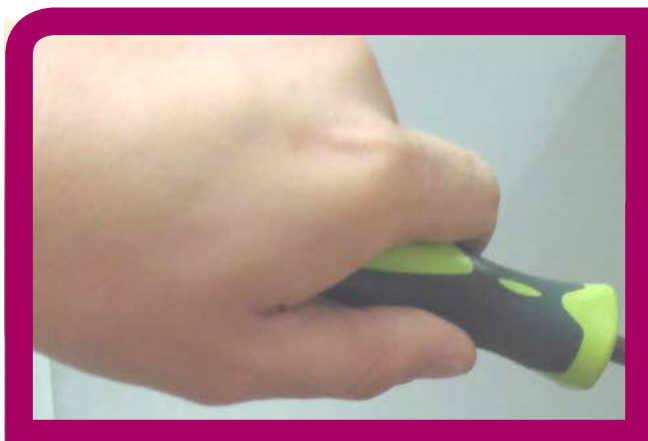


KOOLAIR



Compuertas
Cortafuegos

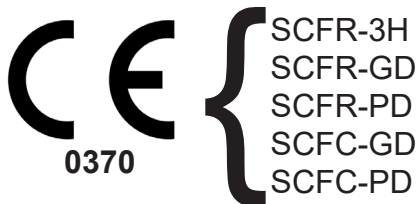


SF

Instrucciones
de montaje

www.koolair.com

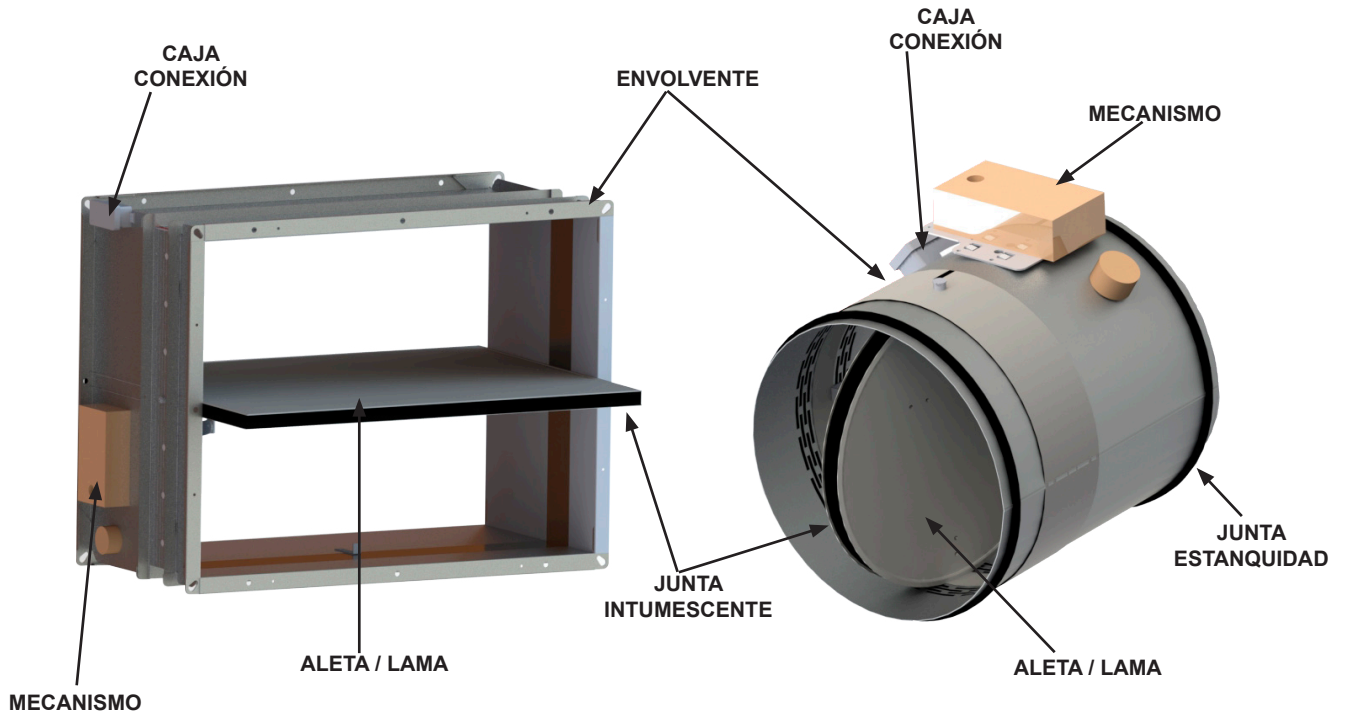
Compuerta cortafuegos serie SF Instrucciones de montaje



ÍNDICE

Designación normativa del tipo de producto	2
Características certificadas específicas según los tipos de productos	3
Resistencia al fuego según la Norma EN 13501-3	6
Explicación del código del producto y codificación del marcaje	8
Fórmulas de superficie libre	9
Mecanismos de accionamiento y conexiones eléctricas	10
Instalación y puesta en obra	14
Planos posición de etiquetado	15
Accesorios	16
Instrucciones que conciernen al mantenimiento y garantía	17
Ensayos y certificaciones	18

Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje



DESIGNACIÓN NORMATIVA DEL TIPO DE PRODUCTO

Tipo compuerta	Termofusible (TH70) - Accionamiento Manual - Rearme Manual	TH70 + Bobina (Impulsión/Ruptura) - Accionamiento Manual/Bobina - Rearme Manual	TH70 + Bobina + Motor - Accionamiento Manual/Bobina - Rearme Motor	Motorizada - Accionamiento Motor - Rearme Motor
Manual/ Autocomandada	X			
Telecomandada		X	X	X

Compuerta Cortafuegos Serie SF

Instrucciones de montaje

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS ESPECÍFICAS PARA LOS TIPOS DE PRODUCTO CE

Características certificadas de compuertas cortafuegos CE					
	SCFC-PD	SCFC-GD	SCFR-PD	SCFR-GD	SCFR-3H
Modo de funcionamiento	Energía intrínseca				
MODO DE COMANDO					
<i>Modo de comando</i>					
Autocomandado (TH70)	CE 0370	CE 0370	CE 0370	CE 0370	CE 0370
Telecomandado (TH70 + Bobina)	CE 0370	CE 0370	CE 0370	CE 0370	CE 0370
Telecomandado (TH70 + Bobina+ Motor)	CE 0370	CE 0370	CE 0370	CE 0370	-
Telecomandado (Motor)	CE 0370	CE 0370	CE 0370	CE 0370	CE 0370
<i>Modo de telecomando</i>					
Emisión	Si				
Ruptura	Si				
<i>Tensión Uc en VCC y VCA</i>					
Autocomandado (TH70)	-				
Telecomandado (TH70 + Bobina)	24 V CE 0370	48 V CE 0370	230 V CE 0370		
Telecomandado (TH70 + Bobina+ Motor)	24 V CE 0370	48 V CE 0370	230 V CE 0370		
Telecomandado (Motor)	24 V CE 0370	48 V CE 0370	230 V CE 0370		
<i>Potencia PC en W</i>					
Autocomandado (TH70)	-				
Telecomandado (TH70 + Bobina)	DC: Máximo 3,5 W - AC: Máximo 5,5 VA				
Telecomandado (TH70 + Bobina+ Motor)	DC: Máximo 3,5 W - AC: Máximo 5,5 VA				
Telecomandado (Motor)	Desde 2,5 W Hasta 8,5 W CE 0370				
FUNCIÓN SUPLEMENTARIA					
Autocomandado (TH70)	Contactos de posiciones bipolares PC/FC				
Telecomandado (TH70 + Bobina)					
Telecomandado (TH70 + Bobina+ Motor)					
MODULARIDAD					
<i>Producto modular</i>	NO APLICA				

Compuerta Cortafuegos Serie SF

Instrucciones de montaje

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS ESPECÍFICAS PARA LOS TIPOS DE PRODUCTO CE+NF

Características certificadas de compuertas cortafuegos CE+NF				
	SCFC-PD	SCFC-GD	SCFR-PD	SCFR-GD
Modo de funcionamiento	Energía intrínseca			
MODO DE COMANDO				
<i>Modo de comando</i>				
Autocomandado (TH70)				
Telecomandado (TH70 + Bobina)				
Telecomandado (TH70 + Bobina + Motor)				
Telecomandado (Motor)				
<i>Modo de telecomando</i>				
Emisión	Si			
Ruptura	SI			
<i>Tension Uc en VCC</i>				
Telecomandado (TH70 + Bobina)	24 V		48 V	
Telecomandado (Motor)	24 V		48 V	
<i>Potencia PC en W</i>				
Telecomandado (TH70 + Bobina)	Máximo 3,5 W			
Telecomandado (TH70 + Bobina+ Motor)	Máximo 3,5 W			
Telecomandado (Motor)	Máximo 3,5 W (BSIA)			
FUNCIÓN SUPLEMENTARIA				
Autocomandado (TH70)	Contactos de posiciones bipolares PC/FC			
Telecomandado (TH70 + Bobina)				
Telecomandado (TH70 + Bobina+ Motor)				
MODULARIDAD				
<i>Producto modular</i>	NO APLICA			

Compuerta Cortafuegos Serie SF

Instrucciones de montaje

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS ESPECÍFICAS PARA LOS TIPOS DE PRODUCTO

Características generales de compuertas cortafuegos	
Características CE	Obligaciones: Paso a modo de seguridad por termofusible Rearme después de paso a modo seguridad en frío
Características NF	
Compuertas Autocomandadas: -(TH70)	Obligaciones: Fusible térmico conforme a la norma ISO 10294-4 Rearmable después de accionamiento en frío (local) Opciones de seguridad: Contacto de posición de espera (principio de carrera) Contacto de posición de seguridad (fin de carrera)
Compuertas Telecomandadas: -(TH70+Bobina) -Motorizada	Obligaciones: Contacto de posición de seguridad (fin de carrera) Rearmable después de accionamiento en frío (local o a distancia) Fusible térmico conforme a la norma ISO 10294-4 Opciones de seguridad: Contacto de posición de espera (principio de carrera)
DURACIÓN	
Compuertas Autocomandadas: (TH70)	Después de 300 ciclos las características permanecen dentro de los valores límite establecidos
Compuertas Telecomandadas: -(TH70+Bobina) -(TH70+Bobina+Motor)	
Compuertas Telecomandadas: -Motorizada	Después de 10000 ciclos las características permanecen dentro de los valores límite establecidos
DOMINIO DE VALIDEZ DIMENSIONAL	
Superficie libre	Ver páginas 5 y 6
Dimensiones	Ver páginas 5 y 6
CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO	
Grados de resistencia al fuego	Ver páginas 5 y 6
Tipo de montaje	Ver páginas 5 y 6
MONTAJE	
Sentido de montaje	Eje de lama Horizontal
Sentido de circulación de aire	Indiferente
Sentido de fuego	Indiferente

Compuerta Cortafuegos Serie SF

Instrucciones de montaje

RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN LA NORMA EN 13501 - 3

SCFC-PD CPR-2244-16		Dimensiones (mm)	Detalles de construcción	Ubicación de la instalación	Instalación	Clasificación
		Ø: 100 → 355	d = 150 mm ρ = 1200 kg/m ³	Muro de Ladrillos Cerámicos	Mortero	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
		Ø: 100 → 355	d = 150 mm ρ = 2100 kg/m ³	En forjado	Mortero	EI-180 (ho i↔o) S (500 Pa)
		Ø: 100 → 355	d ≥ 100 mm	Muro flexible	Placas de yeso	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
SCFC-GD CPR-2592-16		Dimensiones (mm)	Detalles de construcción	Ubicación de la instalación	Instalación	Clasificación
		Ø: 200 → 800	d = 150 mm ρ = 1200 kg/m ³	Muro de Ladrillos Cerámicos *	Mortero	EI-180 (ve i↔o) S (500 Pa)
		Ø: 200 → 630	d = 150 mm ρ = 2100 kg/m ³	En forjado	Mortero	EI-180 (ho i↔o) S (500 Pa)

*Construcción de ensayo: División vertical rígida a base de bloques cerámicos de 140 mm de espesor rebozado con 10 mm de mortero por el lado no expuesto al fuego.

Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN LA NORMA EN 13501 - 3

SCFR-PD CPR-2245-16		Dimensiones (mm)	Detalles de construcción	Ubicación de la instalación	Instalación	Clasificación
		L: 200 → 800 H: 100 → 600	d = 150 mm ρ = 1200 kg/m ³	Muro de Ladrillos Cerámicos	Mortero	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
		L: 200 → 800 H: 100 → 600	d = 150 mm ρ = 2100 kg/m ³	Forjado	Mortero	EI-180 (ho i↔o) S (500 Pa)
		L: 200 → 800 H: 100 → 600	d ≥ 100 mm	Muro flexible	Placas de yeso	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
SCFR-GD CPR-2591-16		Dimensiones (mm)	Detalles de construcción	Ubicación de la instalación	Instalación	Clasificación
		L: 200 → 1500 H: 200 → 800	d = 150 mm ρ = 1200 kg/m ³	Muro de Ladrillos Cerámicos *	Mortero	EI-120 (ve i↔o) S (500 Pa)
		L: 850 → 1500 H: 200 → 800	d = 150 mm ρ = 2400 kg/m ³	Forjado	Mortero	EI-120 (ho i↔o) S (500 Pa)
SCFR-3H CPR-3851-20		Dimensiones (mm)	Detalles de construcción	Ubicación de la instalación	Instalación	Clasificación
		L: 200 → 1500 H: 200 → 800	d = 150 mm ρ = 1300 kg/m ³	Muro de Ladrillos Cerámicos	Mortero	EI-180 (ve i↔o) S (500 Pa)

*Construcción de ensayo: División vertical rígida a base de bloques cerámicos de 140 mm de espesor rebozado con 10 mm de mortero por el lado no expuesto al fuego.

Detalles de composición de obra soporte, ensayos con Muro flexible (Placas de yeso):

- Clasificación resistencia al fuego: EI 90.
- 2 Placas de yeso laminado ref. KNAUF cortafuegos DF de espesor 12,5 mm.
- Un panel de lana de roca ref. ProRox SL960 (ROCKWOOL).
- 2 Placas de yeso laminado ref. KNAUF cortafuegos DF de espesor 12,5 mm.
- Canales y montantes en "U" de 48 mm modulados cada 400 mm.

Simbología

- L: Longitud
- H: Altura
- Ø: Diámetro
- d: Espesor muro
- p: Densidad

Compuerta Cortafuegos Serie SF

Instrucciones de montaje

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO DEL PRODUCTO

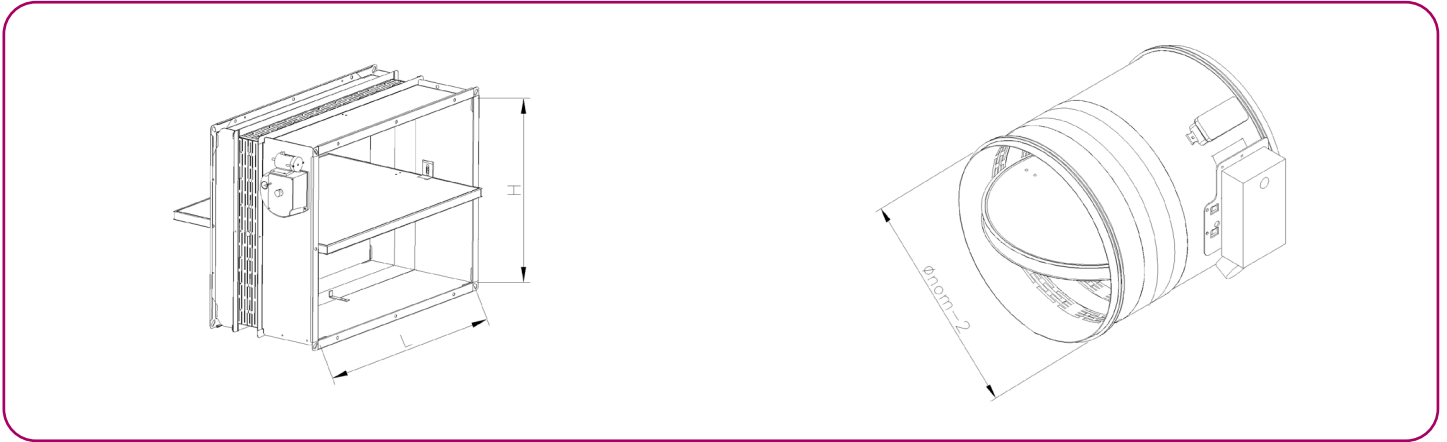
E	= Integridad
I	= Aislamiento
120	= Tiempo de resistencia en minutos
i ↔ o	= Posición de mecanismos (Indiferente al lado del fuego)
ho	= Aplicación en forjado Horizontal. Montaje en cerramiento horizontal (forjado)
Ve	= Aplicación en cerramiento vertical (muro / muro flexible).
S	= Estanqueidad
Pa	= Presión en Pascales












EXPLICACIÓN DE CODIFICACIÓN DE MARCAJE

auto	= autocomandada
télé	= telecomandada
CC	= Conducto colectivo
CU	= Conducto unitario
Pa	= Presión en Pascales
Dim.nom	= Dimensiones nominales
S.L.	= Superficie Libre
E.ALIM	= Entrada de alimentación
E.TELE	= Entrada de telecomando
E	= Emisión/Impulsión
R	= Ruptura
Vca o Vac	= Voltaje en corriente alterna
Vcc o Vcc	= Voltaje en corriente continua

Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

FÓRMULAS DE SUPERFICIE LIBRE:



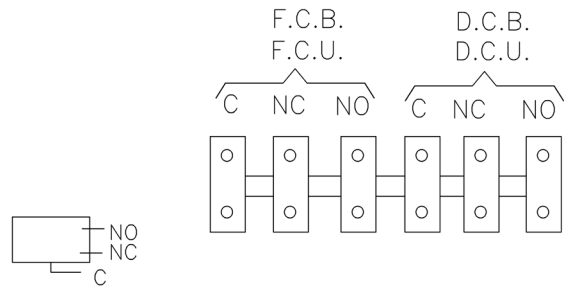
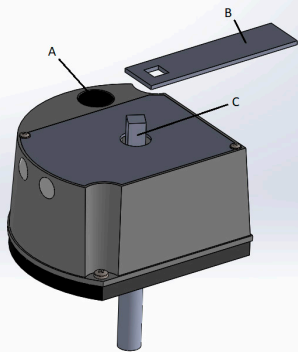
MODELO		Fórmula superficie libre en dm ²
SCFR-PD	 	$((L \times H) - (L \times 25)) / 10000$
SCFR-GD L≤700mm	 	$((L \times H) - (L \times 50) - 125) / 10000$
SCFR-GD L>700mm	 	$((L \times H) - (L \times 50) - 170) / 10000$
SCFR-3H		$((L \times H) - (L \times 50)) / 10000$
SCFC-PD	 	$((\frac{\pi \times \varnothing_{nom}^2}{4}) - (\varnothing_{nom} \times 25)) / 10000$
SCFC-GD	 	$((\frac{\pi \times \varnothing_{nom}^2}{4}) - (50 \times \varnothing_{nom})) - 125 / 10000$

L=	Longitud compuerta en mm
H=	Altura compuerta en mm
Ø _{nom} =	Diámetro nominal compuerta en mm

Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

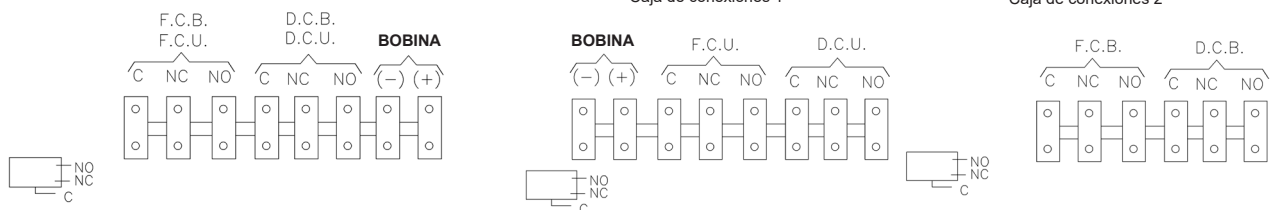
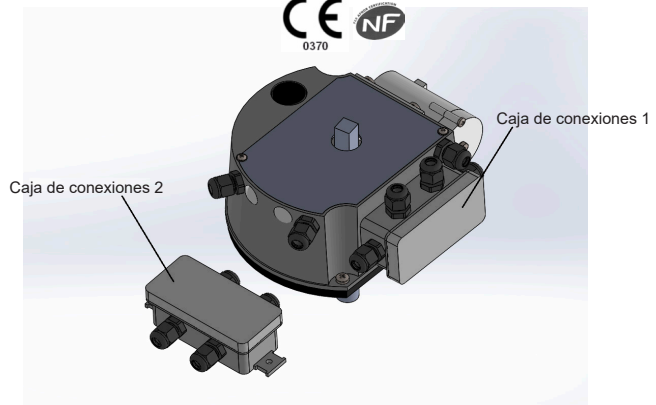
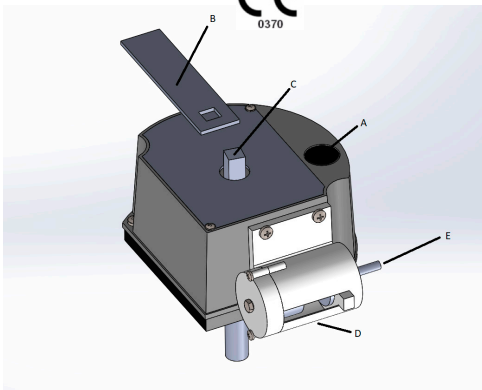
MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS

ACCIONAMIENTO MANUAL TH-70 (AUTO COMANDADA)



- Para accionar la compuerta, presionar el botón A o por incremento de temperatura a más de 72°C.
- Para rearmar la compuerta introducir la llave B en el alojamiento C y girar en sentido de las agujas del reloj.

ACCIONAMIENTO MANUAL TH-70 + BOBINA (TELE COMANDADA)

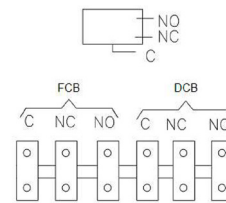
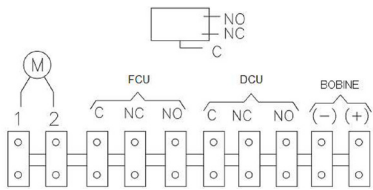
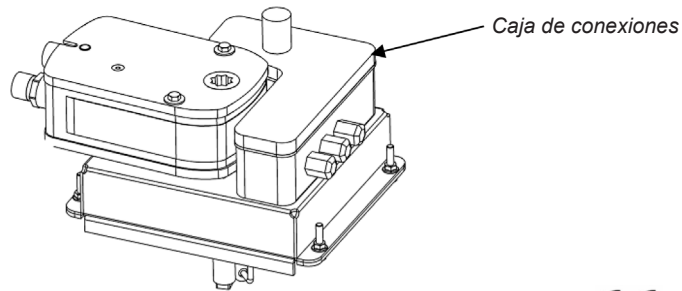


- Para accionar la compuerta, mandar una señal eléctrica con bobina de impulsión o cortar la señal eléctrica con bobina ruptura marcada con (D), mas las opciones de la placa TH-70.
- Para rearmar la compuerta presionar el eje E hasta que la bobina quede armada y girar el alojamiento C con la llave B.
- Cuando se solicite accesorio doble principio y fin de carrera se instalara una segunda caja Famatel.

Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

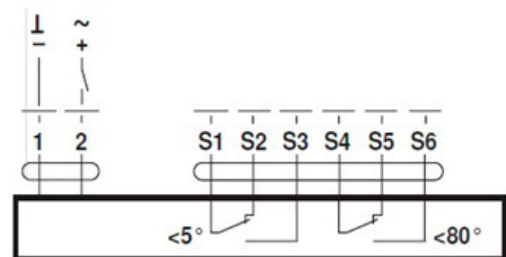
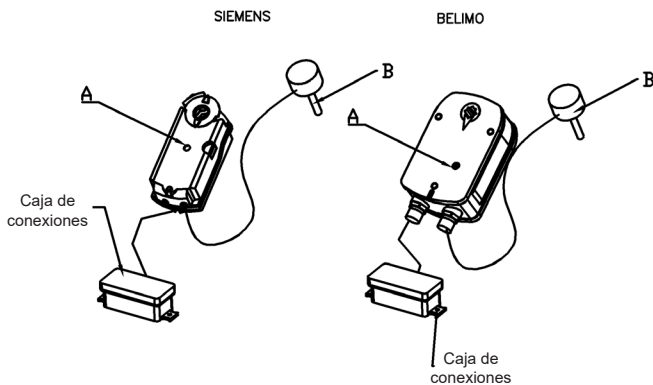
MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS

ACCIONAMIENTO MANUAL TH-70 + BOBINA + MOTOR (TELE COMANDADA)



- Para accionar la compuerta, mandar una señal eléctrica.
- Para rearmar la compuerta mandar corriente al motor hasta que esta se quede en posición abierta.

MOTORIZADO (TELE COMANDADA)

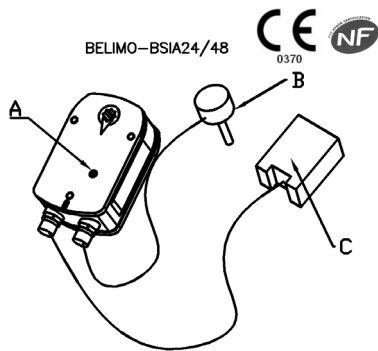


- Para accionar la compuerta cortar corriente al motor o por la sonda de temperatura marcada con la letra B que actúa a los 72°C.
- Para rearmar la compuerta alimentar el motor o introduciendo la llave que trae el motor por orificio marcado con la letra A y girar en sentido de las agujas del reloj.

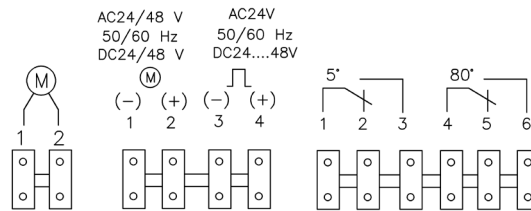
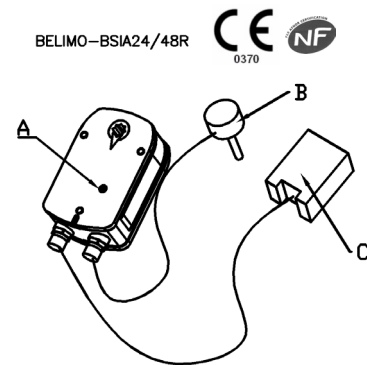
Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS

**BELIMO BSIA 24/48 MOTORIZADO
(TELE COMANDADA)**



**BELIMO BSIA 24/48+R MOTORIZADO
(TELE COMANDADA)**



-Para accionar la compuerta mandar una señal eléctrica a las bornas 3 y 4 de 0,7 segundos que se encuentran en la caja BSIA marcada con la letra C o por la sonda de temperatura marcada con la letra B que actúa a los 72°C.

-Para rearmar la compuerta cortar la alimentación de las bornas 1 y 2 durante más de 5 segundos y volver a alimentar posteriormente o introduciendo la llave que trae el motor por orificio marcado con la letra A y girar en sentido de las agujas del reloj.

-Para accionar la compuerta hacer un corte de señal eléctrica de las bornas 3 y 4 de 0,7 segundos que se encuentran en la caja BSIA marcada con la letra C o por la sonda de temperatura marcada con la letra B que actúa a los 72°C.

-Para rearmar la compuerta cortar la alimentación de las bornas 1 y 2 durante más de 5 segundos y volver a alimentar posteriormente o introduciendo la llave que trae el motor por orificio marcado con la letra A y girar en sentido de las agujas del reloj.

Secciones y número de conductores eléctricos compatibles

Accionamiento	Certificación	Número min.	Número máx.	Sección min.	Sección máx.
Accionamiento manual TH-70 (Autocomandado)		0	12	0.50 mm ²	1.50 mm ²
Accionamiento manual TH+ bobina (Telecomandado)		5	14	0.50 mm ²	1.50 mm ²
Accionamiento manual TH-70 + bobina + Motor (Telecomandado)		7	16	0.50 mm ²	1.50 mm ²
Motorizado (Telecomandado)		8	8	0.75 mm ²	1.50 mm ²
Belimo BSIA 24/48 motorizado Belimo BSIA 24/48 + R motorizado		10	10	0.75 mm ²	2.50 mm ² (BSIA)

Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

INSTALACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Las compuertas cortafuegos son elementos de seguridad contra incendios en los edificios por lo que se debe tener especial cuidado en su instalación. En las compuertas es necesario prever un hueco en el tabique de 100 mm superior a las dimensiones nominales.

No se requiere espacio adicional para la caja de mecanismos al quedar por fuera del muro o tabique. De esta forma, la lama cortafuegos quedaría en posición de cerrado en la misma vertical del muro cortafuegos, como si se tratara de una prolongación de este y tal como la norma UNE-EN 1366-2. Del mismo modo, es necesario respetar las cotas indicadas en los planos para permitir el registro de la caja de accionamientos. Es importante no forzar la apertura o cierre de la compuerta empujando la lama, debiendo actuar sobre el mecanismo al efecto, ya sea mecánico o eléctrico.

La compuerta debe estar protegida de la proyección de productos de sellado y manipulada con precaución. Se debe limpiar el polvo y la suciedad con el fin de evitar riesgos de degradación de la lama.

El fusible térmico es un elemento de un solo uso, no probarlo térmicamente.

Importante:

- Nunca aplicar llama directamente sobre el elemento térmico de control.
- Cuando el mecanismo de accionamiento incorpore bobina electromagnética:

- La bobina electromagnética es muy sensible, esta irá protegida con una bolsa que no deberá retirarse hasta la puesta en funcionamiento de la compuerta
- Una vez retirada la bolsa protectora, limpiar la bobina de polvo y otras partículas y/o restos de obra que puedan encontrarse. Comprobar su funcionamiento.

Disposición en muro de ladrillos cerámicos

SCFR-PD, SCFR-GD, SCFR-3H

	A	B	C	D
SCFR-PD	35	70	150	190
SCFR-GD	35	70	150	190
SCFR-3H	35	70	150	190

SCFC-PD, SCFC-GD

	E
SCFC-PD	70
SCFC-GD	70

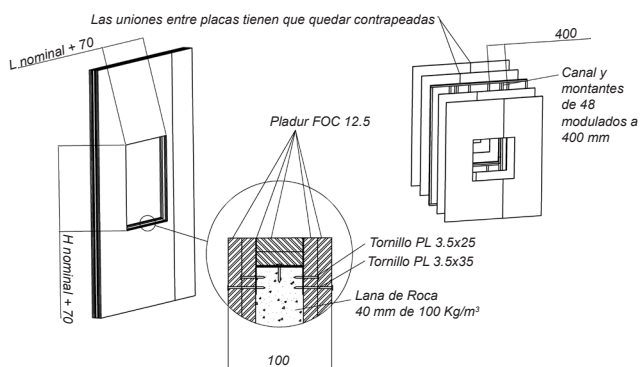
Construcción de ensayo: División vertical rígida a base de bloques cerámicos de 140 mm de espesor rebozado con 10 mm de mortero por el lado no expuesto al fuego.

Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

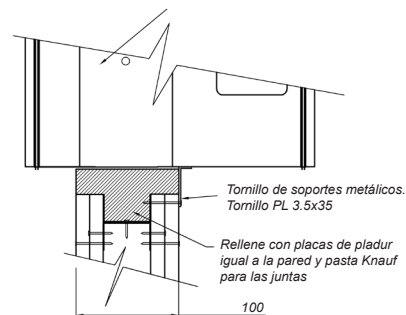
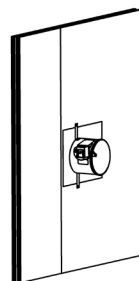
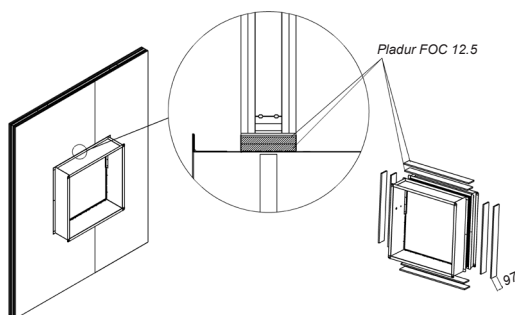
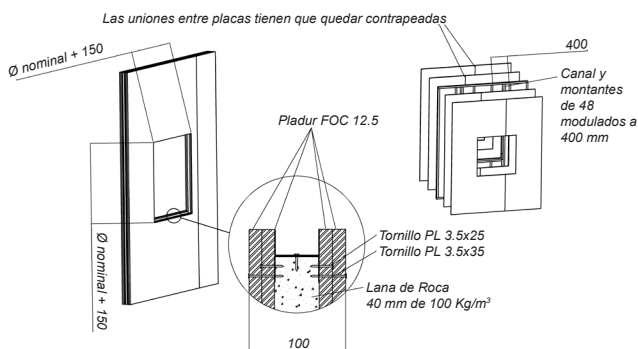
INSTALACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Montaje en muro flexible

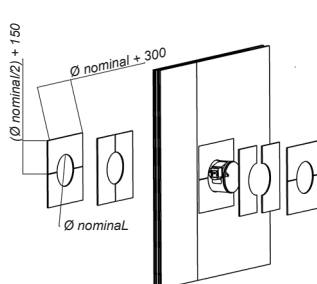
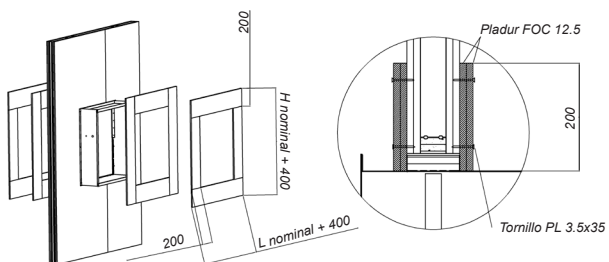
SCFR-PD



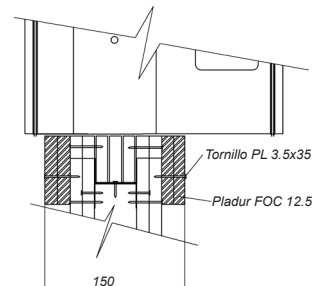
SCFC-PD



NOTA: el paso entre tornillos no excedera de 150 mm



NOTA: el paso entre tornillos no excedera de 150 mm



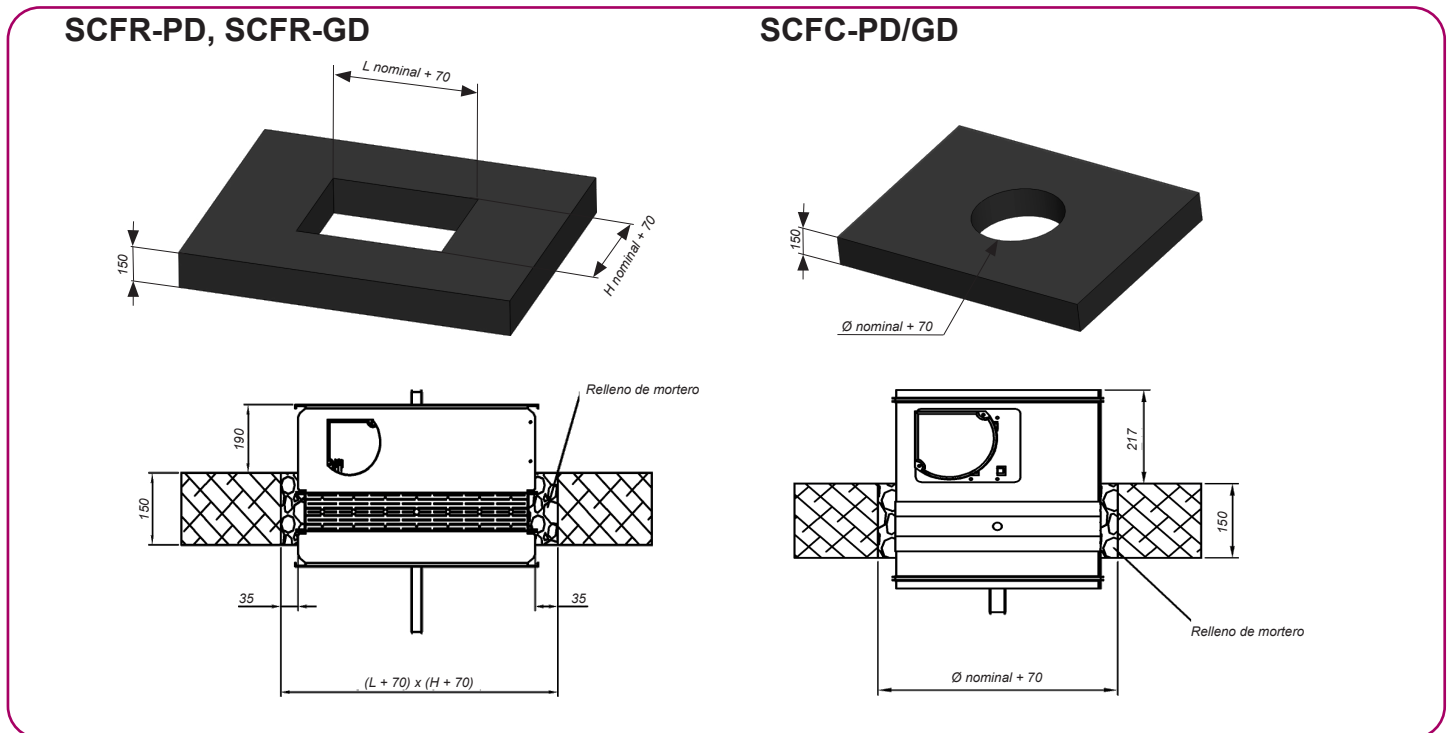
Condiciones de ensayo:

- 15-8577-939 (SCFC-PD): uso placa KNAUF "cortafuego DF"
- 15-8577-1076 (SCFR-PD): uso placa KNAUF "cortafuego DF".

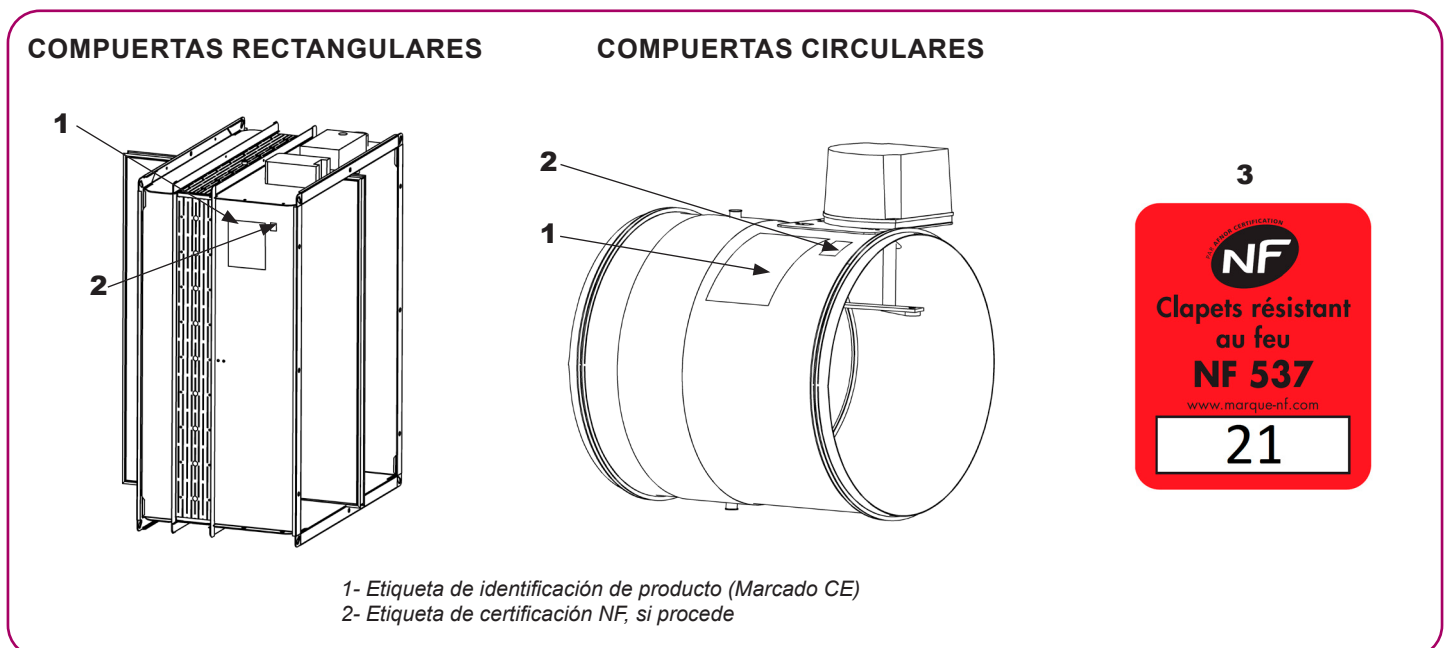
Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

INSTALACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Montaje en forjado



PLANOS POSICIÓN DE ETIQUETADO



Compuerta Cortafuegos Serie SF Instrucciones de montaje

DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO DE SEGURIDAD (DAS) Y ACCESORIOS

[Según normativas ISO 10294-4: 2012, NF S 61937-1: 2003 y NF S 61937-5: 2012]

Fusible térmico (DAS)

Fusible térmico de aleación, que actúa mediante ruptura al superar la temperatura del flujo de aire los 72 °C (EN 10294). Se incorpora, como acabado estándar, en el conjunto interno de mecanismo de disparo.



FUSIBLE TÉRMICO (DAS)

Bobina electromagnética (de emisión o de ruptura de corriente) (DAS)

Existen dos tipos: de impulsión o de ruptura.

Las bobinas de impulsión, normalmente desenergizadas, actúan mediante impulso eléctrico por suministro de corriente.

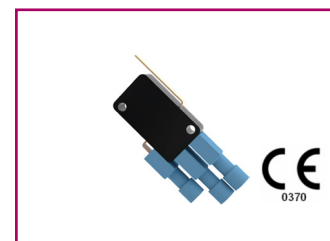
Las bobinas de ruptura, normalmente energizadas, actúan mediante fallo o corte eléctrico en el suministro de corriente.

Disponibles a:



BOBINA ELÉCTRICA (DAS)

Voltaje	Impulsión	Ruptura
220 V.c.a.	CE ₀₃₇₀	CE ₀₃₇₀
24 V.c.a.	CE ₀₃₇₀	CE ₀₃₇₀
24 V.c.c.	CE ₀₃₇₀ NF	CE ₀₃₇₀ NF
48 V.c.a.	CE ₀₃₇₀	CE ₀₃₇₀
48 V.c.c.	CE ₀₃₇₀ NF	CE ₀₃₇₀ NF



CONTACTO DE POSICIÓN (CE)

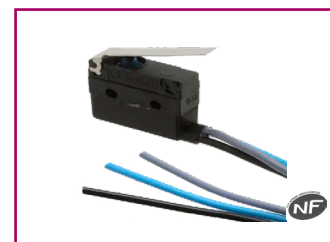
Contactos de posición principio y fin de carrera

Dispositivos eléctricos que indican el estado de apertura o cierre de la compuerta mediante conexión a sistemas de control, centrales de detección, etc...

Grado de protección >= IP42

PC = Principio de carrera

FC = Final de carrera



CONTACTO DE POSICIÓN (NF)

Servomotor (con termofusible) (DAS)

Permite tanto el rearme como el disparo a distancia. Incorpora el fusible termoeléctrico de disparo "T" (72 °C) (ISO 10294), así como sus propios contactos de señalización (principio y fin de carrera).

Los servomotores son suministrados para su funcionamiento a 24 V CE NF .

Bajo demanda, pueden ser suministrados para actuar a 230 V CE.



SERVOMOTOR SIEMENS (DAS)



SERVOMOTOR BELIMO (DAS)



SERVOMOTOR BELIMO + BSIA (DAS)

Compuerta Cortafuegos Serie SF

Instrucciones de montaje

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN, MANTENIMIENTO, INSPECCIONES Y GARANTÍA

- Almacenamiento y manipulación

La compuerta debe almacenarse en lugares exentos de humedad y polvo (y NUNCA a la intemperie).

La compuerta debe permanecer cerrada hasta su instalación y puesta en marcha (en función de su uso).

La temperatura de almacenamiento debe estar comprendida entre -5°C y +50°C. (Superar esta temperatura puede dañar el elemento térmico de control y provocar el fallo de la compuerta).

No apilar materiales sobre la compuerta (y NUNCA, sobre la lama).

- Inspecciones de control y mantenimiento recomendadas.

La compuerta cortafuego es un producto que requiere de la aprobación por parte de un organismo acreditado y una inspección y mantenimiento regular a intervalos definidos. Una compuerta forma parte de un sistema, por lo tanto, las actuaciones a realizar deben estar integradas en las actuaciones de mantenimiento y control propias del edificio.

Se debe proceder, por tanto, a inspecciones regulares para cumplir los requisitos reglamentarios al menos cada seis meses. Determinados sistemas automáticos de control en los edificios permiten este control más frecuentemente (y puede ser exigido por la legislación Nacional)

- Inspeccionar, verificar, comprobar y confirmar.

Que la compuerta está en la posición normal (recomendado) de trabajo. En general, debería ser suficiente con la inspección visual y la apertura y cierre de la misma por los mecanismos manuales y/o electromecánicos de la misma. No ejercer NUNCA presión sobre la lama; usar el dispositivo a tal efecto.

Comprobación de que la compuerta cumple su función dentro del sistema de control (señalización y/o monitorización).

Comprobación de la limpieza de la compuerta (libre de restos de obra u objetos que impidan su función).

Comprobación del estado de:

La lama.

Las juntas intumescentes.

Ejes de pivotamiento.

Comprobación del cableado de:

Los mecanismos de actuación (si es de aplicación).

Los extremos del conmutador (si es de aplicación).

Los extremos de bobinas (si es de aplicación).

IMPORTANTE: No aplicar NUNCA, llama directa sobre los mecanismos térmicos de control

- Instrucciones de garantía.

Koolair exime su responsabilidad si el montaje, instalación y conexiones eléctricas no están realizadas según este manual técnico. En este caso, no se asegura la garantía.

Compuerta Cortafuegos Serie SF

Instrucciones de montaje

ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

Las Compuertas cortafuego Serie SF, cumplen con los requisitos del Reglamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de Construcción o CPR) y de la Norma armonizada EN -15650; "Ventilación de Edificios. Compuertas Cortafuego".

Todas nuestras compuertas están sometidas a ensayos en organismos acreditados. Los informes de estos ensayos forman la base de las certificaciones de nuestras compuertas cortafuegos.

Norma de ensayo: EN 1366-2 "Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 2: Compuertas cortafuegos".

Clasificación según EN 13501-3 "Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios: Conductos y compuertas resistentes al fuego".



El certificado CPR garantiza la conformidad de las prestaciones

Grupo Koolair determina realizar sus ensayos en organismos acreditados nacional e internacionalmente ó adscritos al acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) (International Laboratory Accreditation Cooperation)

Organismo Certificador:

0370 - LGAI. Technological Center, S.A

Campus UAB – Ronda de la Font del Carmen s/n E-08193 Bellaterra (Barcelona)

T: +34 93 567 20 00

F: +34 93 567 20 01

www.applus.com

Compuerta Cortafuegos Serie SF

Instrucciones de montaje

ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

Además de los requisitos citados con anterioridad, los modelos SCFR-PD, SCFR-GD, SCFC-PD y SCFC-GD cumplen también con la normativa francesa NF-S 61-937-1 y NF-S 61-937-5 obteniendo la certificación correspondiente al referencial NF 537:



La marca NF garantiza:

- La conformidad a la norma NF S 61-937 Partes 1 y 5: “Sistemas de Seguridad contra Incendios-Dispositivos de Accionamientos de Seguridad”
- La conformidad a la orden del 22 de marzo 2004 modificada el 14 marzo 2011 para la clasificación de resistencia al fuego.
- Los valores de las características que se incluyen en esta instrucción.

Organismo Certificador:

AFNOR Certificación.

11, Rue Francis de Pressensé 93571 La Plaine Saint Denis Cedex

T: +33(0)1.41.62.80.00

F: +33(0)1.49.17.90.00

Página web: <http://www.afnor.org> y <http://www.marque-nf.com>

E-mail: certification@afnor.org

ESTE CATÁLOGO ES PROPIEDAD INTELECTUAL.

Queda prohibida la reproducción parcial o total de su contenido sin autorización expresa y fehaciente de KOOLAIR, S.L.



KOOLAIR, S.L. (España)

Calle Urano, 26

Polig. Ind. nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles (MADRID)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail comercial: comercial@koolair.com

e-mail Koolair: info@koolair.com

www.koolair.com

Koolair, S.L. se reserva el derecho de modificar los datos publicados en cualquier momento.