

Bisagras

Con cable eléctrico integrado, tecnopolímero certificado autoextinguible

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio con certificado autoextinguible UL-94-V0, color negro, acabado mate.

PERNO DE ROTACIÓN

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio con excelentes propiedades tribológicas, de color negro.

EJECUCIONES ESTÁNDAR

Orificios pasantes para tornillos de cabeza avellanada plana:

- **CFM-PC-SH-C-A+B**: cable de 8 polos de salida axial superior de 3,5 o 4 m de longitud y cable de 8 polos con conector hembra de salida trasera de 1,5 o 1 m.
- **CFM-PC-SH-C-C+B**: cable de 8 polos de salida axial inferior de 3,5 o 4 m de longitud y cable de 8 polos con conector hembra de salida trasera de 1,5 o 1 m.
- **CFM-PC-SH-F-A+B**: cable de 8 polos de salida axial superior de 3,5 m de longitud y cable de 8 polos de salida trasera de 1,5 m.
- **CFM-PC-SH-F-C+B**: cable de 8 polos de salida axial inferior de 3,5 m de longitud y cable de 8 polos de salida trasera de 1,5 m.

Casquillos de latón niquelado con orificio ciego roscado:

- **CFM-PC-B-C-A+B**: cable de 8 polos de salida axial superior de 3,5 o 4 m de longitud y cable de 8 polos con conector hembra de salida trasera de 1,5 o 1 m.
- **CFM-PC-B-C-C+B**: cable de 8 polos de salida axial inferior de 3,5 o 4 m de longitud y cable de 8 polos con conector hembra de salida trasera de 1,5 o 1 m.
- **CFM-PC-B-F-A+B**: cable de 8 polos de salida axial superior de 3,5 m de longitud y cable de 8 polos de salida trasera de 1,5 m.
- **CFM-PC-B-F-C+B**: cable de 8 polos de salida axial inferior de 3,5 m de longitud y cable de 8 polos de salida trasera de 1,5 m.

ÁNGULO DE ROTACIÓN (VALOR APROXIMADO)

Máx. 245° (65° y + 180° siendo 0° la condición donde las dos superficies interconectadas están en el mismo plano), véase la Fig. 1. Evitar sobrepasar el ángulo límite de rotación (véase dibujo) para no comprometer las prestaciones mecánicas de la bisagra.

Para elegir el tipo y el número de bisagras que deben utilizarse para cada aplicación, consultar las Directrices (ver página -).

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- La bisagra CFM-PC incorpora a la sencilla función de bisagra la posibilidad de pasar la corriente eléctrica de un marco a su puerta.
- Suprime la presencia de cables y puentes «pasacables» visibles y antiestéticos.
- Protege los cables durante el movimiento de la puerta o estructura, asegurándose de que no se dañen o queden atrapados por obstáculos. Indicado en equipos de control portátiles o de laboratorio de manipulación frecuente.
- Gracias a sus dimensiones reducidas, sus diferentes opciones de montaje y su salida de cable, el producto es fácil de instalar.
- El cable de ocho polos permite interconectar diferentes dispositivos como puntos de luz, actuadores de puertas o tiradores con interruptor eléctrico.
- Es posible combinar la bisagra CFM-PC con una o varias bisagras adicionales CFM-PCN (véase la Fig. 2) o con asas con interruptor eléctrico EBR-SWM, EBR-SWB y M.2000-SWM. En el caso de puertas de apertura horizontal o de peso limitado se puede utilizar una sola bisagra.
- Radio mínimo de curvatura de los cables externos de 30 mm.

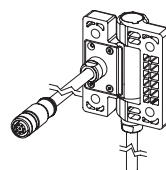
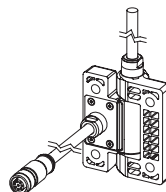
EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

Cables de longitudes diferentes.



CFM-PC-C-A-B

CFM-PC-C-C-B



CFM-PC-F-A-B

CFM-PC-F-C-B

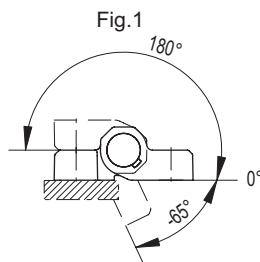
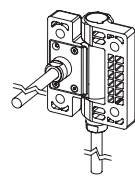
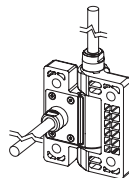
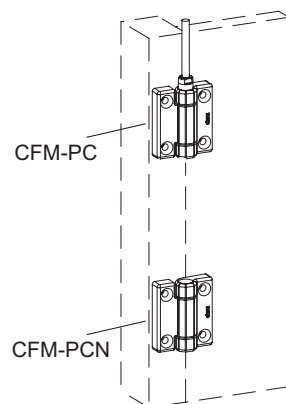
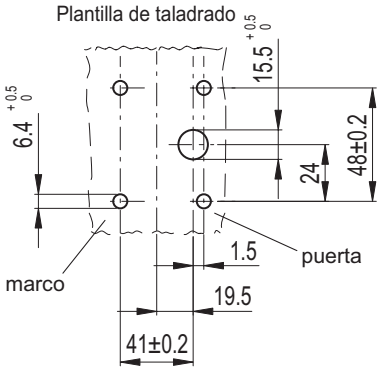
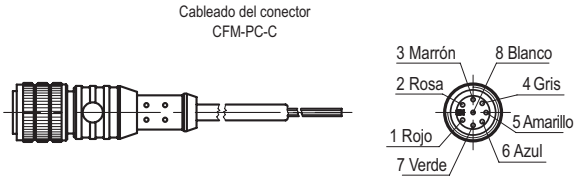


Fig. 2



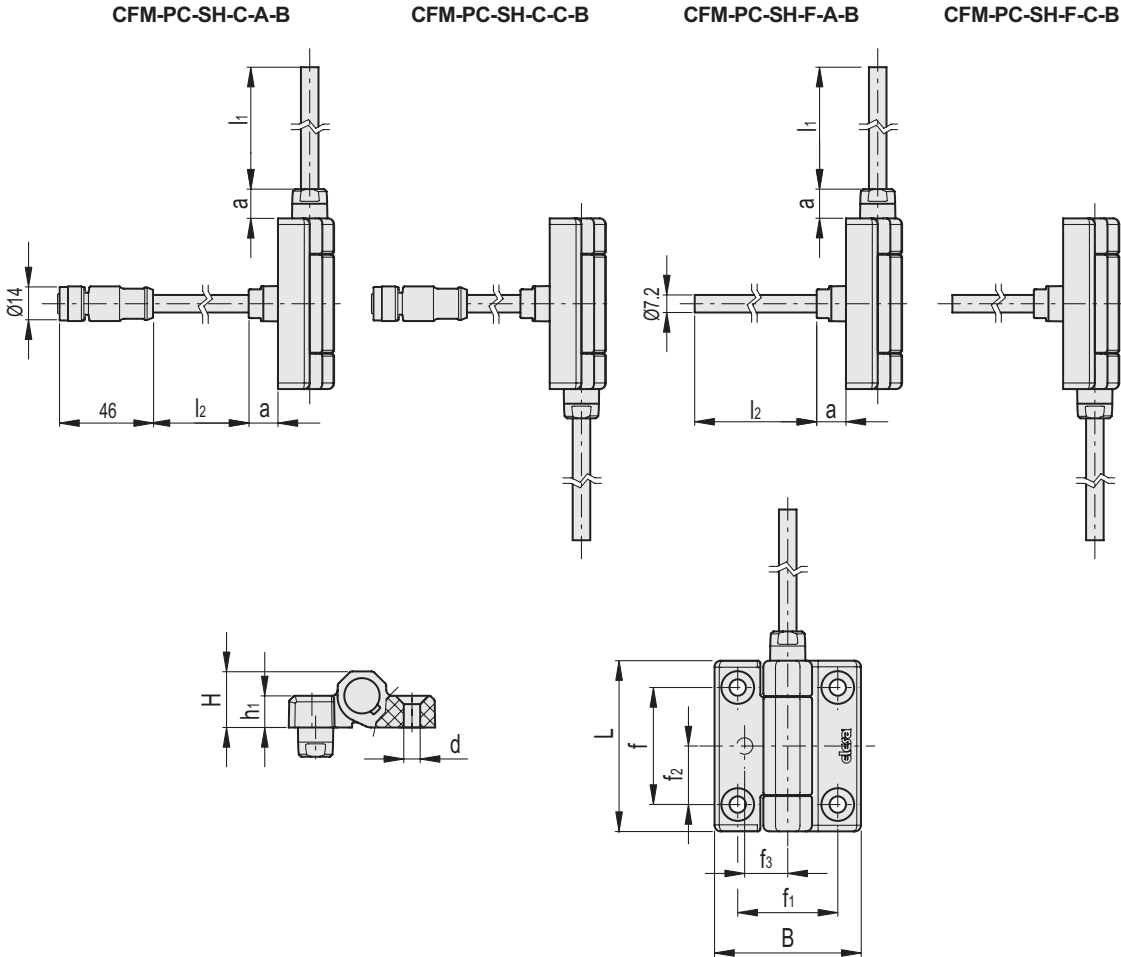
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- Realice orificios en el marco y la puerta como plantilla de perforación.
- El lado de la bisagra con toma de cable posterior se debe instalar en la puerta.
- La bisagra no debe utilizarse como fin carrera mecánico en la apertura máxima de la puerta ni en la puerta cerrada. Es por ello que es necesario hacer bloqueos mecánicos que limiten el movimiento de la puerta.
- Los cables de conexión deben estar siempre protegidos ante daños mecánicos.



Características eléctricas		
	Tipo cable	Tipo conector
Diámetro externo	7.2 mm	7.2 mm
Sección de los conductores	8xAWG22	8xAWG22
Voltaje máximo aplicable	400 V	30 V
Corriente máxima	4 A	2 A
Tuerca de bloqueo	-	INOX AISI 316
Cubierta	PVC	PVC
UL Style	cRUus AWM STYLE 2587	

Tests de resistencia	ESFUERZO AXIAL		ESFUERZO RADIAL		ESFUERZO A 90°	
Descripción	Carga de trabajo máxima Ea [N]	Carga de rotura Ra [N]	Carga de trabajo máxima Er [N]	Carga de rotura Rr [N]	Carga de trabajo máxima E90 [N]	Carga de rotura R90 [N]
CFM.PC-SH	700	1200	700	2200	800	2300
CFM.PC-B	700	1600	800	2400	800	1300



CFM-PC-SH-C-A+B

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426801	CFM-PC.70-SH-6-C-A3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	3500	1500	12	6.3	7	483
426805	CFM-PC.70-SH-6-C-A4+B1	70	60	48	41	24	19.5	23	13	4000	1000	12	6.3	7	483

CFM-PC-SH-C-C+B

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426802	CFM-PC.70-SH-6-C-C3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	3500	1500	12	6.3	7	483
426806	CFM-PC.70-SH-6-C-C4+B1	70	60	48	41	24	19.5	23	13	4000	1000	12	6.3	7	483

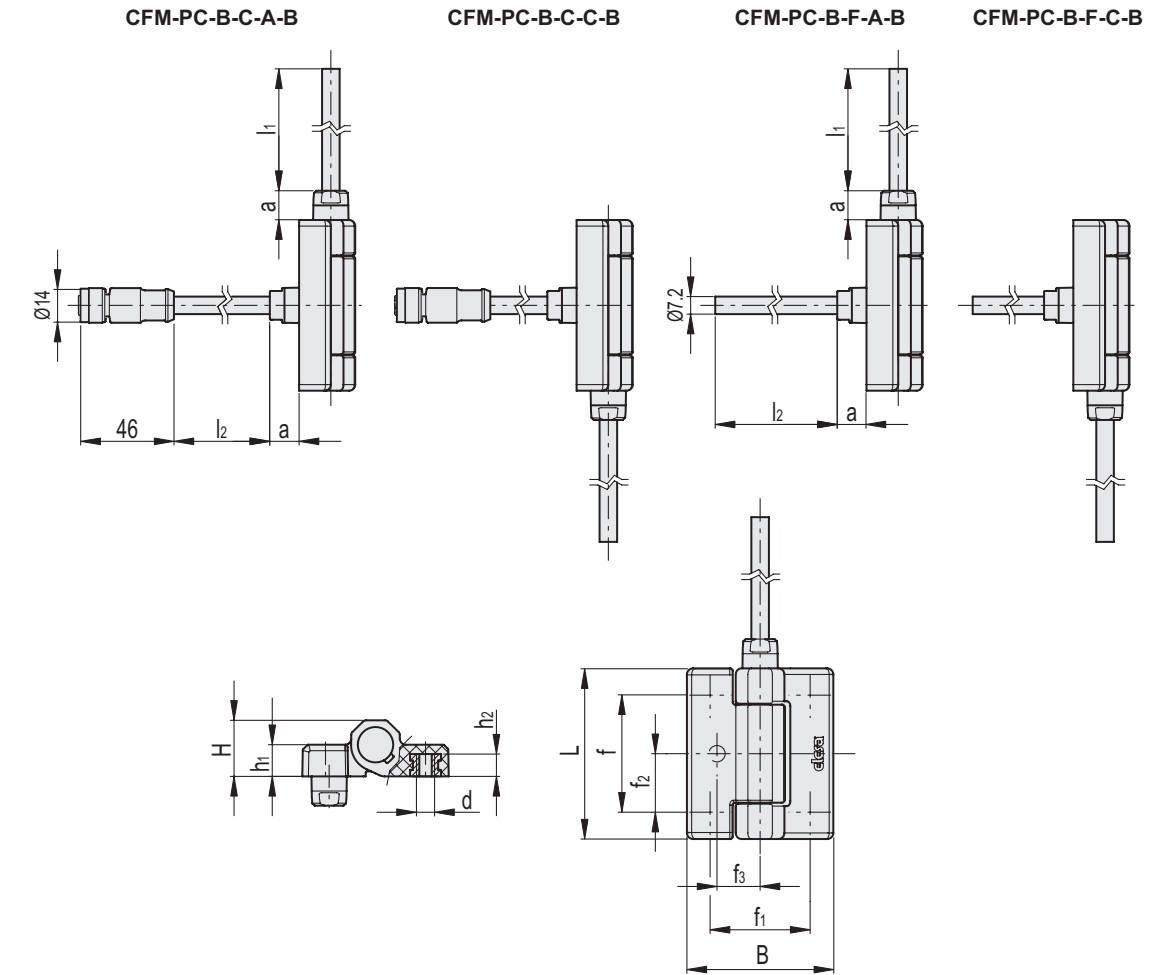
CFM-PC-SH-F-A+B

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426811	CFM-PC.70-SH-6-F-A3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	3500	1500	12	6.3	7	472

CFM-PC-SH-F-C+B

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426812	CFM-PC.70-SH-6-F-C3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	3500	1500	12	6.3	7	472

Par de apriete sugerido para los tornillos de montaje.



CFM-PC-B-C-A+B

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	h2	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426851	CFM-PC.70-B-M6-C-A3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	3500	1500	12	M6	8	498
426855	CFM-PC.70-B-M6-C-A4+B1	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	4000	1000	12	M6	8	498

CFM-PC-B-C-C+B

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	h2	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426852	CFM-PC.70-B-M6-C-C3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	3500	1500	12	M6	8	498
426856	CFM-PC.70-B-M6-C-C4+B1	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	4000	1000	12	M6	8	498

CFM-PC-B-F-A+B

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	h2	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426861	CFM-PC.70-B-M6-F-A3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	3500	1500	12	M6	8	486

CFM-PC-B-F-C+B

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	f2	f3	H	h1	h2	l1	l2	a	d	C# [Nm]	⚖
426862	CFM-PC.70-B-M6-F-C3.5+B1.5	70	60	48	41	24	19.5	23	13	5	3500	1500	12	M6	8	486

Par de apriete sugerido para los tornillos de montaje.