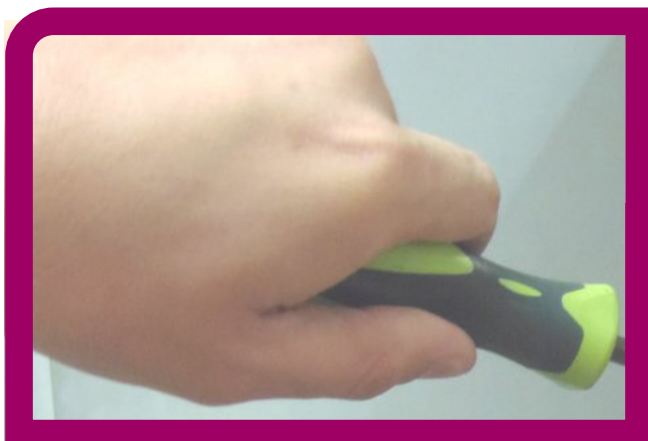


KOOLAIR



Compuerta de
evacuación de humos



SMLD

Instrucciones
de montaje

www.koolair.com

Compuerta de evacuación de humos SMLD

Instrucciones de montaje



ÍNDICE

Designación normativa del tipo de producto	2
Características certificadas específicas según los tipos de productos	2
Plano de la compuerta	4
Dimensiones y huecos	4
Explicación del código del producto	5
Ensayos y certificación	6
Instalación y puesta en obra	7
Montaje del marco	8
Montaje de la SMLD	8
Montaje de la RPK	9
Accesorios	9
Conexiones eléctricas	10
Instrucciones de utilización	12
Instrucciones que conciernen al mantenimiento y garantía	13



Compuerta de evacuación de humos SMLD

Instrucciones de montaje

DESIGNACIÓN NORMATIVA DEL TIPO DE PRODUCTO

Tipo de conducto	SMLD Telecomandada 24/48 Vcc 24/48 Vca 220 Vca + rearme manual	SMLD Telecomandada 24/48 Vcc 24/48 Vca 220 Vca + rearme manual	SMLD motorizada
Conducto colectivo	X Salvo Ruptura	X Salvo Ruptura	X
Conduit unitario o colector	X Emisión Ruptura	X Emisión Ruptura	X

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS ESPECÍFICAS PARA LOS TIPOS DE PRODUCTO

	CONDUCTO COLECTIVO	CONDUCTO UNITARIO O COLECTOR
Tipo de producto	Compuerta control de humo	Compuerta control de humo
Familia	Multi-láminas	Multi-láminas
Obligaciones	Rearmable después del desenclave en frío Contacto de posición de espera (DCU) Contacto de posición de seguridad (FCU)	Rearmable después del desenclave en frío Mando manual integrado de nivel 0 ó 1 en apertura
Prohibido	Cambio de estado prohibido por desaparición de la energía del telecomando	
Opciones de seguridad	Orden manual integrada de nivel 1 para apertura y cierre	Contacto de posición de espera (DCU) Contacto de posición de seguridad (FCU)
Modo de funcionamiento	Con energía intrínseca	Con energía intrínseca
Modo de mando	Tele comando eléctrico	Tele comando eléctrico
Modo de telemando	Por bobina de emisión de corriente	Por bobina de emisión o ruptura
Tensión Uc en Vcc	24 ó 48 Vcc 24, 48, 230 Vca	24 ó 48 Vcc 24, 48, 230 Vca
Potencia Consumida en W	CC: Máx 3,5 W AC: Máx. 5,5 VA	CC Emisión: Máx 3,5 W CC Ruptura: Máx 1,6 W AC Emisión: Máx 5,5 VA AC Ruptura: Máx 4 VA

Compuerta de evacuación de humos SMLD

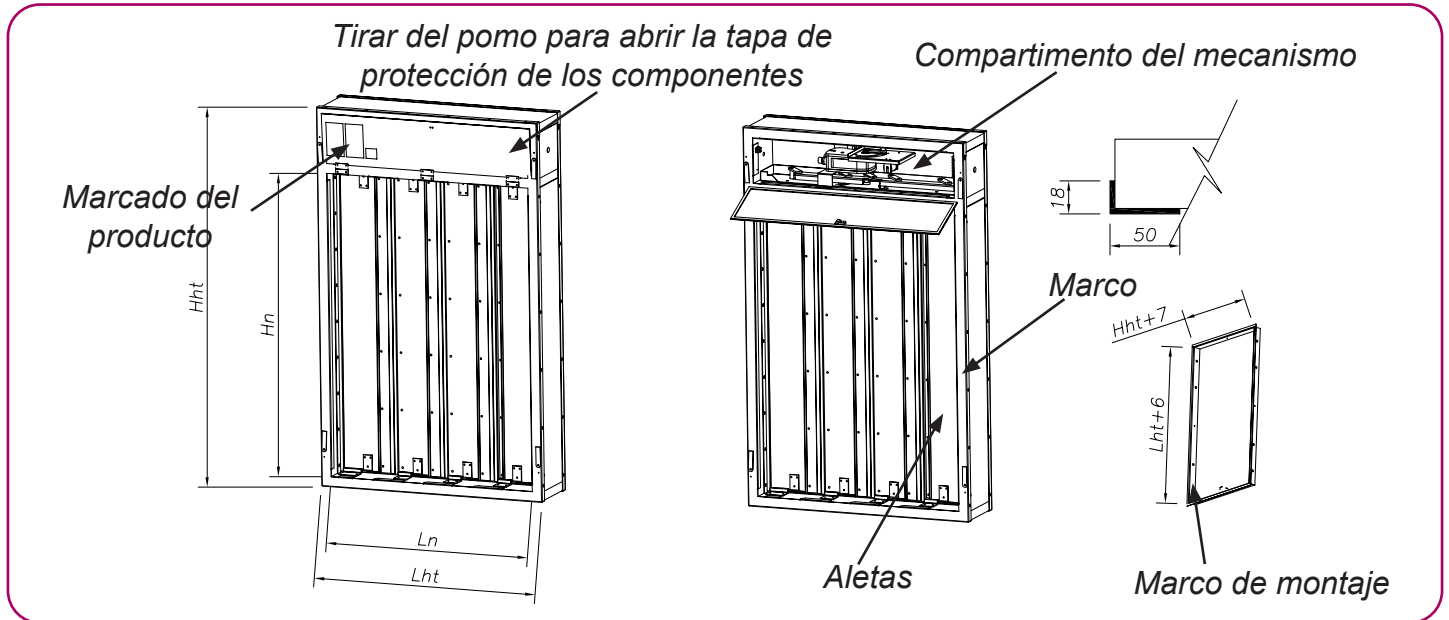
Instrucciones de montaje

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS ESPECÍFICAS PARA LOS TIPOS DE PRODUCTO

	CONDUCTO COLECTIVO	CONDUCTO UNITARIO O COLECTOR
Sentido del montaje	Eje de las lamas vertical	Eje de las lamas vertical
Dimensiones	Ver pág 4	Ver pág 4
Superficies libres	Ver pág 4	Ver pág 4
Grados de resistencia al fuego	EIS 1500 Pa	EIS 1500 Pa
Sentido de circulación del aire	Indiferente	Indiferente
Sentido del fuego	Indiferente	Indiferente
Tipo de montaje	Encastrado en muro Fijación con o sin marco	Encastrado en muro Fijación con o sin marco
Rejilla de protección	Con rejilla de protección RPK	Con rejilla de protección RPK
Funciones suplementarias	Contactos de posiciones bipolares FDCB	Contactos de posiciones bipolares FDCB
Resistencia	300 ciclos	300 ciclos
Producto modular	No	No
Lista de módulos	No aplica	No aplica
Certificados	  <small>Clapets coupe-feu et volets de désenfumage DAS</small>	  <small>Clapets coupe-feu et volets de désenfumage DAS</small>

Compuerta de evacuación de humos SMLD Instrucciones de montaje

PLANO DE LA COMPUERTA



DIMENSIONES Y HUECOS

Cotas L (ver plano de la compuerta)		
Número de aletas (N)	Cotas nominales Ln (mm)	Cotas exteriores Lht (mm)
2	354	418
3	527	591
4	700	764
Cotas H (ver plano de la compuerta)		
Cotas nominales Hn (mm)	Cotas de paso de aire Hpa (mm)	Cotas exteriores Hht (mm)
De 200 a 1000 pasos de 50 en 50	Hpa=Hn	Hn+249

Cálculo de paso de aire (dm ²)		
$Ln = Lht - 64$	$Hpa = Hn = Hht - 249$	Fórmula de paso de aire (dm ²)
$Lpa = Ln - (Nx45)$		$(Hpa (mm) \times Lpa (mm)) / 10000$

Cotas en mm

Compuerta de evacuación de humos SMLD

Instrucciones de montaje

MARCADO DEL PRODUCTO

Nombre del titular: SAFEAIR

Referencia comercial: SMLD

Tamaño nominal:

Denominación normativa: Compuerta de evacuación de humos

Grado de resistencia al fuego + presión: EIS 120 1500 Pa

Espacio libre = dm²

Características de las entradas: E. Tele = Vcc / E / 3.5 W

Certificación AFNOR N°

Lote y año de producción:

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 de evacuación de humos SMLD

Instrucciones de montaje

ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

Todas nuestras compuertas están sometidas a ensayos en instituciones oficiales. Los informes de estos ensayos forman la base de las certificaciones de nuestras compuertas de evacuación de humos. Ensayadas conforme a la norma EN 1366-10 y conforme a las normas EN-12101-8, NF- S 61-937-1 y NF- S 61-937-10.



Europa: Clasificación según EN 12101-8 Certificado: 0370-CPR-1688

El certificado CE garantiza la constancia de las prestaciones:

En cumplimiento con el Reglamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de Construcción o CPR), este certificado aplica al producto de construcción:

Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 8. Compuertas control de humos.

Organismo Certificador:

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



Francia: Certificado NF: 21.02

La marca NF garantiza:

- La conformidad a la norma NF S 61-937 Partes 1 y 10: "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

Teléfono : +33(0)1.41.62.80.00

Fax : +33(0)1.49.17.90.00

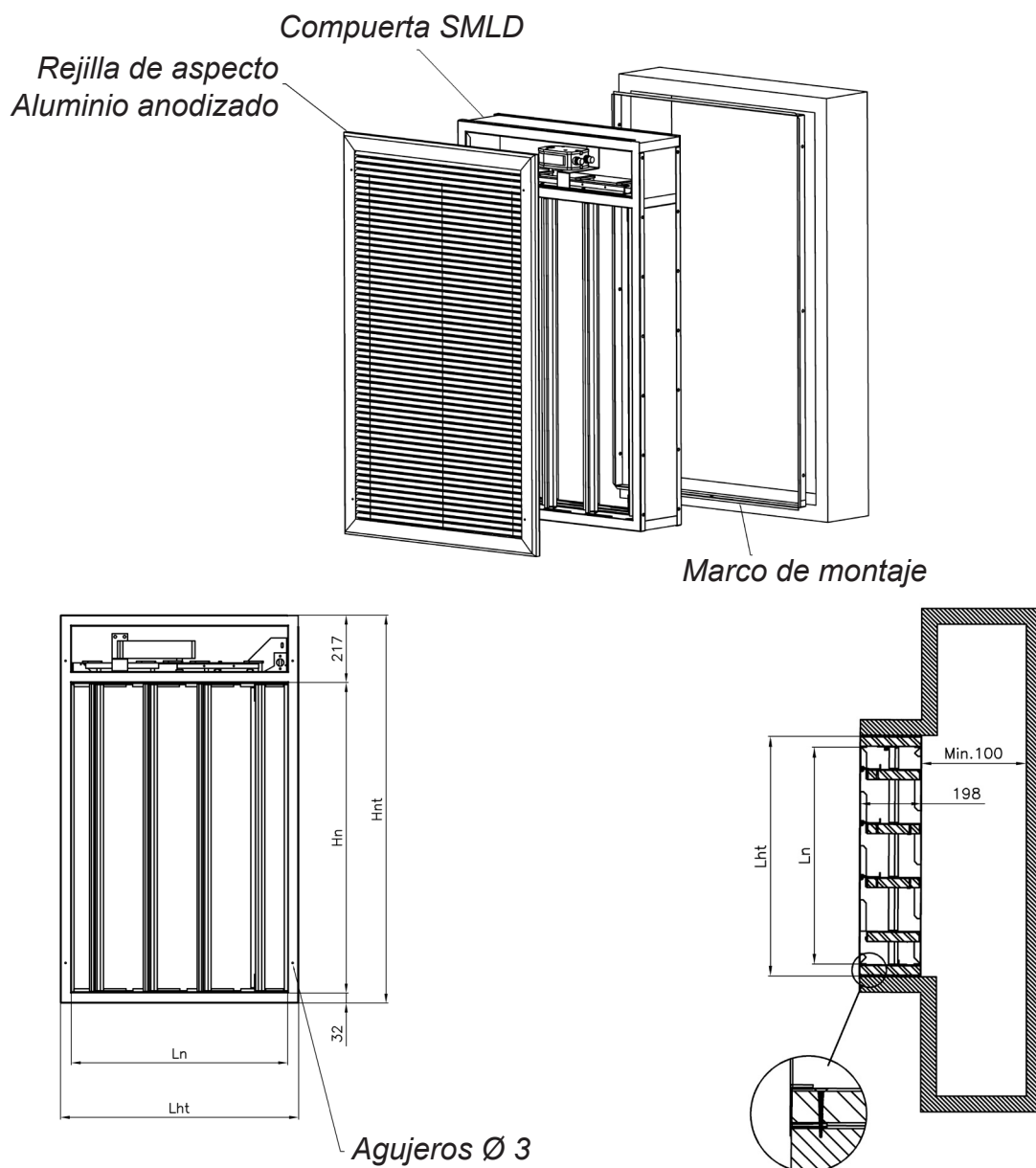
Página Internet : <http://www.afnor.org> y <http://www.marque-nf.com>

Email: certification@afnor.org

Compuerta de evacuación de humos SMLD

Instrucciones de montaje

INSTALACIÓN Y PUESTA EN OBRA

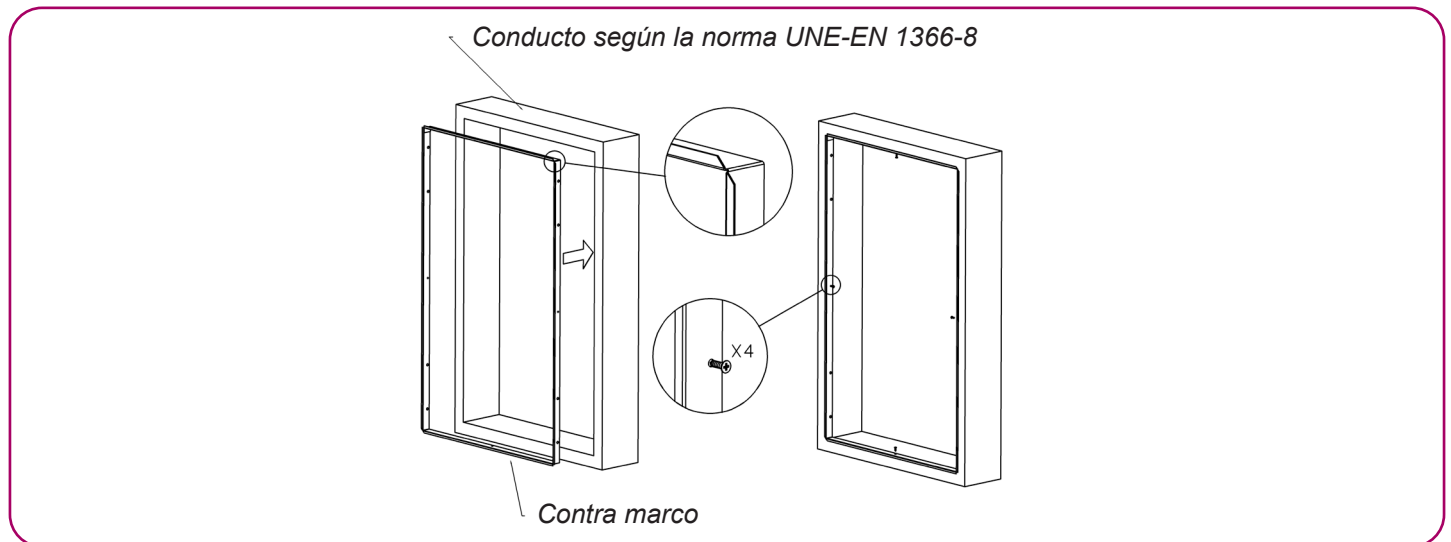


Instalar en un conducto en el que las dimensiones internas sean de 1250 mm (Anchura) x 1000 mm (Altura) máximo, formado por placas de Promatect L500 de 52 mm de espesor.

Compuerta de evacuación de humos SMLD

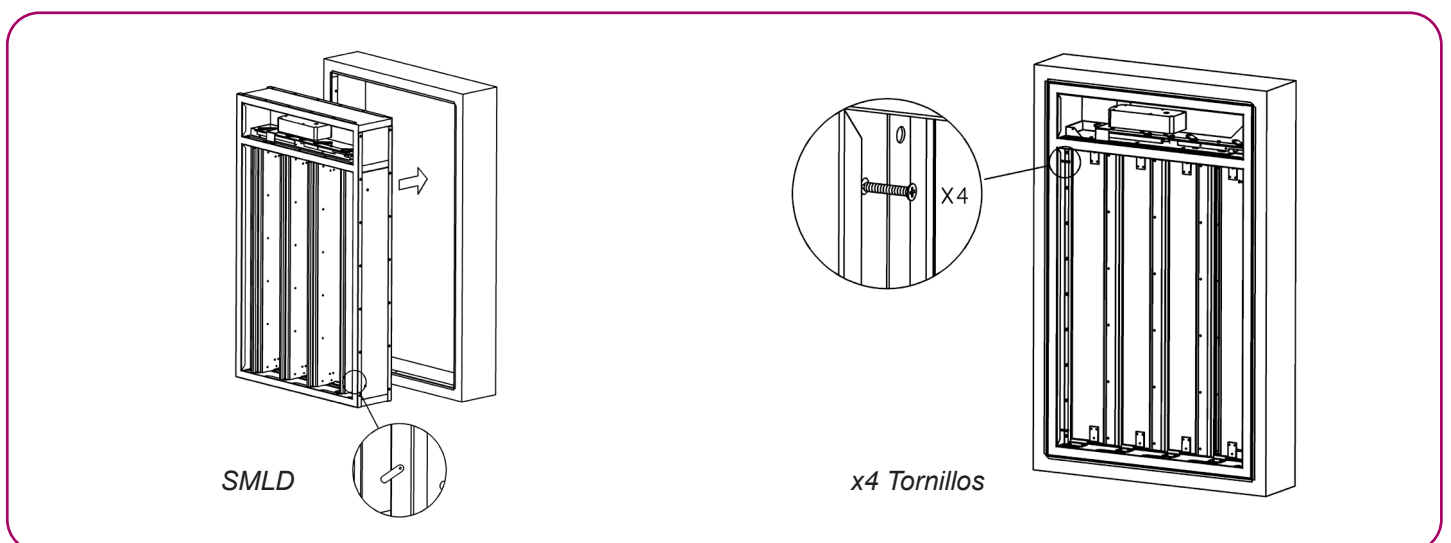
Instrucciones de montaje

MONTAJE DEL MARCO



- Tener cuidado con la perpendicularidad del marco antes del montaje.
- Fijar el marco en el conducto con la ayuda de 4 tornillos proporcionados con el marco.
- Taladrar un agujero para el paso de las conexiones al conducto.

MONTAJE DE LA SMLD

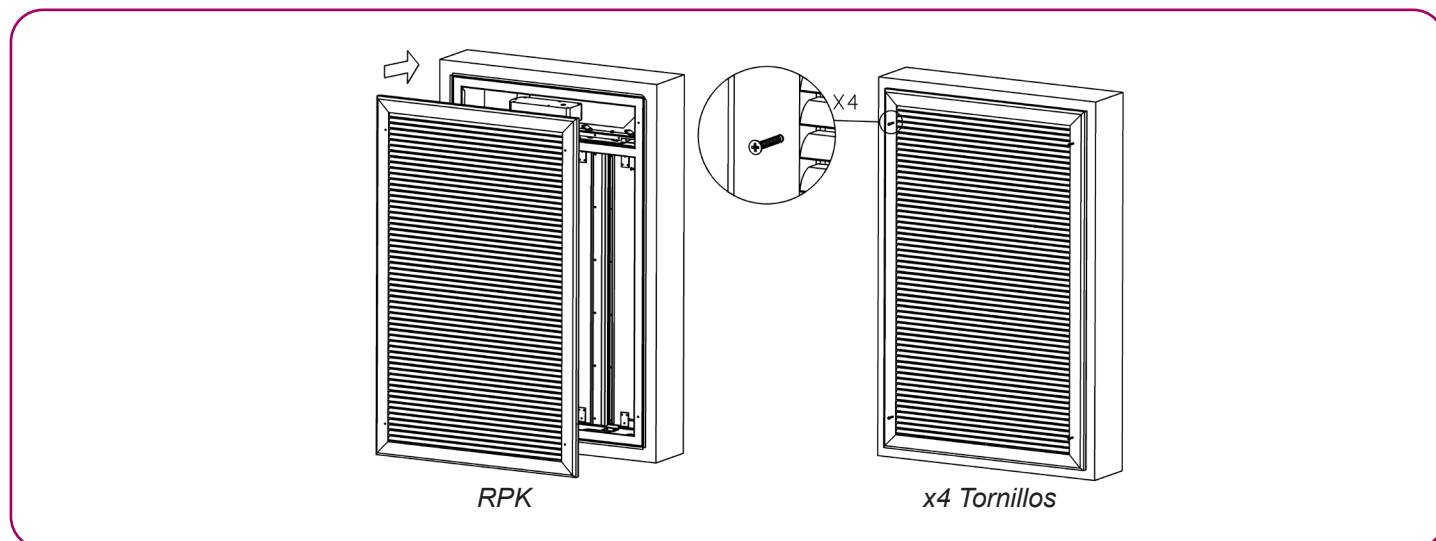


- Montar la compuerta en el marco de montaje, las patas plegables de la compuerta sirven de tope.
- Fijar la compuerta en el marco con la ayuda de 4 tornillos proporcionados con la compuerta.
- Terminar el montaje rellenando todos los agujeros con masilla intumescente.

Compuerta de evacuación de humos SMLD

Instrucciones de montaje

MONTAJE DE LA RPK



Siendo un elemento de seguridad, la compuerta debe ser almacenada y manipulada con cuidado.

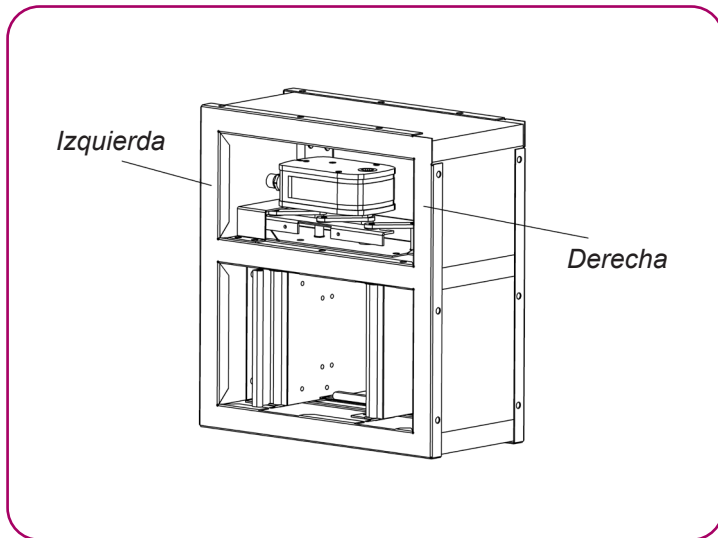
- Almacenar en un lugar resguardado de la humedad.
- Evitar la deterioración.
- Evitar el contacto con el agua.
- Evitar la deformación del cuerpo de la compuerta durante el montaje y sellado.
- Evitar choques y, bascular la compuerta durante el desplazamiento.

ACCESORIOS

- Se recomienda la utilización de marco de montaje.
- Una rejilla de protección para conservar el grado corta-fuego de la compuerta, Koolair propone su gama de rejillas RPK compatibles con la compuerta SMLD.

Compuerta de evacuación de humos SMLD Instrucciones de montaje

CONEXIONES ELÉCTRICAS

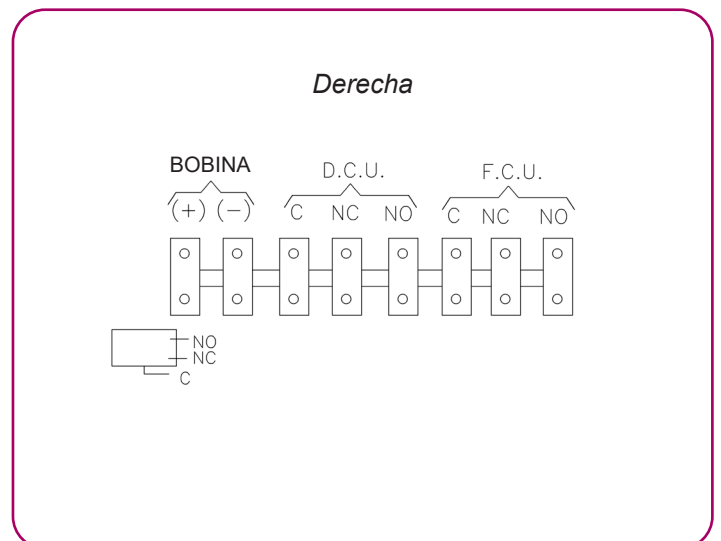
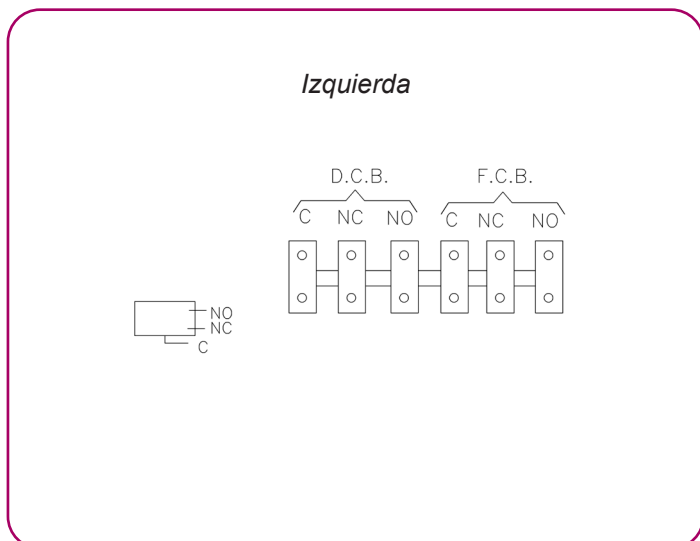


FCU: contacto de posición de seguridad (final de carrera) unitario.
 DCU: contacto de posición de espera (principio de carrera) unitario.
 FCB: contacto de posición de seguridad (final de carrera) bipolar.
 DCB: contacto de posición de espera (principio de carrera) bipolares.

Atención: Los micro contactos están representados en su posición de trabajo, lamas de las compuertas cerradas (DC accionado y FC libre)

- Versión telecomandada

La tensión del telemando y de alimentación de las conexiones de posición debe ser: TBTS (24 ó 48 V).



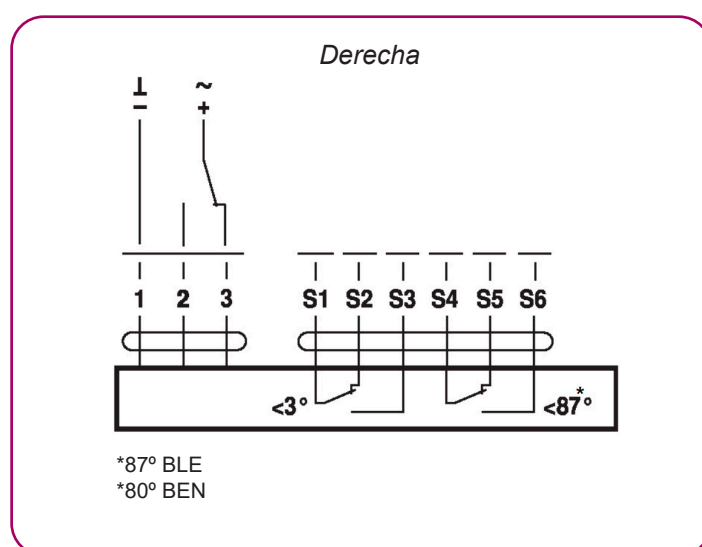
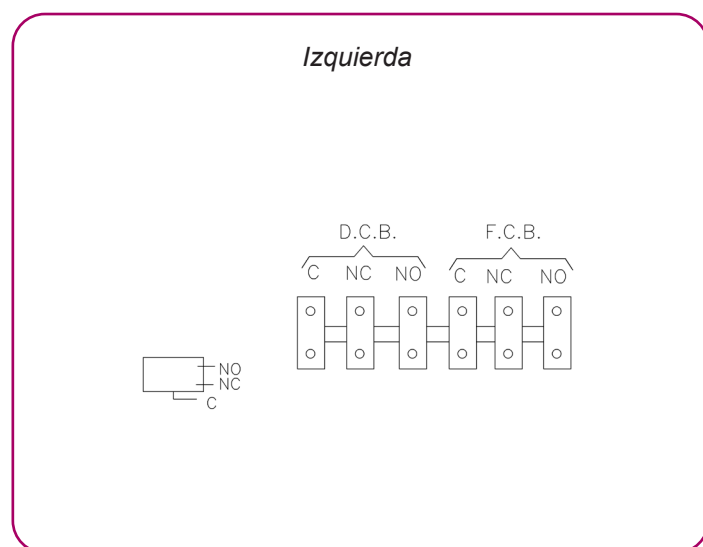
Compuerta de evacuación de humos SMLD

Instrucciones de montaje

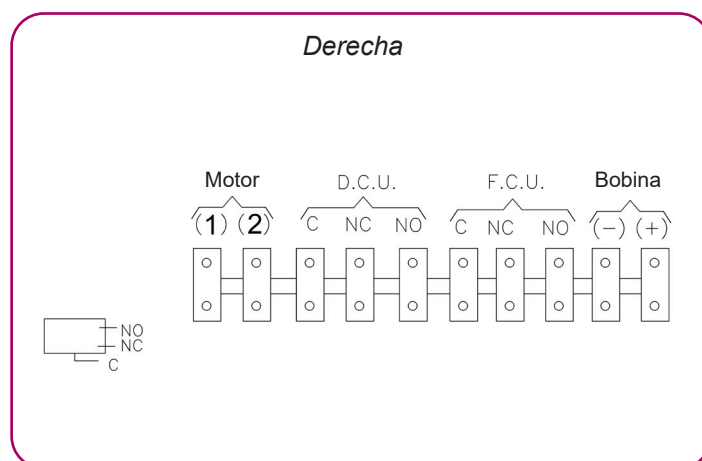
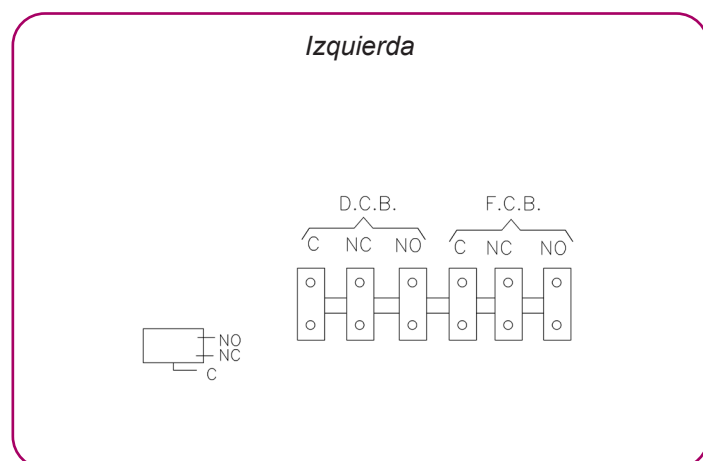
- Versión motorizada

Cableado versión motorizada

- ATENCIÓN : La alimentación del motor debe ser AES (Alimentación Eléctrica de Seguridad).



- Versión telecomandada + motor



Secciones y número de conductores eléctricos compatibles

Accionamiento	Certificación	Número min.	Número máx.	Sección min.	Sección máx.
Versión telecomandada		8	14	0.50 mm ²	1.50 mm ²
Versión motorizada		9	15	0.75 mm ²	1.50 mm ²
Versión telecomandada + motor		10	16	0.50 mm ²	1.50 mm ²

Compuerta de evacuación de humos SMLD

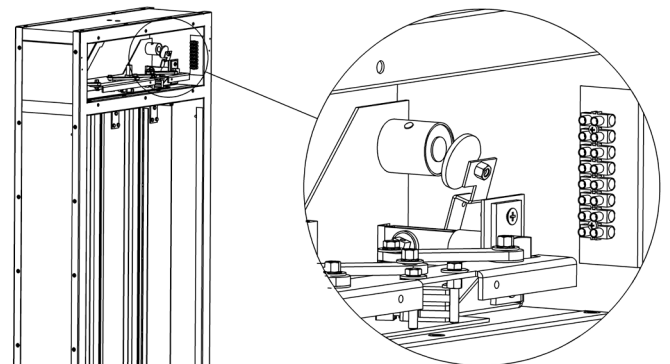
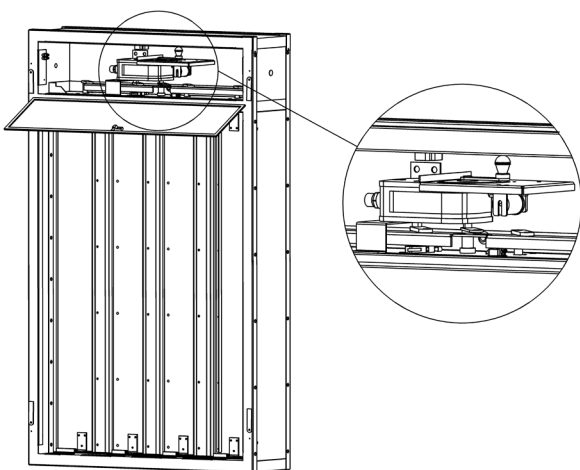
Instrucciones de montaje

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

Se recomienda instalar las compuertas en el marco previamente sellado en el conducto. Durante la instalación, debe respetarse la perpendicularidad del conjunto. Las compuertas SMLD deben instalarse verticalmente. Durante la instalación, la compuerta debe estar protegida de la proyección de productos de sellado y manipulada con precaución. En la puesta en marcha de la instalación, limpiar el conjunto de polvo y suciedad con el fin de evitar riesgos de degradación de las lamas. La bobina electro-magnética es un elemento muy sensible del mecanismo. Limpiar la compuerta (polvo y otras partículas) durante la puesta en servicio, sobretodo la bobina. La parte de delante debe tener una rejilla de protección para conservar el grado de corta-fuego. Nota: Sentido del aire indiferente (extracción y suministro de aire).

- Accionamiento manual
 - Versión motorizada
 - Versión telecomandada

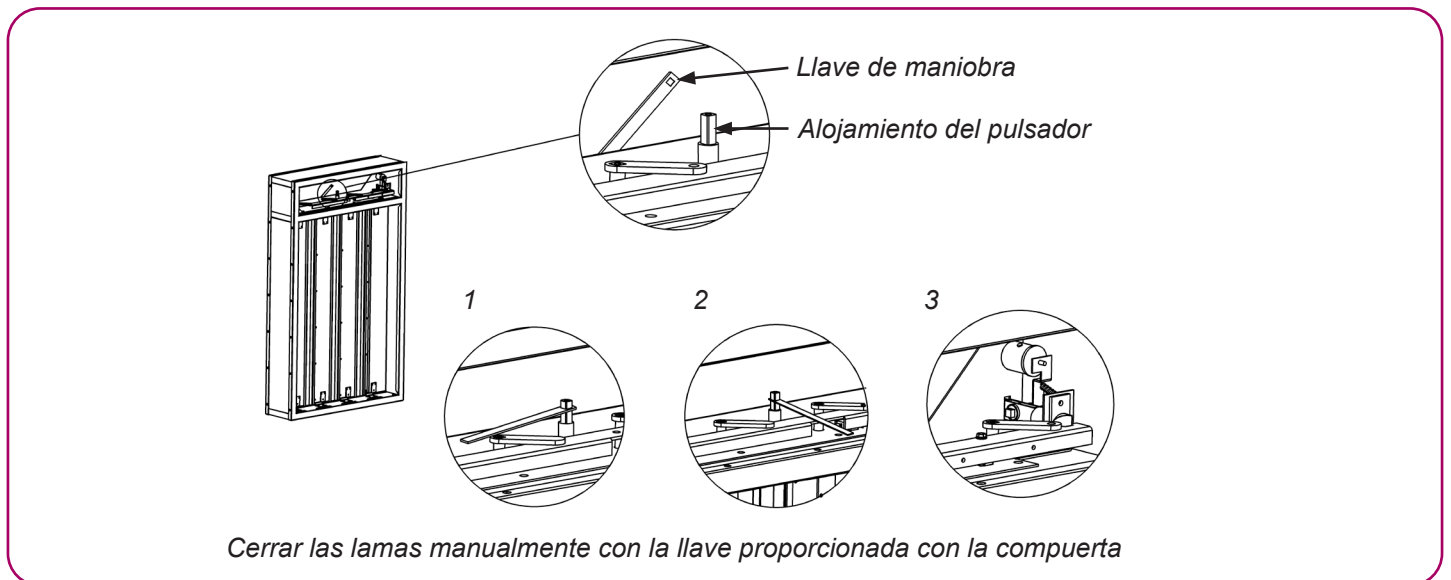
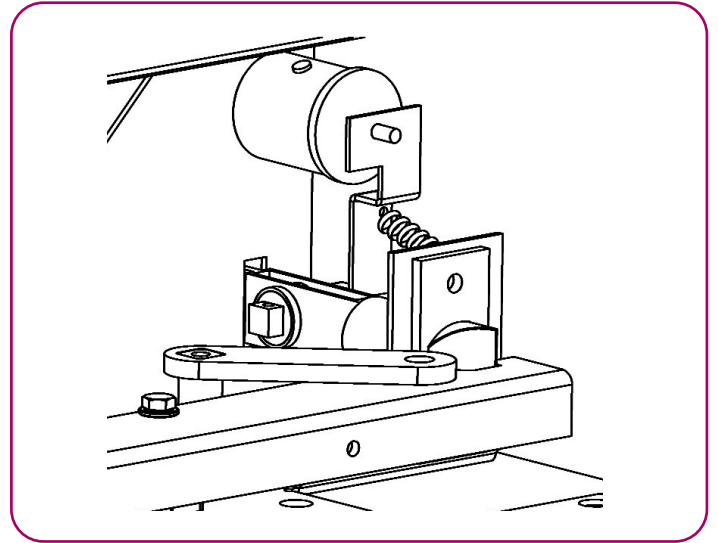
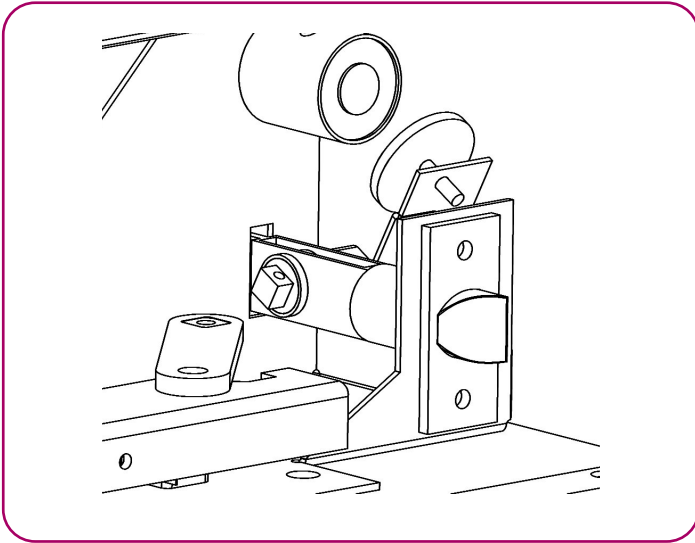
Tirar para activar el mecanismo



Compuerta de evacuación de humos SMLD

Instrucciones de montaje

Para rearmar la compuerta SMLD telecomandada, proceder como se indica en los siguientes planos.



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

Sin ningún mantenimiento en particular.

Realizar al menos un control de funcionamiento anual.

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.

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

KOOLAIR, S.A. (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.