

# ALDER VENTICONTROL le presenta la gama de compuertas cortafuegos **ISONE**

**ISONE circular : certificado EIS 120 minutos según UNE EN 1366-2**

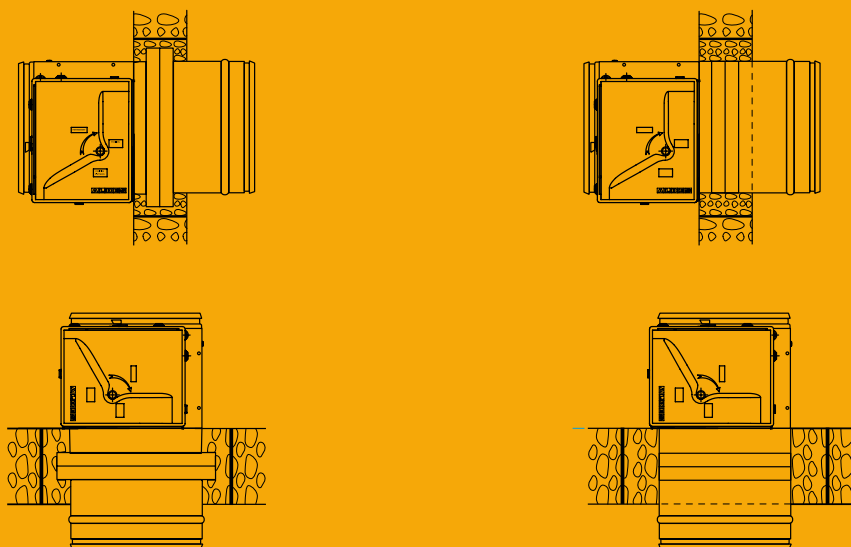


**Isone circular Fdp**



**Isone circular EM**

**Colocación en techo o pared sin necesidad de accesorios de fijación o sujeción**



# Protección contra incendios

## Compuertas cortafuegos

**Mecanismo compuertas ISONE® - p 274**



**Compuerta cortafuegos ISONE® circular - p 278**



## Cartuchos cortafuegos

**Cartucho cortafuegos BK-CF1 - p 282**



# Mecanismo compuertas ISONE®

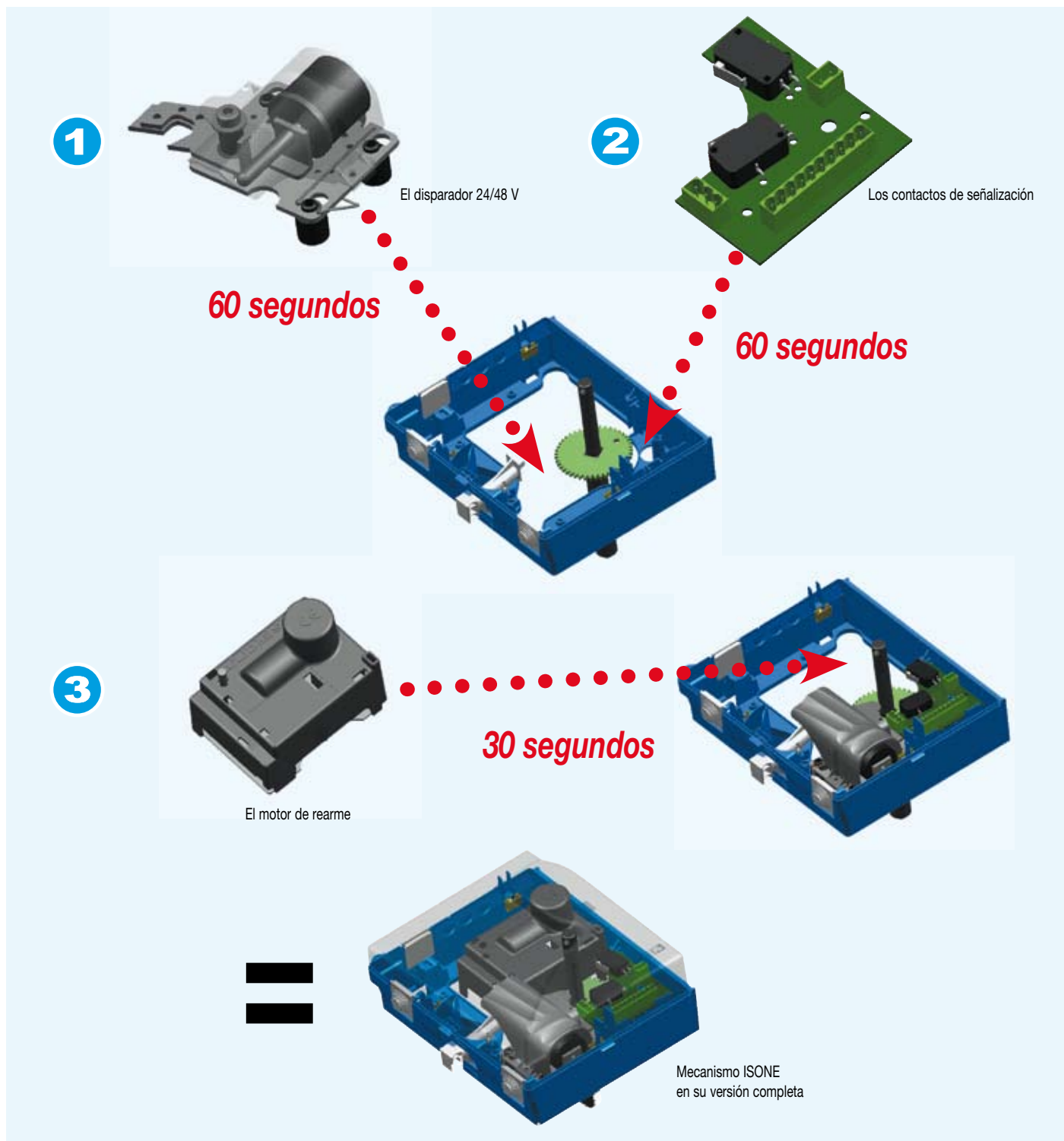
Desde 1984, la mayoría de nuestras compuertas son evolutivas. Eso quiere decir, que una vez instaladas, los mecanismos de las compuertas pueden ser completados por un disparador electromagnético, uno o más contactos (S) de señalización y un motor de rearme.

Las compuertas se adaptan así a la evolución de las exigencias normativas y necesidades de explotación.

¡Con el mecanismo ISONE, la evolutividad se facilita al extremo! Gracias a los equipamientos encajables a mano y sin herramienta, el mecanismo ISONE pasa a su versión más completa en menos de 3 minutos.

El motor de rearme es obviamente el equipamiento más interesante puesto que permite efectuar los controles obligatorios anuales a distancia y evita así el desmontaje de los techos.

En caso de ausencia de alimentación eléctrica, basta con utilizar el pack ALDES CONTROL portátil (ver pág. 275).



# Mecanismo compuertas ISONE®

## Pack "ALDES CONTROL"



### CAMPO DE APLICACIÓN

Para perfeccionar y facilitar los distintos controles, comprobaciones y regulaciones que preceden a toda puesta en marcha de una instalación, ALDER VENTICONTROL le ofrece un controlador automático de funciones "ALDES CONTROL" portátil, autónomo y recargable sobre el sector cuya ergonomía y simplicidad de utilización lo convierten en una herramienta indispensable para todo profesional de la seguridad.

Permite entre otras cosas, después de conectarlo a una compuerta cortafuegos con ayuda de un conector multipolar de conexión rápida, simular las diferentes secuencias del sistema de control centralizado y **probar funcionalmente** todos los órganos presentes como:

- **el disparador electromagnético** a emisión de corriente mediante una serie de impulsos temporizados,
- **los contactos de señalización de posición**, por medio de indicadores de diodos electroluminiscentes verdes y rojos indicando el estado de espera o seguridad,
- **el servomotor de rearme** con un indicador de puesta bajo tensión durante toda la duración del ciclo,
- **la gestión prioritaria de la puesta en posición de seguridad** de la compuerta (D.A.S.),
- **la conexión eléctrica correcta** de todos los componentes sobre la regleta de terminales simple o conectable.

Además, efectúa automáticamente la selección de tensión necesaria (24 o 48 VDC) para el buen funcionamiento de los componentes, y garantiza un centenar de pruebas sucesivas sin recarga en el caso de una configuración completa.

### GAMA

Código	Abreviatura	Denominación
11041695	Pack ALDES CONTROL* ISONE	Controlador de funciones para COMPUERTAS
11041697	Kit bolsa PACK CONTROL	Bolsa de protección y de transporte
11041770	Kit peine 16 terminales	Adaptador desconectable para conector de 16 polos Weidmuller
11041696	Kit cordón ISONE 10 polos - VANTONE	Kit cordón 10 polos - ISONE -VANTONE (después sept. 2005)
11041698	Kit cargador PACK CONTROL	

\* Incluye: 1 controlador, 1 bolsa de protección, 1 cargador, 1 cordón ISONE 10 terminales.

# Mecanismo compuertas ISONE®

¡ISONE : la evolutividad en solo unos minutos!



## DESCRIPCIÓN

- El mecanismo ISONE puede estar provisto de todos los equipamientos de disparo, de señalización y de rearme, ya sea a la salida de fábrica, ya sea completándolo posteriormente in situ.
- Todos estos equipamientos están insertados en la caja mecanismo de fondo azul, IP42, diseñada para aportar una multitud de ventajas muy útiles durante el montaje y el control.
- El capot transparente clipado se desenchaja con la ayuda de un destornillador grueso. Permite visualizar la posición de la compuerta.

- 1 : Los 3 prensaestopas se deslizan en la caja.
- 2 : Mando manual del disparador, ergonómico y simple.
- 3 : Disparador electromagnético 24/48 V.
- 4 : Conector desmontable para facilitar la conexión eléctrica.
- 5 : Contactos de señalización.
- 6 : Palanca de rearme accesible sin desmontaje del capot; un 1/4 de vuelta con la ayuda de un destornillador es suficiente para abrir la compuerta.
- 7 : Motor de rearme EHOP 30s.

## OPCIONES DE DISPARO

### • DISPARADOR TÉRMICO FTE 70° C

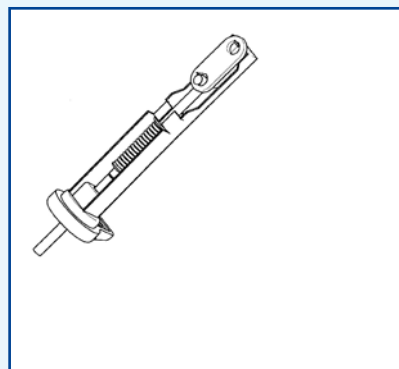
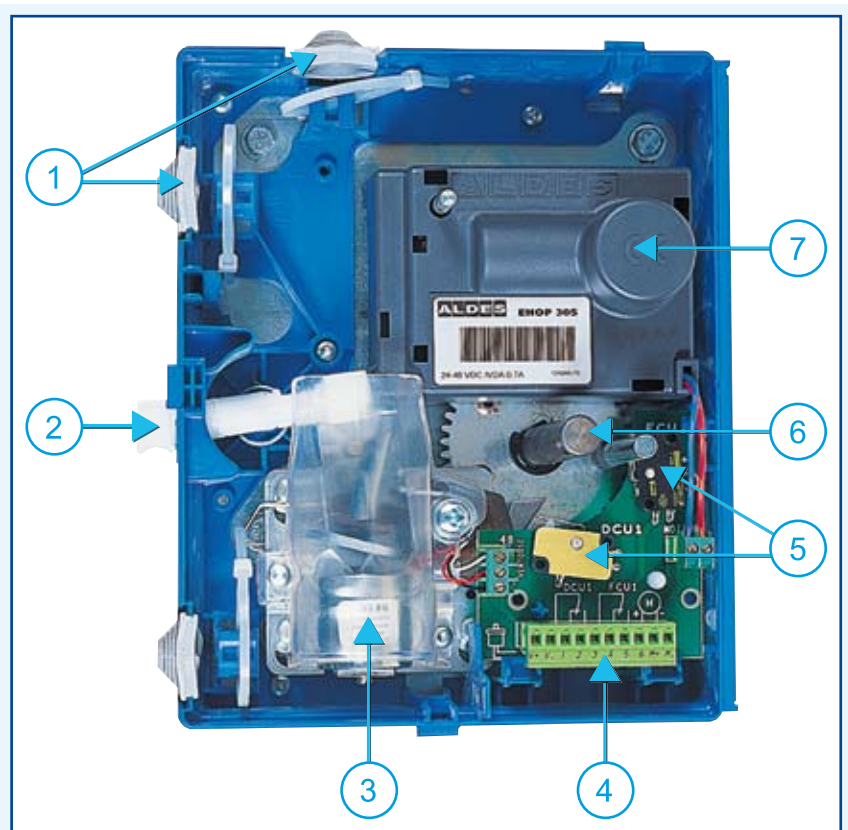
Obligatorio para todas las compuertas.  
Un porta fusible de acero inoxidable se fija mediante un tornillo en la caja mecanismo.  
Acceso rápido para cambiar el fusible.  
Fusible 70° C conforme a normativa.

### • Disparador ELECTROMAGNÉTICO

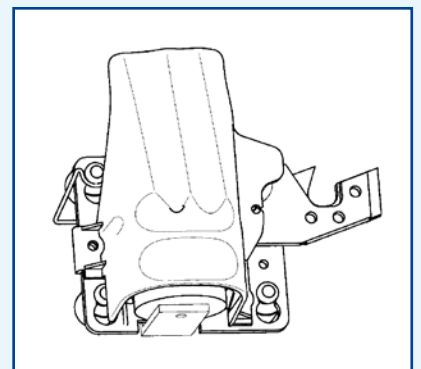
Funciona por señal remota externa (CMSI por ejemplo), por emisión (VDS) o ruptura (VM) de corriente.  
Un desarrollo exclusivo del disparador permite funcionar en 24 como en 48 VCC. Un switch manual garantiza el ajuste.  
El conjunto disparador se puede desmontar de una sola mano sin herramienta.

### • MANDO MANUAL

Obligatorio para todos las compuertas.  
Empuñadura blanca integrada a la caja para un disparo sin desmontaje del capot.



Porta fusible



Disparador electromagnético

# Mecanismo compuertas ISONE®

¡ISONE : la evolutividad en unos minutos solamente!

## OPCIONES DE SEÑALIZACIÓN

Los contactos de señalización están colocados sobre tarjetas tipo "circuito impreso". Todas éstas tarjetas se clipan en la caja mecanismo y son desmontables rápidamente sin herramientas. Están equipadas de conectores desmontables con ranura indexada.

### • TARJETA ELECTRÓNICA N° 1 - FCU1 - DCU1

Reservada para las compuertas equipadas de un fusible térmico (FTE) únicamente.

Incluye a elección:

- un contacto final de carrera FCU1 (indica que la compuerta está cerrada),
- un contacto principio de carrera DCU1 (indica que la compuerta está abierta),
- los 2 contactos FCU1 + DCU1.

### • TARJETA ELECTRÓNICA N° 2 - VENTOSA MOTOR

Adaptada a las compuertas equipadas con un disparador electromagnético VDS o VM.

Está sistemáticamente equipada del contacto final de carrera FCU1. Puede igualmente recibir un contacto principio de carrera DCU1.

### • TARJETA ELECTRÓNICA N° 3 - FCU2 + DCU2

Se clipa sobre las tarjetas n°1 y n°2.

Sistemáticamente equipada con los contactos final y principio de carrera FCU2 + DCU2.

## OPCIONES DE REARME

### • REARME MANUAL

Rearme manual posible sin desmontaje del capot.

Con la ayuda de un destornillador ancho, girar ½ vuelta el eje de maniobra.

### • MOTOR DE REARME EHOP 30S

Permite volver a colocar la lama en posición de espera sin acceder a la compuerta.

Montaje y desmontaje a mano sin necesidad de herramientas.

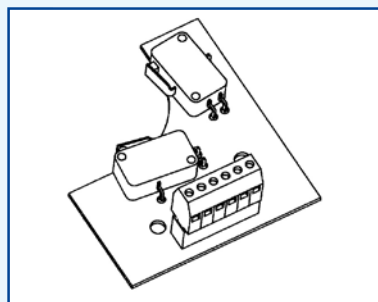
Rearme en menos de 10 segundos.

Intensidad máx. consumida 0,7 A.

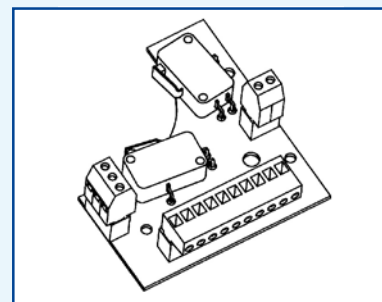
Tensión comprendida entre 24 y 48 VCC/VCA.

## KITS DE RECAMBIOS

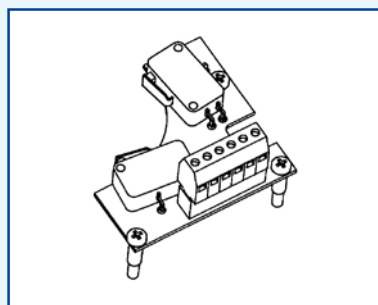
Denominación	Código
Kit FTE 70°C ISONE	11043400
Bolsa de 10 fusibles 70°C ISONE	11043401
Kit disparador manual	11043411
Kit VDS 24/48 ISONE	11043407
Kit VM 24/48 ISONE	11043408
Kit FCU1 para FTE	11043402
KIT DCU1 para FTE	11043403
Kit FCU1 + DCU1 para FTE	11043404
Kit FCU1 para ventosa	11043405
Kit FCU1 + DCU1 para ventosa	11043406
Kit FCU2 + DCU2	11043409
Kit EHOP 30s - 24/48 VCC/VCA	11043410



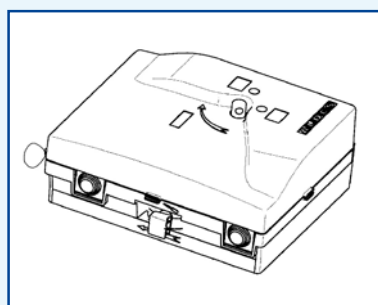
Tarjeta electrónica n°1



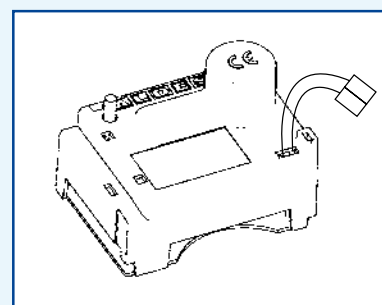
Tarjeta electrónica n°2



Tarjeta electrónica n°3



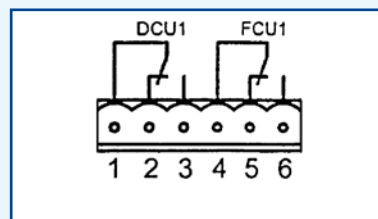
Caja mecanismo



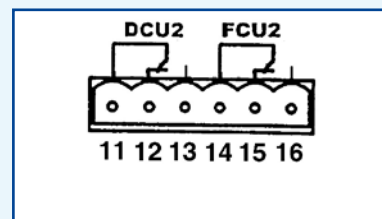
Motor EHOP 30S

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

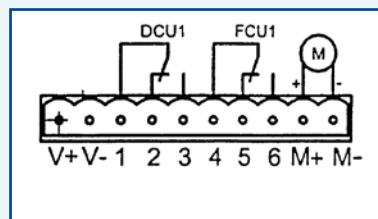
Los conectores terminales ISONE® se pueden desmontar sin herramienta, los cables eléctricos se fijan por tornillo.



Tarjeta 1 FCU1-DCU1: 2 contactos para ISONE con FTE solamente = 6 polos



Tarjeta 3 FCU2-DCU2: 2 contactos auxiliares = 6 polos



Tarjeta 2 ventosa/motor: ventosa + 2 contactos + motor = 10 polos

# Compuerta cortafuegos ISONE® circular

## Presentación gama ISONE circular empotrada



### VENTAJAS

- Doble gama hasta  $\varnothing$  315 mm:
  - FdP = baja pérdida de carga,
  - EM = ocupación mínima.
- Mecanismo separado de la pared.
- Mecanismo evolutivo.

### CAMPO DE APLICACIÓN

- Sectorización incendio en hábitat, terciario (ERP, IGA, locales comerciales o industriales...).

### DESCRIPCIÓN

- Constituido por un complejo en material refractario situado entre de 2 manguitos metálicos machos.
- La caja mecanismo evolutiva está posicionada sobre uno de los manguitos. Este cajetín está descentrado de la lama para no ser recibido en el muro durante el montaje.
- ISONE circular empotrado compuesto de 2 gamas:
  - ISONE FdP: diseñado para minimizar las pérdidas de carga creadas por el paso de caudal,
  - ISONE EM: con cotas de ocupación mínimas.

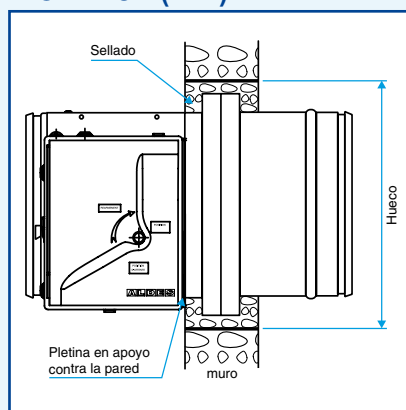
### MONTAJE

- Montaje vertical: empotrado y sellado en un muro.
- Montaje horizontal: empotrado y sellado en paso de forjado, sin fijación ni sujeción suplementaria.
- La caja mecanismo se coloca en apoyo contra el muro o el forjado.
- Conexión aerúlica:
  - los dos manguitos metálicos del Isoné son machos y disponen de topes con el fin de posicionar fácilmente el conducto,
  - fijar los manguitos sin ejercer fuerza sobre la compuerta,
  - cuidar la alineación perfecta de los conductos con la compuerta.

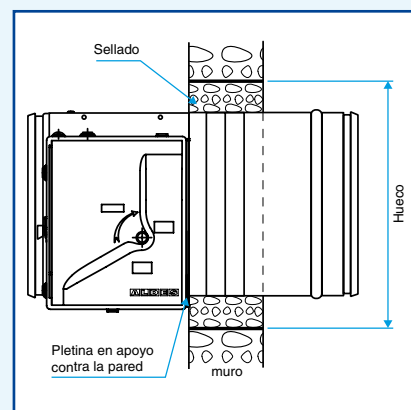
### REGLAMENTACIÓN

- La norma europea UNE-EN 1366-2, adoptada en España con la entrada en vigor de la parte HSI del Código Técnico de la Edificación, define el nuevo protocolo de ensayos de resistencia al fuego de las compuertas cortafuegos. El vocabulario que describe el grado cortafuego es de ámbito europeo: en adelante hablamos de compuertas EIS, la duración de resistencia al fuego se expresa en minutos.
- ISONE circular empotrado ha sido ensayado según esta nueva norma europea y tiene por lo tanto una clasificación EIS.

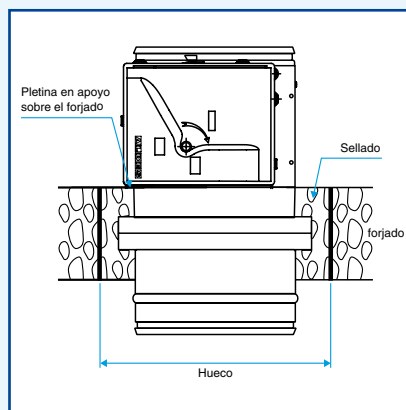
### MONTAJE (mm)



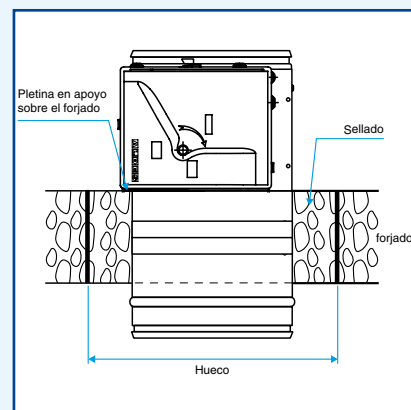
Isoné FdP en muro



Isoné EM en muro

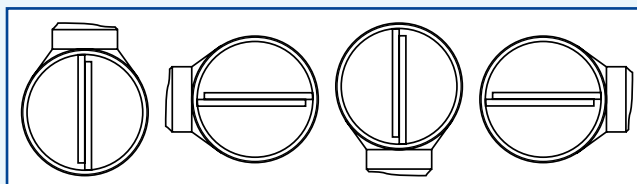


Isoné FdP en paso de forjado



Isoné EM en paso de forjado

### POSICIONAMIENTO DEL MECANISMO INDIFERENTE



# Compuerta cortafuegos ISONE® circular

## Presentación gama ISONE circular empotrada



ISONE FdP: Baja Pérdida de carga



ISONE EM: Ocupación mínima

### VENTAJAS

- Isone, la compuerta "multiposición":
  - Sellado en forjado o en muro sin fijación ni sujeción.
  - Eje de la lama horizontal o vertical.
  - Posición del mecanismo indiferente en 360°.
- Isone, el mecanismo evolutivo:
  - Todos los equipamientos se montan o desmontan en cualquier momento con una sola mano.
  - ¿24 ó 48 Voltios? error de pedido imposible con el disparador bitensión.
  - Facilidad de cableado con el conector desmontable.

## GAMA ESTÁNDAR

Compuertas equipadas de un fusible 70°.

Los kits "mecanismo" están disponibles pág. 277.

Denominación	Ø	Código
Isone FdP + FTE 70°	125	11043031
Isone FdP + FTE 70°	160	11043032
Isone FdP + FTE 70°	200	11043033
Isone FdP + FTE 70°	250	11043034
Isone FdP + FTE 70°	315	11043035
Isone EM + FTE 70°	355	11043016
Isone EM + FTE 70°	400	11043017
Isone EM + FTE 70°	450	11043018
Isone EM + FTE 70°	500	11043019

## GAMA con elección de opciones

- ISONE FdP hasta Ø 315 mm.
- ISONE EM hasta Ø 800 mm.

Ver páginas siguientes.

## OPCIONES DISPONIBLES

### Equipamientos del mecanismo (ver p. 276)

- Contacto de posición principio y final de carrera (FCU1, DCU1, FCU2, DCU2).
- Disparador electromagnético bitensión 24/48V, por emisión (VDS 24/48V) o ruptura (VM 24/48V) de corriente.
- Motor de rearme eléctrico (EHOP30s).

### Conexión aerúlica mediante junta de estanqueidad

- permite limitar las pérdidas energéticas y asegura una conexión simple y rápida,
- simple labio hasta Ø 400 mm, por encima doble labio.

### Etiquetado personalizado

Nombre de la obra, nombre del cliente, zona de montaje...

## PÉRDIDAS DE CARGA

Características red			Datos ISONE	
Ø conducto (mm)	Caudal (m³/h)	Velocidad conducto (m/s)	ISONE aconsejado	Pérdidas de carga (Pa)
100	110	4	FdP / EM	2 / 20
125	175	4	FdP / EM	7 / 50
160	290	4	FdP / EM	19 / 136
200	450	4	FdP	45
250	710	4	FdP	30
315	1120	4	FdP / EM	18 / 65
355	1450	4	EM	44
400	1800	4	EM	30
450	2300	4	EM	31
500	2850	4	EM	24

Ø conducto (mm)	dP ISONE FdP	dP ISONE EM
100	(Q/67,3)²	(Q/24,5)²
125	(Q/67,3)²	(Q/24,5)²
160	(Q/67,3)²	(Q/24,5)²
200	(Q/67,3)²	(Q/24,5)²
250	(Q/128,5)²	(Q/50,4)²
315	(Q/264)²	(Q/139)²
355	-	(Q/217)²
400	-	(Q/326,5)²
450	-	(Q/409,3)²
500	-	(Q/573,5)²

Nota : las fórmulas permiten calcular las pérdidas de carga en Pa para un caudal Q en m³/h.

# Compuerta cortafuegos ISONE® circular

ISONE circular empotrada - FdP: baja pérdida de carga



## VENTAJAS

- Pérdidas de carga reducidas.
- Compuerta conforme "multiposición".
- Mecanismo evolutivo: todos los equipamientos se pueden insertar a mano.
- Disparador bitensión (24/48V) : error de pedido imposible.
- Facilidad de cableado gracias a los conectores desmontables.

## DESCRIPCIÓN

- 2 manguitos metálicos macho por los 2 lados de un complejo en material refractario.
- Diseñada para reducir las pérdidas de carga producidas por el paso de caudal.
- Mecanismo evolutivo descentrado de la lama.

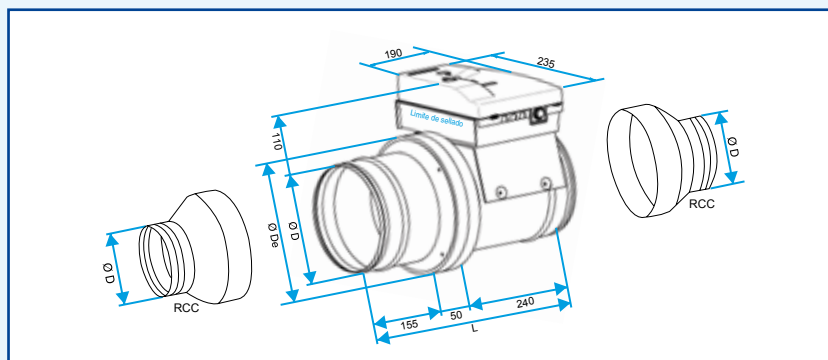
## CLASE RESISTENCIA AL FUEGO

- EIS 120 en muro vertical y forjado horizontal, mecanismo recto verso.

## MONTAJE

- Empotrado en muro.
- Empotrado en forjado, sin fijación ni sujeción.
- Mecanismo descentrado de cara a la pared o forjado.

## DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Ø D	Ø hueco	L	Ø De	Peso
100	260	555*	250	9
125	260	550*	250	9
160	260	505*	250	9
200	260	445	250	9
250	310	445	300	10
315	375	445	365	11

Longitud total que incluye las 2 RCC adaptadas (hembra/ macho).

## GAMA con elección de opciones

El fusible térmico 70° C está incluido.

Denominación	Código
ISONE FdP Ø 100 mm + FTE 70 + RCC	11043020
ISONE FdP Ø 125 mm + FTE 70 + RCC	11043021
ISONE FdP Ø 160 mm + FTE 70 + RCC	11043022
ISONE FdP Ø 200 mm + FTE 70	11043023
ISONE FdP Ø 250 mm + FTE 70	11043024
ISONE FdP Ø 315 mm + FTE 70	11043025

## OPCIONES DISPONIBLES

Elegir un equipamiento de mecanismo en la tabla adjunta.

Selección de un equipamiento (indicar la tensión del disparador en el pedido para el reglaje y control en fábrica)	Opción FTE Código	Opción 24V Código	Opción 48V Código
Contacto final de carrera FCU1 para FTE	OPT43301		
Contacto principio de carrera DCU1 para FTE	OPT43302		
Contactos final y principio de carrera FCU1+ DCU1 para FTE	OPT43303		
Disparador electromagnético "emisión" VDS 24/48 + contacto FCU1		OPT43304	OPT43306
Disparador electromagnético "emisión" VDS 24/48 + contactos FCU1 + DCU1		OPT43305	OPT43307
Disparador electromagnético "ruptura" VM 24/48 + contacto FCU1		OPT43308	OPT43310
Disparador electromagnético "ruptura" VM 24/48 + contactos FCU1 + DCU1		OPT43309	OPT43311
Disparador VDS 24/48 + contacto FCU1 + motor rearme EHOP30s		OPT43312	OPT43314
Disparador VDS 24/48 + contactos FCU1 + DCU1 + motor rearme EHOP30s		OPT43313	OPT43315
Disparador VM 24/48 + contacto FCU1 + motor rearme EHOP30s		OPT43316	OPT43318
Disparador VM 24/48 + contactos FCU1 + DCU1 + motor rearme EHOP30s		OPT43317	OPT43319

Denominación	Código
Contactos final y principio de carrera FCU2 + DCU2	OPT43320
Junta de estanqueidad para Ø < 200 mm	OPT43321
Junta de estanqueidad para Ø ≥ 200 mm	OPT43322

# Compuerta cortafuegos ISONE® circular

## ISONE circular empotrada - EM: ocupación mínima



### VENTAJAS

- Ocupación mínima.
- Compuerta conforme "multiposición".
- Mecanismo evolutivo: todos los equipamientos se pueden insertar a mano.
- Disparador bitensión (24/48V): error de pedido imposible.
- Facilidad de cableado gracias a los conectores desmontables.

### DESCRIPCIÓN

- 2 manguitos metálicos macho por los 2 lados de un complejo en material refractario.
- Cota exterior mínima = diámetro de conducto.
- Mecanismo evolutivo descentrado de la lama.

### CLASE RESISTENCIA AL FUEGO

- EIS 120 en pared vertical y forjado horizontal, mecanismo recto verso.

### MONTAJE

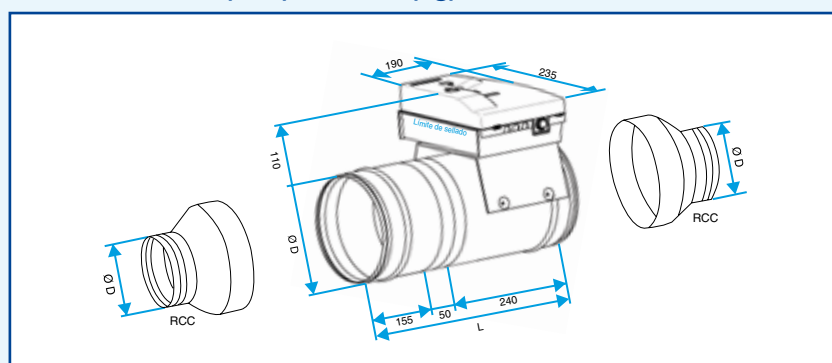
- Empotrado en muro.
- Empotrado en forjado, sin fijación ni sujeción.
- Mecanismo descentrado de cara a la pared o forjado.

### GAMA con elección de opciones

Fusible térmico incluido.

Denominación	Código
ISONE EM Ø 100 mm + FTE 70 + RCC	11043000
ISONE EM Ø 125 mm + FTE 70 + RCC	11043001
ISONE EM Ø 160 mm + FTE 70 + RCC	11043002
ISONE EM Ø 200 mm + FTE 70	11043003
ISONE EM Ø 250 mm + FTE 70	11043004
ISONE EM Ø 315 mm + FTE 70	11043005
ISONE EM Ø 355 mm + FTE 70	11043006
ISONE EM Ø 400 mm + FTE 70	11043007
ISONE EM Ø 450 mm + FTE 70	11043008
ISONE EM Ø 500 mm + FTE 70	11043009
ISONE EM Ø 560 mm + FTE 70	11043190
ISONE EM Ø 630 mm + FTE 70	11043191
ISONE EM Ø 710 mm + FTE 70	11043192
ISONE EM Ø 800 mm + FTE 70	11043193

### DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



Ø D	Ø hueco	L	Ø D	Peso
100	220	555*	200	7,5
125	220	550*	200	7,5
160	220	505*	200	7,5
200	220	445	200	7,5
250	270	445	250	8
315	335	445	315	10
355	375	445	355	11,5
400	450	445	400	15
450	500	445	450	16,5
500	550	445	500	19
560	650x650**	550	600x600	33
630	720x720**	550	670x670	38
710	800x800**	550	750x750	45
800	890x890**	550	840x840	55

\*Longitud total que incluye las 2 RCC adaptadas (hembra / macho).

\*\*Cuerpo rectangular EM equipado de un cuello para conexión a la red de ventilación circular.

### OPCIONES DISPONIBLES

Elegir un equipamiento de mecanismo en la tabla adjunta.

Selección de un equipamiento (indicar la tensión del disparador en el pedido para el reglaje y control en fábrica)	Opción FTE Código	Opción 24V Código	Opción 48V Código
Contacto final de carrera FCU1 para FTE	OPT43301		
Contacto principio de carrera DCU1 para FTE	OPT43302		
Contactos final y principio de carrera FCU1+ DCU1 para FTE	OPT43303		
Disparador electromagnético "emisión" VDS 24/48 + contacto FCU1		OPT43304	OPT43306
Disparador electromagnético "emisión" VDS 24/48 + contactos FCU1 + DCU1		OPT43305	OPT43307
Disparador electromagnético "ruptura" VM 24/48 + contacto FCU1		OPT43308	OPT43310
Disparador electromagnético "ruptura" VM 24/48 + contactos FCU1 + DCU1		OPT43309	OPT43311
Disparador VDS 24/48 + contacto FCU1 + motor rearme EHOP30s		OPT43312	OPT43314
Disparador VDS 24/48 + contactos FCU1 + DCU1 + motor rearme EHOP30s		OPT43313	OPT43315
Disparador VM 24/48 + contacto FCU1 + motor rearme EHOP30s		OPT43316	OPT43318
Disparador VM 24/48 + contactos FCU1 + DCU1 + motor rearme EHOP30s		OPT43317	OPT43319

Denominación	Código
Contactos final y principio de carrera FCU2 + DCU2	OPT43320
Junta de estanqueidad para Ø < 200 mm	OPT43321
Junta de estanqueidad para Ø ≥ 200 mm	OPT43322

# Cartuchos cortafuegos BK-CF1

## VENTAJAS

- Pérdida de carga reducida.
- Facilidad de montaje por simple encaje dentro de pasamuro circular rígido.



## CAMPO DE APLICACIÓN

- Sectorización incendio en hábitat, terciario...

## DESCRIPCIÓN

- Los cartuchos están constituidos por dos lamas semicirculares, mantenidas en posición abierta por un fusible de latón.
- Las compuertas son paralelas al sentido del flujo de aire, lo que limita la pérdida de carga y el nivel sonoro.
- Cuando la temperatura de la vena de aire alcanza los 70°C, el fusible se funde, liberando las dos lamas que vienen a topar contra el borde plegado del cuerpo asegurando una perfecta estanqueidad a las llamas y al humo así como el aislamiento térmico necesario para la obtención de la clasificación cortafuegos.
- Dos patillas laterales bloquean las lamas en la posición cerrada.

## OPCIÓN DISPONIBLE

- CS1: contacto de señalización de posición del cartucho (lamas abiertas o cerradas) montado en fábrica.

## ACCESORIOS

- NP-S: manguito con juntas en acero galvanizado en instalación con conducto flexible.
- SNP-S: manguito telescópico con juntas en acero galvanizado en instalación con conducto rígido.

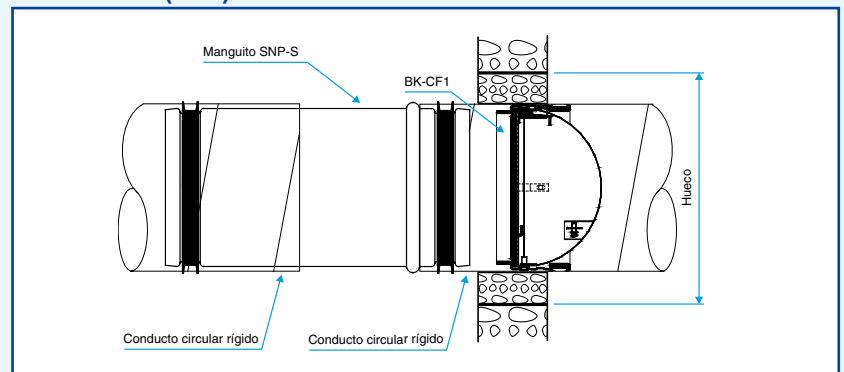
## MONTAJE

- Montaje en muro vertical: cartucho encajado en un conducto circular rígido, situando los ejes de giro de las lamas del cartucho en la mitad del ancho del muro.
- Una junta periférica EPDM garantiza la estanqueidad y la sujeción del cartucho dentro del conducto.
- El acceso al cartucho se realiza colocando a continuación del paso de muro:
  - un manguito telescópico SNP-S con juntas si el tramo de conducto circular a continuación es rígido .
  - un manguito NP-S con juntas si el tramo de conducto circular a continuación es flexible.
- En el caso de montar un cartucho BK-CF1 con contacto de señalización CS1, colocar en los manguitos SNP-S o NP-S un prensaestopa (no suministrado).

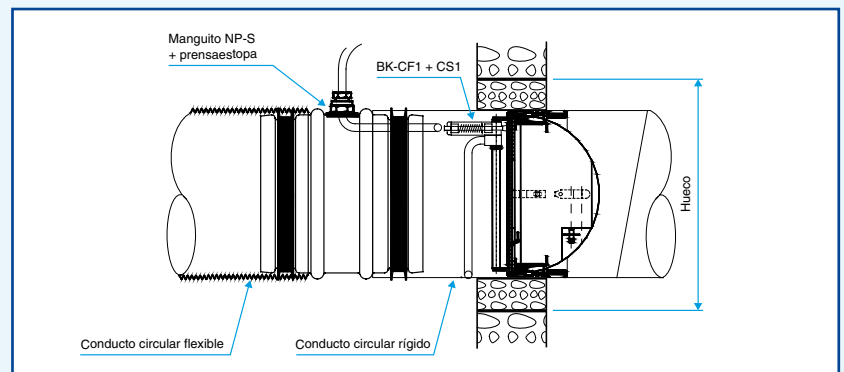
## REGLAMENTACIÓN

- El cartucho BK-CF1 ha sido ensayado según la norma europea UNE-EN 1366-2 en posición vertical obteniendo un clase de resistencia al fuego EIS 60.

## MONTAJE (mm)

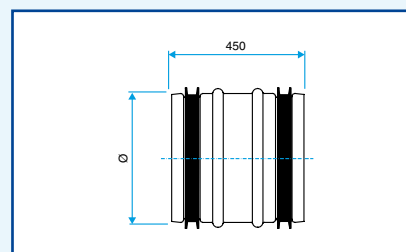


BK-CF1 montado en muro con SNP-S

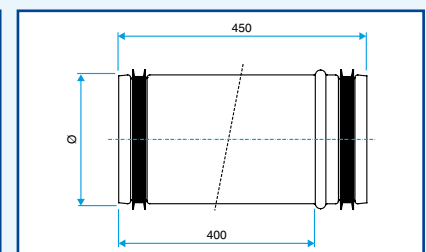


BK-CF1 + CS1 montado en muro con NP-S

## ACCESORIOS



Manguito NP-S



Manguito SNP-S

# Cartuchos cortafuegos BK-CF1



Cartucho BK-CF1



Cartucho BK-CF1 + CS1

## VENTAJAS

- Ocupación mínima.
- Pérdida de carga mínima.
- Facilidad de montaje.

## DESCRIPCIÓN

- Cota exterior mínima = diámetro de conducto.
- Diseñada para reducir las pérdidas de carga producidas por el paso de caudal.

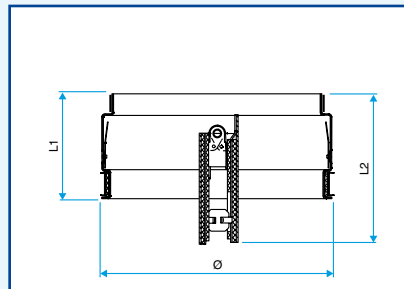
## CLASE RESISTENCIA AL FUEGO

- EIS 60 en muro vertical.

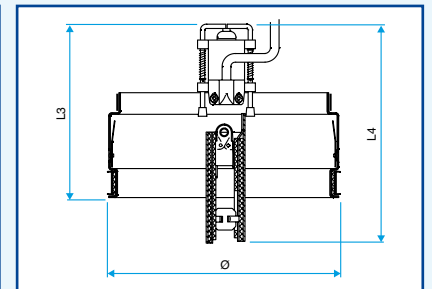
## MONTAJE

- en muro vertical: cartucho encajado en un conducto circular rígido, situando los ejes de giro de las lamas del cartucho en la mitad del ancho del muro.

## DIMENSIONES (mm) - PESO (kg)



BK-CF1



BK-CF1 + CS1

Ø	Ø hueco	L1	L2	L3	L4	Peso	
						BK-CF1	BK-CF1+CS1
100	120	72,5	74,5	112	114	0,30	0,41
125	145	72,5	87,5	112	127	0,45	0,56
160	180	72,5	103,5	112	143	0,64	0,75
200	220	72,5	123	112	162,5	0,85	0,96

## GAMA

El fusible térmico 70°C está incluido.

Denominación	Código
BK-CF1 Ø 100	25000011
BK-CF1 Ø 125	25000012
BK-CF1 Ø 160	25000013
BK-CF1 Ø 200	25000014
BK-CF1 + CS1 Ø 100	25000015
BK-CF1 + CS1 Ø 125	25000016
BK-CF1 + CS1 Ø 160	25000017
BK-CF1 + CS1 Ø 200	25000018

## PÉRDIDAS DE CARGA

Características red			
Ø conducto (mm)	Caudal (m³/h)	Velocidad conducto (m/s)	Pérdidas de carga (Pa)
100	110	4	17
125	175	4	11
160	290	4	15
200	450	4	26

## ACCESORIOS

Denominación	Código
NP-S Ø 100	25000023
NP-S Ø 125	25000024
NP-S Ø 160	25000025
NP-S Ø 200	25000026
SNP-S Ø 100	25000019
SNP-S Ø 125	25000020
SNP-S Ø 160	25000021
SNP-S Ø 200	25000022

## CONEXIÓN ELÉCTRICA CS1

