso en resguardos de máquinas con diseño muy cuidado. Para quedar uniforme con el resto de la máquina, hay disponibles bisagras adicionales con funciones puramente mecánicas.

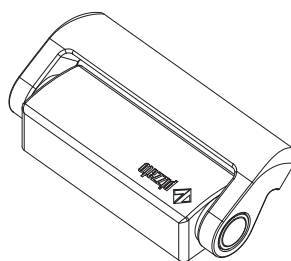
Ajuste del punto de intervención



El punto de intervención de los interruptores se puede ajustar con un simple destornillador.

El ajuste del punto de conmutación permite la calibración a veces necesaria en resguardos de grandes dimensiones. Tras ajustar el interruptor, siempre es necesario sellar el agujero con el tapón de seguridad suministrado.

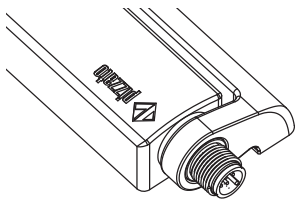
Modelos con ángulos de activación distintos



Versiónes con ángulos de activación del interruptor de un múltiplo de 15° (por ejemplo, 45° o 90°) están disponibles bajo pedido.

El ángulo de activación variable no excluye la posibilidad de ajustar el punto de intervención mediante el tornillo de ajuste del interruptor. La variación del ángulo de intervención naturalmente no altera el ángulo de apertura mecánico máximo del interruptor.

Conector M12 integrado

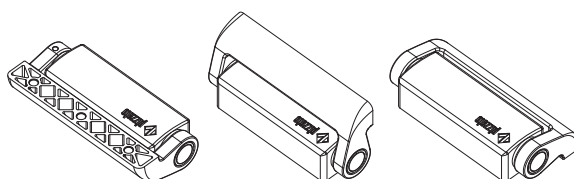


Las versiones con conexiones arriba o abajo están disponibles con conector M12 integrado.

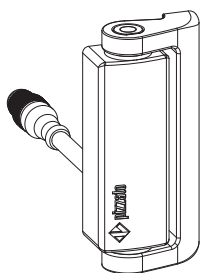
El uso de versiones con conectores permite un cableado muy rápido en el caso que se tengan que trasladar resguardos del lugar de pruebas al cliente final.

Ángulo de apertura hasta 180°

El diseño mecánico del interruptor permite su uso incluso en resguardos con ángulo de apertura hasta 180°.



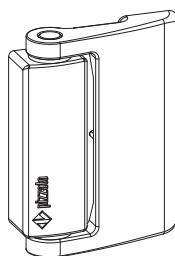
Cable con conector por detrás



La versión con cable posterior o conector M12 ofrece la mejor combinación de estética y facilidad de conexión.

En máquinas que deben ser montadas por el cliente, esta solución permite ocultar el cableado y, al mismo tiempo, desde el interior de la máquina, conectar o desconectar de forma sencilla.

Versiónes para puertas de vidrio o policarbonato



Hay disponible un modelo de interruptor diseñado exclusivamente para puertas de vidrio y policarbonato sin marcos.

El amplio brazo de soporte y los puntos de fijación separados facilitan la instalación y evitan que se formen grietas o fisuras a causa de que los agujeros estén demasiado cerca del borde del resguardo.

Se debe comprobar que el interruptor no sirva de tope mecánico para la puerta.

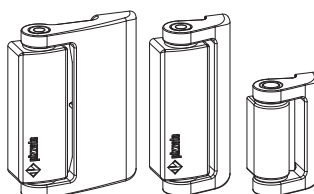
Grados de protección IP67 e IP69K

IP69K IP67

Estos dispositivos, que han sido diseñados para ser usados en entornos muy rudos, han superado la prueba de inmersión IP67 según EN 60529. Por eso, pueden utilizarse en cualquier entorno donde se requiera una carcasa con el máximo grado de protección.

Se han llevado a cabo medidas especiales para que los dispositivos se puedan utilizar también en máquinas que se limpian con chorros de agua caliente y a alta presión. De hecho, estos dispositivos han superado la prueba IP69K según ISO 20653 con chorros de agua a 100 bares y a una temperatura de 80°C.

Bisagras adicionales



Existen varias bisagras adicionales disponibles para completar la instalación; el número de bisagras adicionales que se deben utilizar depende del peso del resguardo.

Estas bisagras mantienen la misma estética, pero, al no tener la parte eléctrica, tienen un menor coste.

Ejemplos de aplicación


- Interruptor sin soportes.
- Fijación desde detrás.
- Salida con cable por detrás.



- Interruptor con soportes angulares para perfiles con ranuras internas.
- Fijación mediante tornillos desde el interior.
- Salida con conector M12, debajo.



- Interruptor con soportes planos para perfiles con ranuras frontales.
- Fijación mediante tornillos desde delante.
- Salida con cable por abajo.

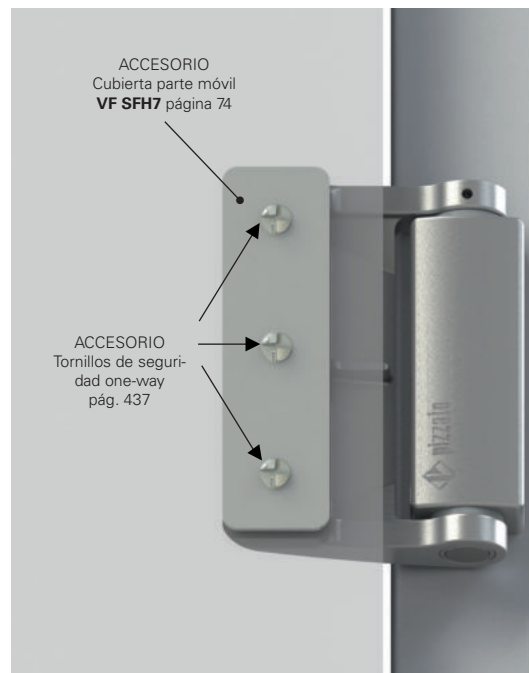
Tornillos de seguridad one-way
Página 437

Tornillos de seguridad one-way
Página 437

Puerta cerrada

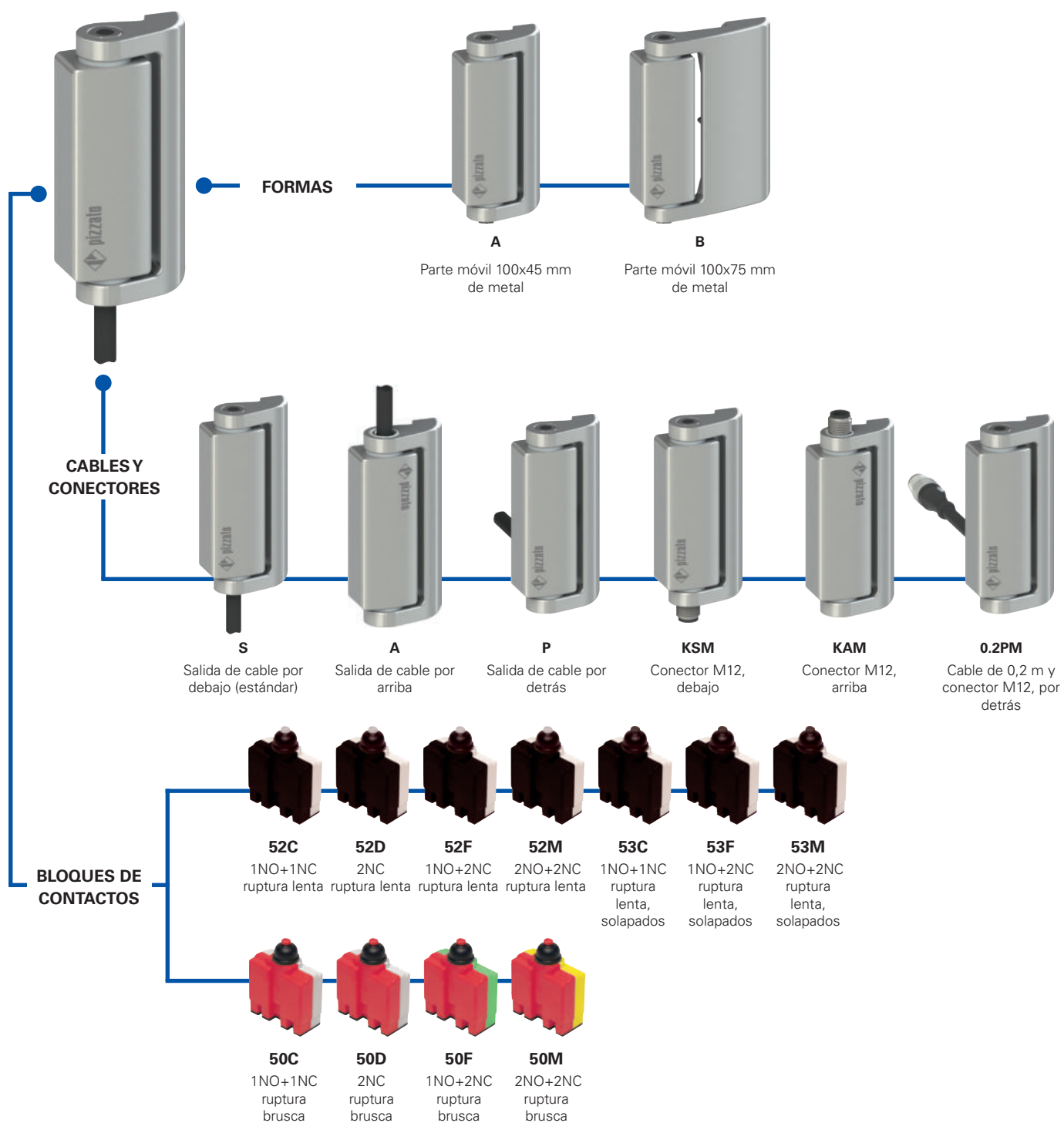


Puerta abierta



- Fijación directa a la placa de policarbonato.
- Interruptor sin soportes.
- Fijación mediante tornillos desde el interior.
- Salida con conector por detrás.

Diagrama de selección



BISAGRAS ADICIONALES



—●— opción del producto



Estructura del código

¡Atención! La posibilidad de poder generar un código no implica la disponibilidad real del producto. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

artículo opciones
HP AA052C-2SN **GH15T6**

Parte móvil	
A	parte móvil 100x45 mm de metal
B	parte móvil 100x75 mm de metal

Temperatura ambiente	
	-25°C ... +80°C
T6	-40°C ... +80°C

Bloque de contactos	
52C	1NO+1NC, ruptura lenta
52D	2NC, ruptura lenta
52F	1NO+2NC, ruptura lenta
52M	2NO+2NC, ruptura lenta
53C	1NO+1NC, ruptura lenta, solapados
53F	1NO+2NC, ruptura lenta, solapados
53M	2NO+2NC, ruptura lenta, solapados
50C	1NO+1NC, ruptura brusca
50D	2NC, ruptura brusca
50F	1NO+2NC, ruptura brusca
50M	2NO+2NC, ruptura brusca

Las versiones con bloque de contactos de ruptura brusca solo son adecuadas para puertas con un radio de hasta 600 mm.

Tipo de conexión	
0.2	cable de 0,2 m y conector M12 (disponible solo para versiones 0.2 PM)
0.5	cable, longitud 0.5 m
...	...
2	cable de 2 m (estándar)
...	...
10	cable, longitud 10 m
K	conector M12 integrado

Ángulo de activación	
	ángulo de activación de 0° (estándar)
H15	ángulo de activación de 15°
H30	ángulo de activación de 30°
H45	ángulo de activación de 45°
H60	ángulo de activación de 60°
H75	ángulo de activación de 75°
H90	ángulo de activación de 90°
H105	ángulo de activación de 105°
H120	ángulo de activación de 120°
H135	ángulo de activación de 135°
H345	ángulo de activación de 345°

Tipo de contacto	
	contactos de plata (estándar)
G	contactos de plata con 1 µm de revestimiento de oro

Tipo de cable o conector	
N	cable PVC IEC 60332-1-2, resistente al aceite (estándar)
E	cable PVC IEC 60332-1-2 (solo versiones con 2 contactos)
H	cable PUR, sin halógenos
R	cable para el sector ferroviario (EN 50306-4)
M	conector M12

Dirección de salida de las conexiones	
S	parte móvil derecha y salida por abajo
P	parte móvil derecha y salida por detrás
A	parte móvil derecha y salida por arriba
Q	parte móvil izquierda y salida por detrás

Estructura de los códigos de bisagras adicionales

artículo opciones
HC AA-V46

Parte móvil	
HC AA	100x45 mm
HC AB	100x75 mm
HC LL	65x45 mm

Conexión a tierra	
	sin conexión a tierra entre la parte fija y la parte móvil (estándar)
V46	con conexión a tierra entre la parte fija y la parte móvil



Características principales

- Carcasa de metal, salida del cable por arriba, por debajo o por detrás
- 4 tipos de cable integrado disponibles
- Versiones con conector M12
- Grados de protección IP67 e IP69K
- 11 bloques de contactos con apertura positiva \oplus
- Bisagras adicionales sin contactos

Certificados de calidad:



Homologación IMQ: CA02.03746

Homologación UL: E131787

Homologación CCC: 2021000305000108

Homologación EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

Datos técnicos

Carcasa

Carcasa de metal con recubrimiento en polvo

Versiones con cable integrado, longitud 2 m, otras longitudes bajo pedido (0,5 ... 10 m)

Versiones con conector M12 integrado

Versiones con conector M12 y cable de longitud 0,2 m, otras longitudes bajo pedido (0,1 ... 3 m)

Grado de protección:

IP67 según EN 60529

IP69K según ISO 20653

(proteger los cables contra chorros de agua directos a alta presión y temperatura)

Resistencia a la corrosión en niebla salina:

≥ 300 horas según ISO 9227

Datos generales

SIL (SIL CL) hasta:

SIL 3 según EN 62061*

Performance Level (PL) hasta:

PL e según EN ISO 13849-1*

Enclavamiento mecánico, no codificado:

tipo 1 según EN ISO 14119

Parámetros de seguridad:

B_{100} :

5.000.000 para contactos NC

Mission time

20 años

Temperatura ambiente para bisagras sin cable:

-25°C ... +80°C (estándar)

-40°C ... +80°C (opción T6)

Temperatura ambiente para bisagras con cable:

Vea tabla en la página 70

Frecuencia máxima de accionamiento:

1200 ciclos de operaciones/hora

Durabilidad mecánica:

1 millón de ciclos de operaciones

Velocidad máxima de accionamiento:

90°/s

Velocidad mínima de accionamiento:

2°/s

Posición de montaje:

cualquiera

Par de apriete de los tornillos M5:

3 ... 5 Nm

Datos eléctricos

Tensión asignada soportada al impulso U_{imp} :

4 kV

Corriente de cortocircuito condicionada:

1000 A según EN 60947-5-1

Grado de contaminación:

3

Conformidad a las normas:

IEC 60947-5-1, IEC 60947-1, IEC 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN IEC 63000, ISO 20653, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Homologaciones:

EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5

Conforme a las siguientes directivas:

Directiva sobre máquinas 2006/42/CE, Directiva EMC 2014/30/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva de los contactos conforme a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ En caso de que no lo encuentre especificado en este capítulo, encontrará información acerca de la correcta instalación y uso de todos los artículos en las páginas 439 hasta la 454.

⚠ Importante: Antes de desconectar el conector del interruptor, desconecte la tensión del circuito. El conector no es adecuado para desconectar cargas eléctricas. Según EN 60204-1, las versiones con conector M12 de 8 polos (2NO+2NC) solo se pueden utilizar en los circuitos SELV.

Características homologadas por la IMQ

Tensión asignada de aislamiento (U_i):	250 Vac
Corriente térmica al aire libre (I_{th}):	10 A (1-2 contactos) / 6 A (2-3 contactos) 4 A (4 contactos o conectores M12 de 5 polos)
Protección contra cortocircuitos (fusible):	10 A (1-2 contactos) / 6 A (2-3 contactos) 4 A (4 contactos o conectores M12 de 5 polos) tipo gG
Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}):	4 kV
Grado de protección de la carcasa:	IP67
Bornes MA (bornes rayados)	
Grado de contaminación:	3
Categoría de empleo:	AC15/DC13 (con conector)
Tensión de empleo (U_e):	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (con conector)
Corriente de empleo (I_e):	3 A / 2 A (con conector)

Formas del elemento de contacto: X, Y, Zb, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y
Apertura positiva de los contactos para los bloques de contactos 50A, 50C, 50D, 50F, 50G, 50M, 51A, 51C, 51D, 51F, 51G, 51M, 52A, 52C, 52D, 52F, 52G, 52M, 53A, 53C, 53D, 53F, 53G, 53M
Conformidad a las normas: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisitos fundamentales de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

Características homologadas por la UL

Electrical Ratings:	R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc)
	B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.)
	C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)
	24 Vac, Class 2, 2 A pilot duty (M12 connector) 24 Vdc, Class 2, 0.22 A pilot duty (M12 connector)
Environmental Ratings:	Type 1

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

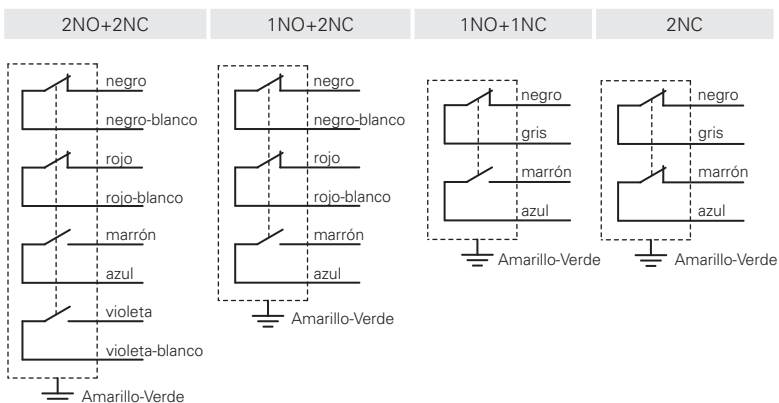


Temperaturas ambiente de las bisagras con cable y datos eléctricos

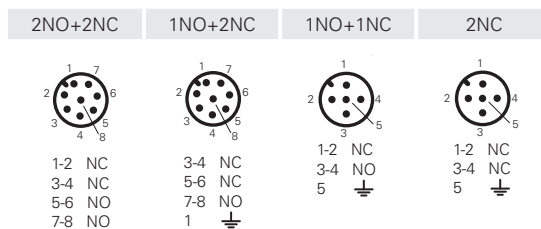
Características de cable	Tipo de conexión	Salida con cable								Salida con conector M12	
	Bloque de contactos	2 contactos				3 contactos		4 contactos		2 contactos	3 o 4 contactos
	Tipo de cable o conector	E	N	H	R	N	H	N	R	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 8 polos
Conductores	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,5mm ²	7x0,5 mm ²	7x0,5 mm ²	9x0,34 mm ²	9x0,5 mm ²	5x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²	
Campo de aplicación	General	General	General instalación móvil	Ferrovionario	General	General instalación móvil	General	Ferrovionario	General	General	
Conformidad a las normas	H05VV-F	05VV-F	05EQ-H	EN50306-4 IE-300V 950,9 mm ² MIM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03E7Q-H	03VV-F	EN50306-4 TP-300V- 950,9 mm ² MIM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03VV-H	
Cubierta	PVC	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PUR SIN HALÓGENOS	/	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PUR SIN HALÓGENOS	PVC RESISTENTE AL ACEITE	/	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PVC RESISTENTE AL ACEITE	
Autoextinguible	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 CEI 20-22 II UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 CEI 20-22 II UL 758:FT1	
Resistencia al aceite	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	
Velocidad máx.	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50 m/min	50m/min	
Aceleración máx.	/	/	30 m/s ²	/	/	30 m/s ²	/	/	5 m/s ²	5 m/s ²	
Radio de curvatura mínimo	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	80 mm	108 mm	65 mm	75 mm	90 mm	
Diámetro externo	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6,5 mm	6 mm	6 mm	
Final no aislado	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	
Cobre de los conductores IEC 60228	Clase 5	Clase 5	Clase 6	Clase 5	Clase 5	Clase 6	Clase 5	Clase 5	Clase 6	Clase 6	
Marcado	Estándar	6268	6280	Estándar	6274	6282	6278	Estándar	6267	6275	

Temperatura ambiente con cable estándar	Cable, instalación fija	-15°C +60°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	
	Cable, instalación flexible	+5°C +60°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	
	Cable, instalación móvil	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	/	/	-15°C +80°C	-15°C +80°C	
	Temperatura ambiente con cable ampliada (T6)	Cable, instalación fija	/	/	-40°C +80°C	-40°C ... +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/
		Cable, instalación flexible	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/
		Cable, instalación móvil	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/	/
Datos eléctricos	Corriente térmica Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	
	Tensión asignada de aislamiento U _i	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	
	Protección contra cortocircuitos (fusible)	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	2 A 500V tipo gG
	Categoría de empleo DC13	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
		125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/
		250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/
	Categoría de empleo AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	2 A
120 V		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	
250 V		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	
Homologaciones	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	

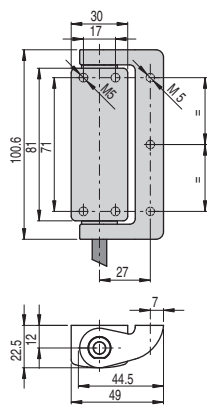
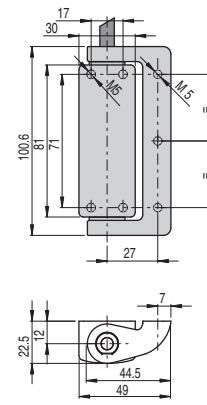
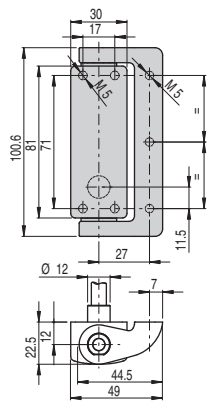
Cableado interno

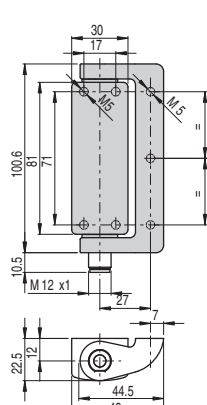
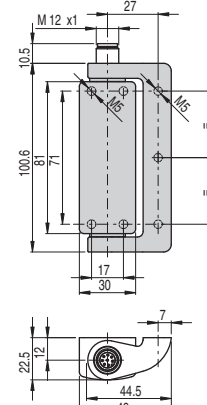
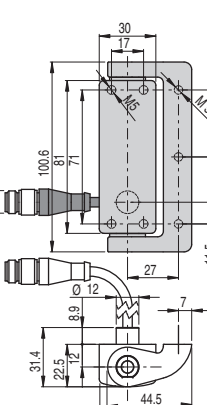


Asignación de pines del conector



Hembrillas Vea página 419

Tipo de contacto	cable por debajo (2 m)			cable por arriba (2 m)			cable por detrás (2 m)		
									
L = ruptura lenta LO = ruptura lenta, solapados									
Bloque de contactos									
52C	L	HP AA052C-2SN	→ 1NO+1NC	HP AA052C-2AN	→ 1NO+1NC	HP AA052C-2PN	→ 1NO+1NC		
52D	L	HP AA052D-2SN	→ 2NC	HP AA052D-2AN	→ 2NC	HP AA052D-2PN	→ 2NC		
52F	L	HP AA052F-2SN	→ 1NO+2NC	HP AA052F-2AN	→ 1NO+2NC	HP AA052F-2PN	→ 1NO+2NC		
52M	L	HP AA052M-2SN	→ 2NO+2NC	HP AA052M-2AN	→ 2NO+2NC	HP AA052M-2PN	→ 2NO+2NC		
53C	LO	HP AA053C-2SN	→ 1NO+1NC	HP AA053C-2AN	→ 1NO+1NC	HP AA053C-2PN	→ 1NO+1NC		
53F	LO	HP AA053F-2SN	→ 1NO+2NC	HP AA053F-2AN	→ 1NO+2NC	HP AA053F-2PN	→ 1NO+2NC		
53M	LO	HP AA053M-2SN	→ 2NO+2NC	HP AA053M-2AN	→ 2NO+2NC	HP AA053M-2PN	→ 2NO+2NC		
Fuerza de accionamiento Diagramas del recorrido	0,3 Nm (0,65 Nm →) Página 74 - grupo 1			0,3 Nm (0,65 Nm →) Página 74 - grupo 1			0,3 Nm (0,65 Nm →) Página 74 - grupo 1		

Tipo de contacto	conector M12, debajo			conector M12, arriba			cable (0,2 m) y conector M12 por detrás		
									
L = ruptura lenta LO = ruptura lenta, solapados									
Bloque de contactos									
52C	L	HP AA052C-KSM	→ 1NO+1NC	HP AA052C-KAM	→ 1NO+1NC	HP AA052C-0.2PM	→ 1NO+1NC		
52D	L	HP AA052D-KSM	→ 2NC	HP AA052D-KAM	→ 2NC	HP AA052D-0.2PM	→ 2NC		
52F	L	HP AA052F-KSM	→ 1NO+2NC	HP AA052F-KAM	→ 1NO+2NC	HP AA052F-0.2PM	→ 1NO+2NC		
52M	L	HP AA052M-KSM	→ 2NO+2NC	HP AA052M-KAM	→ 2NO+2NC	HP AA052M-0.2PM	→ 2NO+2NC		
53C	LO	HP AA053C-KSM	→ 1NO+1NC	HP AA053C-KAM	→ 1NO+1NC	HP AA053C-0.2PM	→ 1NO+1NC		
53F	LO	HP AA053F-KSM	→ 1NO+2NC	HP AA053F-KAM	→ 1NO+2NC	HP AA053F-0.2PM	→ 1NO+2NC		
53M	LO	HP AA053M-KSM	→ 2NO+2NC	HP AA053M-KAM	→ 2NO+2NC	HP AA053M-0.2PM	→ 2NO+2NC		
Fuerza de accionamiento Diagramas del recorrido	0,3 Nm (0,65 Nm →) Página 74 - grupo 1			0,3 Nm (0,65 Nm →) Página 74 - grupo 1			0,3 Nm (0,65 Nm →) Página 74 - grupo 1		

¡Atención! La bisagra de seguridad se puede combinar exclusivamente con una o más bisagras Pizzato Elettrica (serie HC y HP). El uso de cualquier otra bisagra no garantiza el funcionamiento correcto del dispositivo de seguridad.

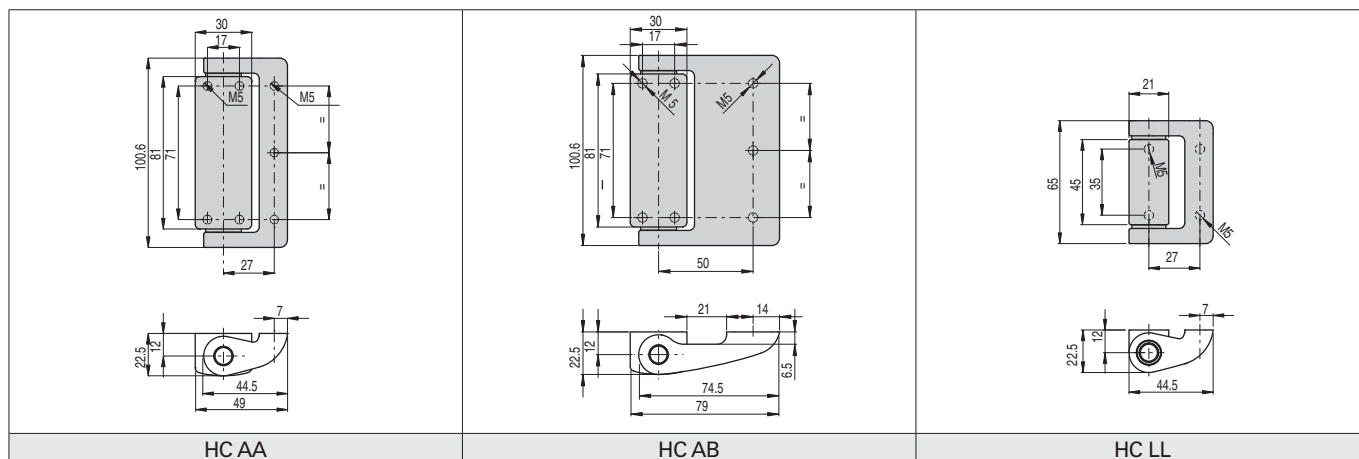


Tipo de contacto	cable por debajo (2 m)			cable por arriba (2 m)			cable por detrás (2 m)					
	L	LO		L	LO		L	LO				
Bloque de contactos												
52C	L	HP AB052C-2SN	1NO+1NC	L	HP AB052C-2AN	1NO+1NC	L	HP AB052C-2PN	1NO+1NC			
52D	L	HP AB052D-2SN	2NC	L	HP AB052D-2AN	2NC	L	HP AB052D-2PN	2NC			
52F	L	HP AB052F-2SN	1NO+2NC	L	HP AB052F-2AN	1NO+2NC	L	HP AB052F-2PN	1NO+2NC			
52M	L	HP AB052M-2SN	2NO+2NC	L	HP AB052M-2AN	2NO+2NC	L	HP AB052M-2PN	2NO+2NC			
53C	LO	HP AB053C-2SN	1NO+1NC	LO	HP AB053C-2AN	1NO+1NC	LO	HP AB053C-2PN	1NO+1NC			
53F	LO	HP AB053F-2SN	1NO+2NC	LO	HP AB053F-2AN	1NO+2NC	LO	HP AB053F-2PN	1NO+2NC			
53M	LO	HP AB053M-2SN	2NO+2NC	LO	HP AB053M-2AN	2NO+2NC	LO	HP AB053M-2PN	2NO+2NC			
Fuerza de accionamiento Diagramas del recorrido		0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow) Página 74 - grupo 1				0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow) Página 74 - grupo 1				0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow) Página 74 - grupo 1		

Tipo de contacto	conector M12, debajo			conector M12, arriba			cable (0,2 m) y conector M12 por detrás					
	L	LO		L	LO		L	LO				
Bloque de contactos												
52C	L	HP AB052C-KSM	1NO+1NC	L	HP AB052C-KAM	1NO+1NC	L	HP AB052C-0.2PM	1NO+1NC			
52D	L	HP AB052D-KSM	2NC	L	HP AB052D-KAM	2NC	L	HP AB052D-0.2PM	2NC			
52F	L	HP AB052F-KSM	1NO+2NC	L	HP AB052F-KAM	1NO+2NC	L	HP AB052F-0.2PM	1NO+2NC			
52M	L	HP AB052M-KSM	2NO+2NC	L	HP AB052M-KAM	2NO+2NC	L	HP AB052M-0.2PM	2NO+2NC			
53C	LO	HP AB053C-KSM	1NO+1NC	LO	HP AB053C-KAM	1NO+1NC	LO	HP AB053C-0.2PM	1NO+1NC			
53F	LO	HP AB053F-KSM	1NO+2NC	LO	HP AB053F-KAM	1NO+2NC	LO	HP AB053F-0.2PM	1NO+2NC			
53M	LO	HP AB053M-KSM	2NO+2NC	LO	HP AB053M-KAM	2NO+2NC	LO	HP AB053M-0.2PM	2NO+2NC			
Fuerza de accionamiento Diagramas del recorrido		0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow) Página 74 - grupo 1				0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow) Página 74 - grupo 1				0,3 Nm (0,65 Nm \rightarrow) Página 74 - grupo 1		

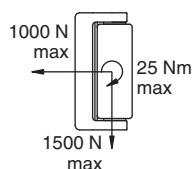
¡Atención! La bisagra de seguridad se puede combinar exclusivamente con una o más bisagras Pizzato Elettrica (serie HC y HP). El uso de cualquier otra bisagra no garantiza el funcionamiento correcto del dispositivo de seguridad.

Bisagras adicionales



Fuerzas y cargas máximas HP AA•••••, HC AA, HC LL

Cargas máximas permitidas independientemente de las condiciones de uso.



Atención: Las cargas arriba indicadas no se deben superar en ningún caso.

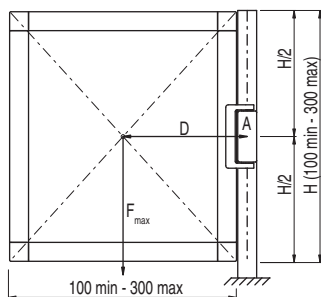
Las cargas se comprobaron con un test de fatiga con un millón de ciclos de operación, con ángulo de apertura de 90°.

Leyenda

F_{max}	Fuerza ejercida por el peso de la puerta (N)
D	Distancia del centro de gravedad de la puerta hasta el eje de la bisagra (mm)
A	Bisagra de seguridad
B	Bisagra adicional

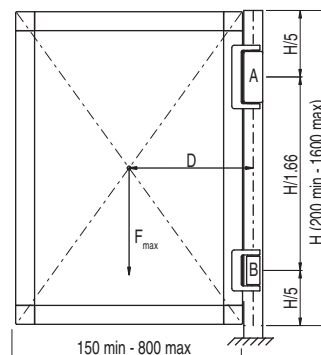
Puertas con una bisagra de seguridad

$$F_{max} (N) = 25.000/D (mm)$$



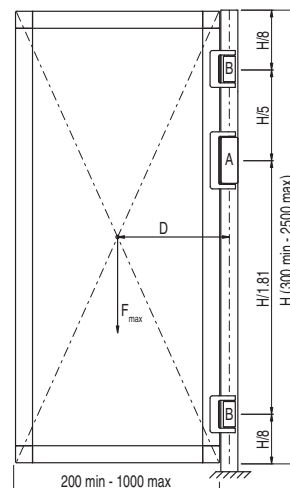
Puertas con una bisagra de seguridad y una bisagra adicional

$$F_{max} (N) = 200.000/D (mm)$$



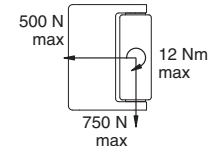
Puertas con una bisagra de seguridad y dos bisagras adicionales

$$F_{max} (N) = 250.000/D (mm)$$



Fuerzas y cargas máximas HP AB•••••, HC AB

Cargas máximas permitidas independientemente de las condiciones de uso.



Atención: Las cargas arriba indicadas no se deben superar en ningún caso.

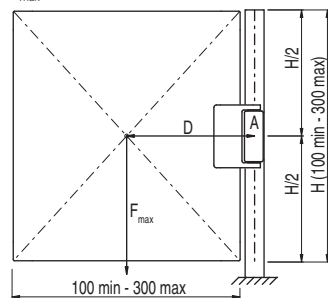
Las cargas se comprobaron con un test de fatiga con un millón de ciclos de operación, con ángulo de apertura de 90°.

Leyenda

F_{max}	Fuerza ejercida por el peso de la puerta (N)
D	Distancia del centro de gravedad de la puerta hasta el eje de la bisagra (mm)
A	Bisagra de seguridad
B	Bisagra adicional

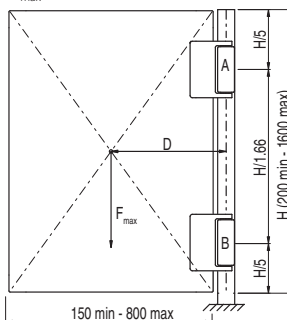
Puertas con una bisagra de seguridad

$$F_{max} (N) = 12.500/D (mm)$$



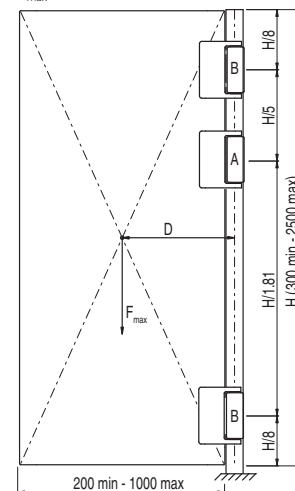
Puertas con una bisagra de seguridad y una bisagra adicional

$$F_{max} (N) = 100.000/D (mm)$$



Puertas con una bisagra de seguridad y dos bisagras adicionales

$$F_{max} (N) = 200.000/D (mm)$$



Accesorios

Artículo	Descripción
VF AC7032	Tapón de protección para tornillo de ajuste



El tapón se suministra con cada bisagra y se debe insertar tras el ajuste del punto de intervención. En caso de pérdida o daño, se puede pedir el tapón por separado.



Diagramas del recorrido

Bloque de contactos	Grupo 1	Bloque de contactos	Grupo 1	Bloque de contactos	Grupo 1
52C 1NO+1NC		53C 1NO+1NC		50C 1NO+1NC	
52D 2NC		53F 1NO+2NC		50D 2NC	
52F 1NO+2NC		53M 2NO+2NC		50F 1NO+2NC	
52M 2NO+2NC				50M 2NO+2NC	

Leyenda

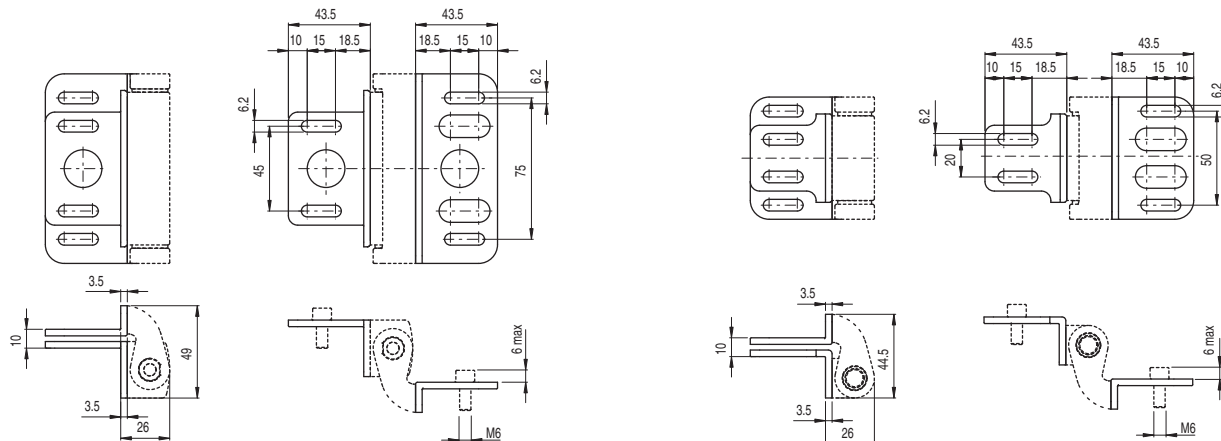
- Contacto cerrado
- Contacto abierto
- Recorrido de apertura positiva
- Pulsando el interruptor / Soltando el interruptor

El punto de intervención de los contactos es ajustable de 0° a +4° respecto a los valores indicados en los diagramas de recorrido. La bisagra se suministra sin preajuste.

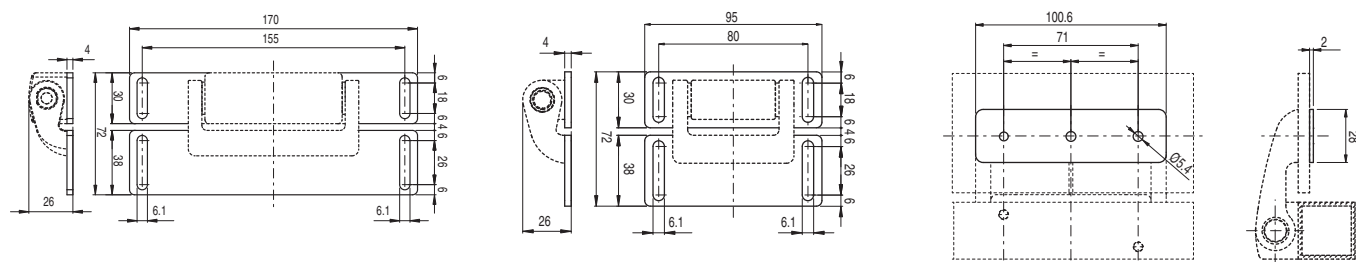
Placas de fijación

Tornillos de fijación para el perfil no suministrados.

Artículo	Descripción	Artículo	Descripción
VF SFH1-C	Par de soportes angulares para HP AA y HC AA, con tornillos de fijación al interruptor	VF SFH2-C	Par de soportes angulares para HC LL, con tornillos de fijación al interruptor



Artículo	Descripción	Artículo	Descripción	Artículo	Descripción
VF SFH3-C	Par de soportes planos para HP AA y HC AA, con tornillos de fijación al interruptor	VF SFH4-C	Par de soportes planos para HC LL, con tornillos de fijación al interruptor	VF SFH7	Cubierta parte móvil serie HP AB de acero inoxidable



Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 419

Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com