

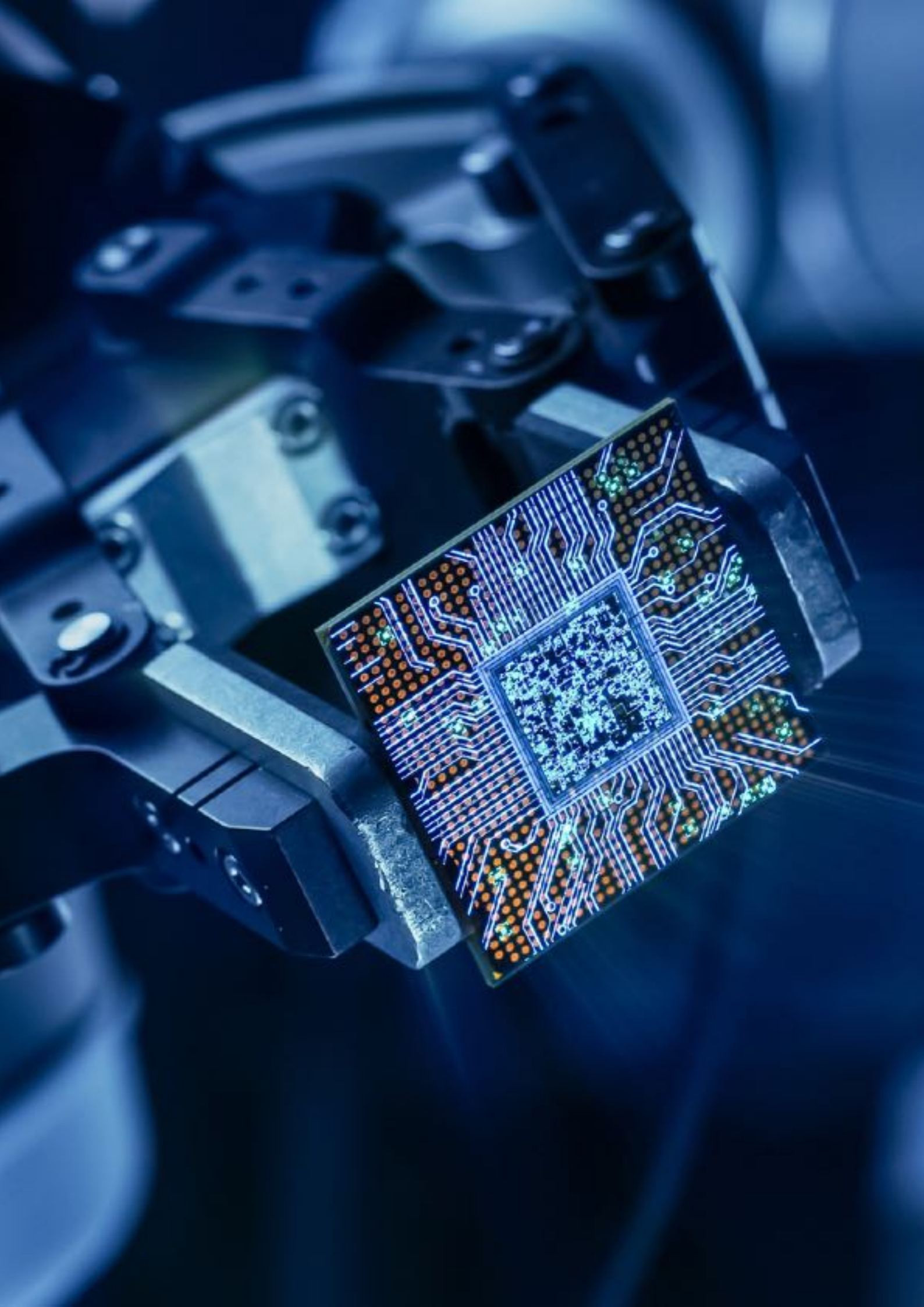
CATÁLOGO TÉCNICO

Detección de CO y NO₂

Detección doméstica

Sistemas de extinción





TECNOLOGÍA QUE PROTEGE

Fundada en 1973, Cofem es la empresa líder en el diseño y fabricación de sistemas avanzados de protección contra incendios. Con medio siglo de experiencia, somos pioneros en integrar tecnología de vanguardia en soluciones que abarcan desde sistemas inteligentes de detección y alarma para edificaciones hasta innovadores dispositivos para monitorizar gases.

Nuestra apuesta por la calidad y la innovación nos ha llevado a obtener certificaciones internacionales de prestigio, y a consolidar nuestra presencia en más de 50 países. La combinación de experiencia, tecnología propia y un enfoque en el desarrollo constante nos posiciona como referentes globales en seguridad avanzada contra incendios.

En Cofem, redefinimos la seguridad para un futuro más confiable y conectado.

ÍNDICE

Detección de CO y NO₂

Detección doméstica

Sistemas de extinción





DETECCIÓN DE CO Y NO₂



MCO

CENTRAL DE CO SIMPLIFICADA

Central automática COsensor convencional certificada UNE 23300

Esta central contempla los modelos MiniCO120 (Ref. MCO120) y MiniCO120DVB (Ref. MCO120DVB) de 1 zona con capacidad para 20 detectores.

El modelo acabado en "DVB" se refiere a que tiene doble ventilación y cargador de baterías.

Están especialmente indicadas para aparcamientos o lugares que solo necesiten 1 zona de ventilación o la instalación de pocos sensores en la misma.

La central muestra la concentración máxima de CO en la zona de detección, activando las salidas de ventilación y alarma cuando se alcanzan unas concentraciones específicas y han transcurrido los retardos establecidos.

Dispone de salidas de contactos secos para la ventilación, una salida auxiliar de 30Vdc y una salida de contacto seco de alarma.

Se pueden colocar sensores de CO modelo SCO y sensores de NO₂ modelo SDN en la misma zona.

Los sensores de NO₂ transforman la lectura de concentración de NO₂ en una lectura equivalente de CO, y se muestra en el display como una concentración única de CO, activando las ventilaciones y alarma cuando se alcanzan las concentraciones de CO establecidas.

La central permite la activación y desactivación manual de las ventilaciones.

El equipo está diseñado para usar sensores de difusión y calibración de fábrica para operar durante toda la vida útil de estos sensores, y certificado UNE 23300.

CARACTERÍSTICAS

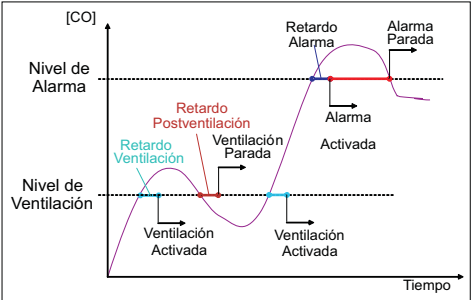
- Centrales de 1 zona de ventilación con sensores de difusión marca COsensor modelo SCO con sensor de CO y SDN con sensor de NO₂.
- Salida de contacto seco (COM/NA) de ventilación 1 y de ventilación 2 (solo modelos DVB)
- Salida de 30 Vdc 0,5 A.
- Salida contacto seco de alarma.
- Espacio para baterías 2 x 12 Vdc 2 Ah (solo modelos DVB).
- Display de 3 dígitos y 7 segmentos.
- Medidas: 248 x 240 x 115 mm.
- Certificada UNE 23300.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

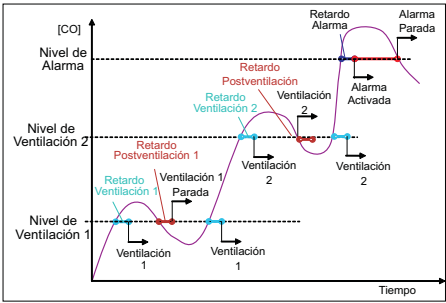
Tensión de alimentación	110/230Vac 50/60Hz	Intensidad salida de 30Vdc	0,5A
Consumo máximo	20VA a 230V/AC	Fusible salida 30Vdc	Reseteable
Baterías (solo modelo DVB)	2 x 12V 2Ah SLA	Tensión salida zona	26Vdc
Fusible alimentación	4A	Fusible de zona	2A
Cargador de baterías	350mA 27V/DC 20°C	Contacto seco avería	30Vdc 1A
Sensores por zona	20 CO / NO ₂	Contacto seco alarma	30Vdc 1A
	(MCO120 / MCO120DVB)	Condiciones ambientales	-10°C +50°C
Protección IP	IP30	Dimensiones	248 x 240 x 115mm
Contacto seco ventilación	230Vac / 30Vdc 1A	Peso (sin baterías)	2kg
		Normativa	UNE 23300

MCO120	375,60 €
MCO120DVB	461,02 €

MiniCO120



MiniCO120DVB

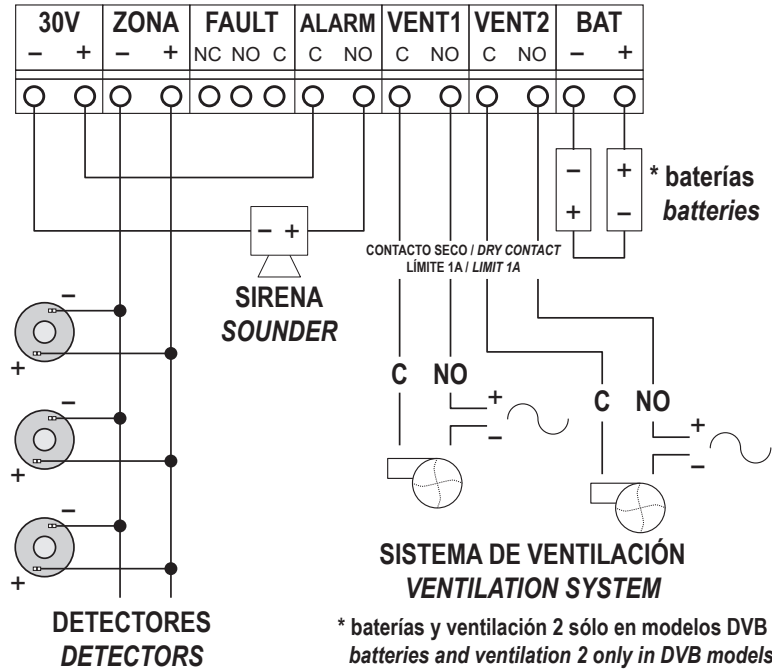


Parámetro	Valor	Margen
Nivel de ventilación	50 ppm	10 ÷ 290 ppm
Retardo ventilación	4 min	1 ÷ 10 min
Retardo parada ventilación	4 min	Fijo
Nivel de alarma	200 ppm	20 ÷ 30 ppm
Retardo alarma	1 min	1 ÷ 10 min
Retardo parada alarma	1 min	Fijo

Parámetro	Valor	Margen
Nivel de ventilación 1	50 ppm	10 ÷ 280 ppm
Retardo ventilación 1	4 min	1 ÷ 10 min
Retardo parada ventilación 1	4 min	Fijo
Nivel de ventilación 2	100 ppm	20 ÷ 290 ppm
Retardo ventilación 2	4 min	1 ÷ 10 min
Retardo parada ventilación 2	4 min	Fijo
Nivel de alarma	200 ppm	30 ÷ 300 ppm
Retardo alarma	1 min	1 ÷ 10 min
Retardo parada alarma	1 min	Fijo

Esquema de funcionamiento de las ventilaciones

NOTA: Incrementos de tiempo en minutos y de concentración de gases tóxicos en 10 ppm



Esquema de conexionado



ZCO

CENTRAL DE CO DE 2 A 4 ZONAS

Central automática COsensor direccionable certificada UNE 23300

Central automática COsensor direccionable con sensores de difusión de monóxido de carbono (CO) y de dióxido de nitrógeno (NO₂) diseñada según la norma europea EN 50545-1 y certificada UNE 23300.

Esta central contempla los modelos ZafirCO2 (Ref. ZCO2), ZafirCO3 (Ref. ZCO3) y ZafirCO4 (Ref. ZCO4). Equivalen a centrales de 2, 3 ó 4 zonas y capacidad de hasta 25 sensores de CO y/o 25 sensores de NO₂ por zona.

Estos modelos admiten versión DVB (Doble Ventilación y Baterías).

La central COsensor ZafirCO permite configurar la concentración de activación para el nivel de ventilación 1,2 y alarma, además de los tiempos de retardo a la activación y retardo a la parada de dichos niveles/alarma.

Dispone de salidas de contactos secos independientes por zona

para cada nivel de ventilación y alarma, además de salida de avería general y alimentación auxiliar de 30 Vdc.

La central tiene un modo mantenimiento que permite comprobar fácilmente el funcionamiento de los sensores observando como parpadea su led al enfrentarlo al gas de prueba.

La central permite identificar, a través del menú, todos los sensores de la instalación a través de su número de programación. Cuando esta identificación no sea necesaria, la función de autoconfiguración de la central detectará automáticamente todos los sensores de las zonas y los mostrará en el display. Confirmando esta información, la central entra directamente en modo de trabajo.

La filosofía y modo de funcionamiento de los equipos está diseñado según la norma EN 50545-1, usando sensores de difusión y calibración de fábrica para operar durante toda su vida operativa, y certificada UNE 23300.

CARACTERÍSTICAS

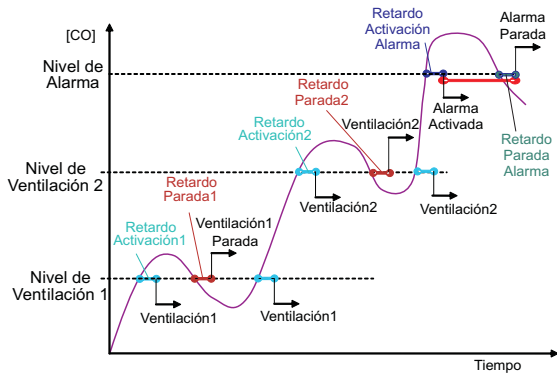
- Centrales de hasta 4 zonas de ventilación con sensores de difusión marca COsensor modelo SCO (sensor de CO) y SDN (sensor de NO₂).
- Salida de contacto seco (COM/NA) de ventilación 1, de ventilación 2 (solo modelos DVB) y de alarma.
- Salida de avería de contacto seco (COM/NA/NC).
- Salida de alimentación auxiliar de 30 Vdc 1A.
- Lecturas de concentración promediadas según EN 50545-1 hasta 60 minutos.
- Nivel de ventilación 1, nivel de ventilación 2 (solo modelos DVB) y nivel de alarma seleccionables entre 5 y 300 ppm de CO y entre 0,1 y 30 ppm de NO₂.
- Tiempo de retardo a la activación y retardo a la parada de la ventilación 1 y ventilación 2 (solo modelos DVB), independientes y seleccionables entre 0 y 10 minutos.
- Tiempo de retardo a la activación y de retardo a la parada de la alarma seleccionables entre 0 y 5 minutos.
- Modo mantenimiento para comprobar funcionamiento de los sensores.
- Espacio para baterías 2x12 Vdc 7 Ah (solo modelos DVB).
- Display LCD retroiluminado de 4 líneas y 40 caracteres.
- Medidas: 424 x 330 x 160 mm (con tapa).
- Sistema diseñado según norma europea EN 50545-1.
- Sistema certificado UNE 23300.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	110/230Vac 50/60Hz	Máxima corriente por zona	150mA / 26 a 32Vdc
Consumo máximo	70VA a 230V/AC	Contacto seco ventilación	230Vac / 30Vdc 1A
Fuente alimentación central	2,5A	Contacto seco alarma	230Vac / 30Vdc 1A
Baterías (sólo modelo DVB)	2 x 12V 7Ah SLA	Contacto seco avería	230Vac / 30Vdc 1A
Fusible alimentación	4A	Condiciones ambientales	-10°C +50°C
Cargador de baterías	500mA 27V/DC 20°C	Dimensiones	424x330x160mm (con tapa)
Sensores por zona	25 CO y/o 25 NO ₂	Peso (sin baterías)	7kg
Protección IP	IP30	Normativa	EN 50545-1 y UNE 23300
		Máxima corriente salida 30v	1A

ZCO225	616,97 €	ZCO225MDB	690,19 €
ZCO325	778,32 €	ZCO325MDB	851,54 €
ZCO425	873,25 €	ZCO425MDB	946,47 €
ZCO225DVB	699,67 €	ZCO225DVBMDB	772,89 €
ZCO325DVB	856,97 €	ZCO325DVBMDB	930,19 €
ZCO425DVB	976,29 €	ZCO425DVBMDB	1.049,51 €

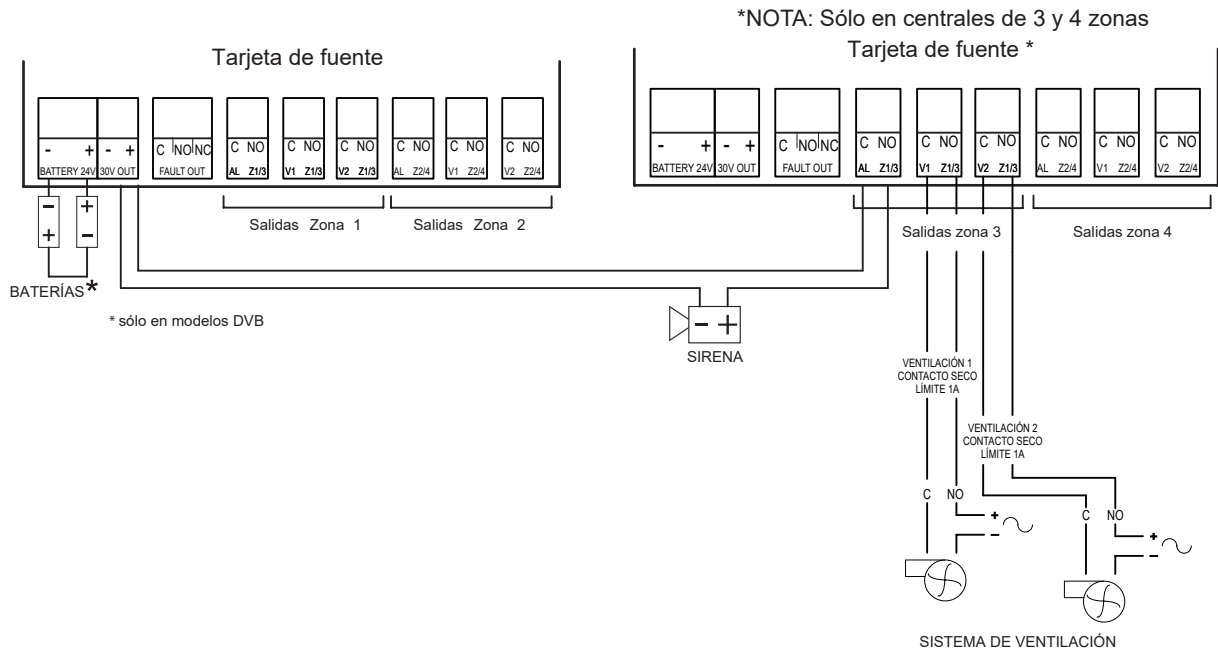
Soporte para instalación en rack de 19"	C88SR19	51,37 €
---	---------	---------



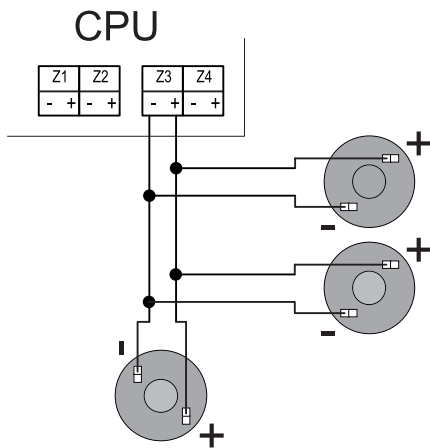
Parámetro	Valor	Margen
Nivel de ventilación 1	50 ppm (CO) 1 ppm (NO ₂)	5 - 300 ppm (CO) 0,1 - 30 ppm (NO ₂)
Retardo activación ventilación 1	4 min	0 - 10 min
Retardo parada ventilación 1	4 min	0 - 10 min
Nivel de ventilación 2	100 ppm (CO) 3 ppm (NO ₂)	Ventilación 1 - 300 ppm (CO) Ventilación 1 - 30 ppm
Retardo activación ventilación 2	4 min	0 - 10 min
Retardo parada ventilación 2	4 min	0 - 10 min
Nivel de alarma	200 ppm (CO) 5 ppm (NO ₂)	Ventilación 1 / ventilación 2 - 300 ppm (CO) Ventilación 1 / ventilación 2 - 30 ppm
Retardo activación alarma	1 min	0 - 5 min
Retardo parada alarma	1 min	0 - 5 min
Promedio concentración	0 min (instantáneo)	0 - 60 min

NOTA: Para el caso de 1 ventilación no se tiene en cuenta la ventilación 2

Esquema de funcionamiento de las ventilaciones

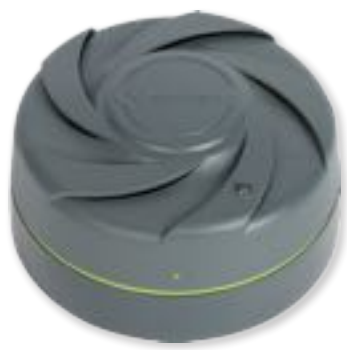


Esquema de funcionamiento para centrales DVB



NOTA: Esquema aplicado solo a la zona 3. Las otras zonas se conectan del mismo modo. Para centrales con otras capacidades puede que no aparezcan algunos conectores.

Esquema de conexionado para central de 4 zonas DVB



SCO

SENSOR DE CO

Sensor de monóxido de carbono certificado UNE 233300

Sensor de difusión de monóxido de carbono (CO) para sistema COsensor diseñado según la norma europea EN 50545-1 y certificado UNE 23300.

El sensor está diseñado para funcionar con todos los modelos de centrales COsensor, tanto convencionales (modelos CCO y MiniCO) como direccionables (ZafirCO). En este sentido, el sensor, cuando se enciende la central, reconoce el modelo y adapta su comunicación a la requerida por ella.

El sensor está basado en tecnología electroquímica que le permite responder adecuadamente a las concentraciones de CO en el ambiente, y enviar esta información a la central. De esta forma la central actuará adecuadamente activando las ventilaciones y alarmas necesarias.

El sensor contiene también un led de color rojo que en funcionamiento habitual parpadea cada 10 segundos aproximadamente. Conectado con centrales convencionales, el parpadeo es doble para indicar que se ha alcanzado una

concentración de 50 ppm de CO, y se queda fijo cuando la concentración alcanza los 200 ppm de CO. Conectado con centrales direccionables, el parpadeo es doble cuando la concentración leída por el sensor es igual o superior al nivel de ventilación programado en la zona, y fijo cuando dicha lectura es igual o superior al nivel de alarma también programada en la zona.

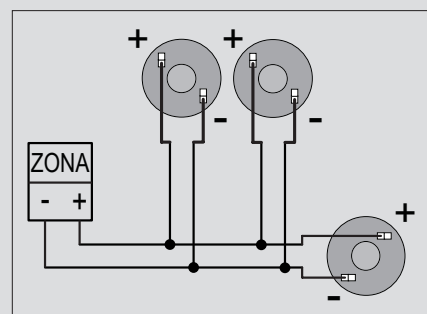
Los sensores de CO deben distribuirse por el recinto de acuerdo con las normas/reglamentos de instalación. Una cobertura recomendable para estos dispositivos puede ser entre 200 y 300 m², situándolos a una altura de entre 1,5 y 2 m del suelo.

En centrales direccionables con el modo mantenimiento activado, se puede comprobar fácilmente el funcionamiento de los sensores observando como parpadea su led al enfrentarlo al gas de prueba.

La filosofía y el modo de funcionamiento de los equipos está basado en un diseño según la norma EN 50545-1, usando sensores de difusión con calibración de fábrica para operar durante toda su vida operativa, y certificada UNE 23300.

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con centrales convencionales modelo CCO y MiniCO, y centrales direccionables modelo ZafirCO.
- La base del sensor admite instalaciones con tubo de Ø16 mm.
- Led rojo que permite identificar la comunicación del sensor y las concentraciones de ventilaciones y alarma.
- Conectado con centrales direccionables, admite modo mantenimiento para verificar el estado del sensor al enfrentarlo al gas de prueba.
- Contiene número de programación para permitir identificarlo en las centrales direccionables.
- Sistema diseñado según norma europea EN 50545-1 con sensores de difusión calibrados en fábrica.
- Sistema certificado UNE 23300.



Esquema de conexión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V con polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	200mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	4mA	Normativa	UNE 23300 / EN 50545-1
Indicador de activación	Led rojo	Protección IP	IP30
Dimensiones	Ø 115mm / 60mm	Tiempo de vida	Hasta 10 años

SCO 76,85 €

Zócalo para sensor SCO y SDN
Bote de pruebas de CO

ZSCO 5,41 €
BCO 54,18 €



SDN

SENSOR DE NO₂

Sensor de dióxido de nitrógeno certificado UNE 233300

Sensor de difusión de dióxido de nitrógeno (NO₂) para sistema COsensor diseñado según la norma europea EN 50545-1 y certificado UNE 23300.

El sensor está diseñado para funcionar con todos los modelos de centrales COsensor, tanto convencionales (modelos CCO y MiniCO) como direccionables (ZafirCO). En este sentido, el sensor, cuando se enciende la central, reconoce el modelo y adapta su comunicación a la requerida por ella.

El sensor está basado en tecnología electroquímica que le permite responder adecuadamente a las concentraciones de NO₂ en el ambiente, y enviar esta información a la central. De esta forma la central actuará adecuadamente activando las ventilaciones y alarmas necesarias.

El sensor contiene también un led de color rojo que en funcionamiento habitual parpadea cada 10 segundos aproximadamente. Conectado con centrales convencionales, la medida de NO₂ se transforma en una lectura equivalente en ppm

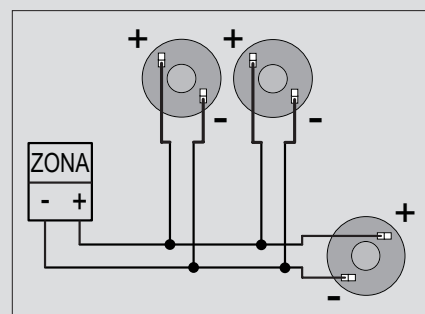
de CO. De esta forma se puede instalar detectores de CO y NO₂ en la misma línea de detección. La relación entre lectura de NO₂ e indicación de CO es lineal computándose 100 ppm de CO por cada 2,5 ppm de NO₂. El detector SDN hace doble parpadeo al alcanzar 50 ppm equivalente de CO y queda fijo al alcanzar los 200 ppm de CO equivalente. Conectado con centrales direccionables, el parpadeo es doble cuando la concentración leída por el sensor es igual o superior al nivel de ventilación programado en la zona, y fijo cuando dicha lectura es igual o superior al nivel de alarma también programada en la zona.

Los sensores de NO₂ deben distribuirse por el recinto de acuerdo con las normas/reglamentos de instalación. Una cobertura recomendable para estos dispositivos puede ser entre 200 y 300 m², situándolos a una altura de entre 1,5 y 2 m del suelo.

La filosofía y el modo de funcionamiento de los equipos está basado en un diseño según la norma EN 50545-1, usando sensores de difusión con calibración de fábrica para operar durante toda su vida operativa, y certificada UNE 23300.

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con centrales convencionales modelo CCO y MiniCO, y centrales direccionables modelo ZafirCO.
- La base del sensor admite instalaciones con tubo de Ø16 mm.
- Led rojo que permite identificar la comunicación del sensor y las concentraciones de ventilaciones y alarma.
- Conectado con centrales direccionables, admite modo mantenimiento para verificar el estado del sensor al enfrentarlo al gas de prueba.
- Contiene número de programación para permitir identificarlo en las centrales direccionables.
- Sistema diseñado según norma europea EN 50545-1 con sensores de difusión calibrados en fábrica.
- Sistema certificado UNE 23300.



Esquema de conexionado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V con polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	2mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	4mA	Normativa	UNE 23300 / EN 50545-1
Indicador de activación	Led rojo	Protección IP	IP30
Dimensiones	Ø 115mm / 60mm	Tiempo de vida	Hasta 4 años

SDN 235,93 € Zócalo para sensor SCO y SDN ZSCO 5,41 €



LLHC / SIR24F SIR24P / SIR24B SIR24BL/BZA

SIRENAS PARA SISTEMAS DE CO Y NO₂

Letrero para conectarse directamente a la salida de las centrales o de los módulos de relés. Con adhesivo de indicación.

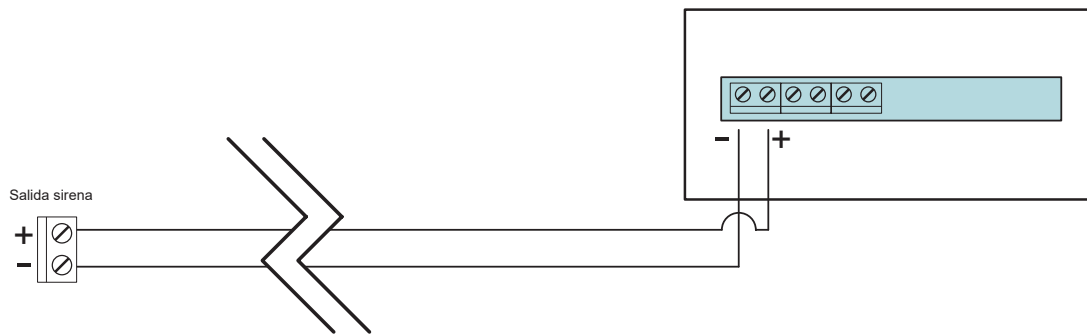
LETRERO LUMINOSO LLHCO	
Voltaje de funcionamiento	12-30Vdc
Consumo máximo	80mA a 30Vdc
Potencia	80dB a 1m
Protección IP	IP40
Norma	EN 60598 / EN 60598-2-1 / EN 61547 / EN 55015
Temperatura	0 a 40°C
Humedad	95% HR
Dimensiones	262 x 100 x 51mm
Peso	340gr
Jumper	Iluminación fija / intermitente Zumbador activo / no activo

SIRENA SIR24B / SIR24BL / SIR24BZA	
Rango de voltaje	9 - 28Vdc
Consumo (usando tono 3)	a 24Vdc 16mA (SIR24B) / 20mA (SIR24BL)
Consumo (tono 3/0,5Hz/alta potencia)	a 24Vdc 32mA (SIR24B + BSLC)
Volumen de salida (tono 3)	24Vdc 102dB (A)
Temperatura operativa	EN 60598 / EN 60598-2-1 / EN 61547 / EN 55015
Dimensiones	Ø 95 x 107mm (SIR24BL / SIR24BZA)
Protección IP	IP54 (SIR24B) / IP65 (SIR24BL) / IP65 (SIR24BZA)
- Sirena de interior y exterior construida en ABS color rojo - Gran volumen de sonido. Bajos consumos 32 tonos seleccionables. Control de volumen - Sincronización automática - SIR24B: Sirena / SIR24BL: Sirena con luz / SIR24BZA: Sirena con zócalo alto - Todas las sirenas tienen diodo incorporado	

SIRENAS SIR24P / SIR24F	
Material	P.V.C. rojo
Voltaje de funcionamiento	30Vdc
Consumo a 30Vdc	70mA
Potencia	85dB
Temperatura de funcionamiento	5°C a 40°C
Dimensiones	80 x 80 x 30mm
Con flash intermitente	Sólo en modelo SIR24F

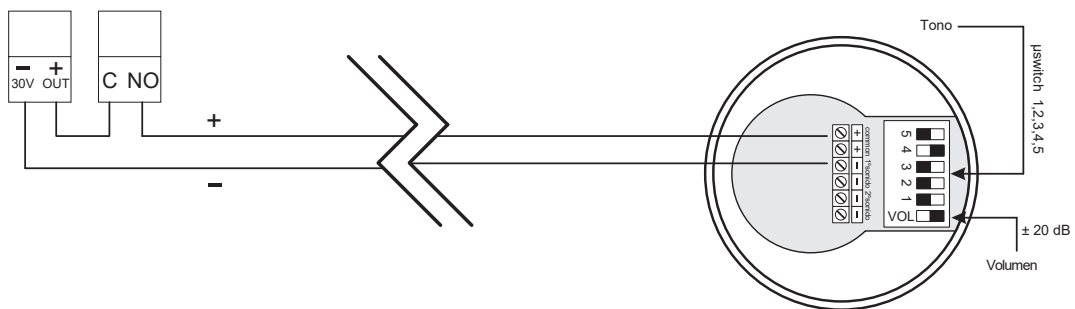
LLHCO	70,96 €
SIR24BL	88,58 €
SIR24BZA	39,63 €
SIR24F	41,74 €
SIR24P	29,36 €
SIR-24B	39,63 €

LETRERO LUMINOSO LLHCO



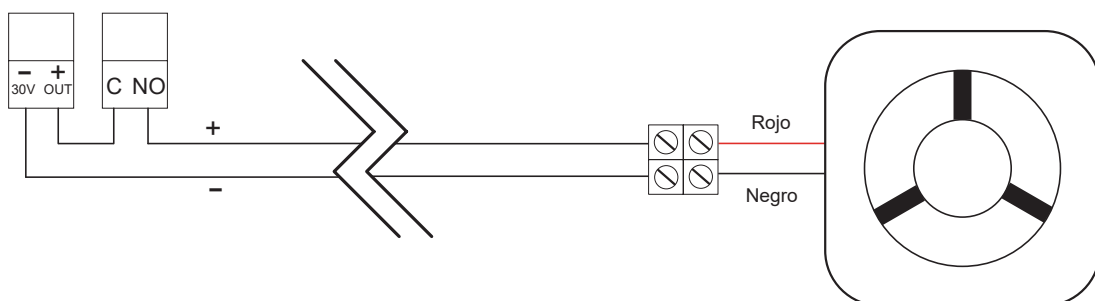
Esquema de conexionado

SIRENAS SIR24B y SIR24BL y SIR24BZA



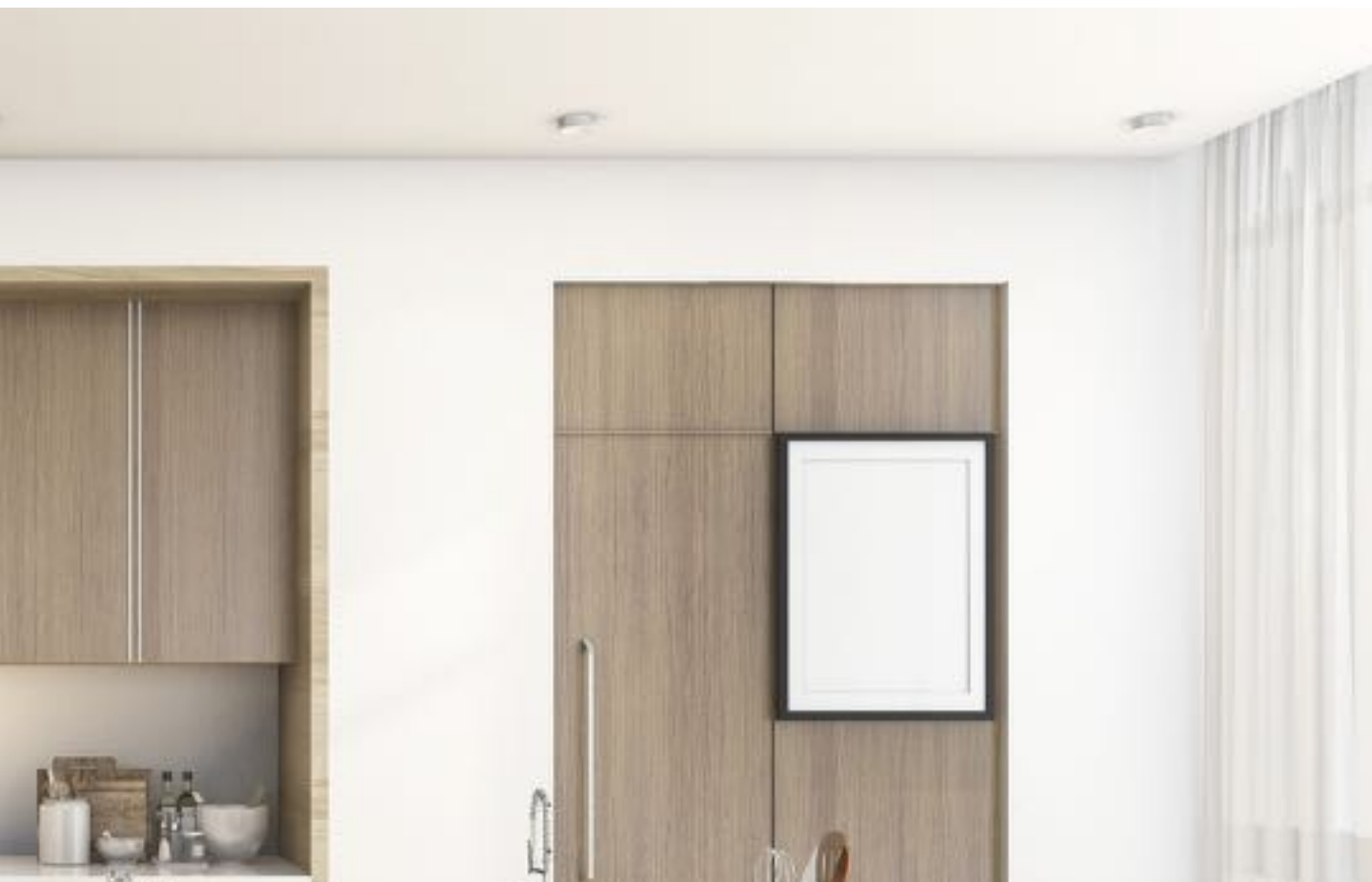
Esquema de conexionado

SIRENAS SIR24P y SIR24F



Esquema de conexionado





DETECCIÓN DOMÉSTICA



EYEHOMELIFE



EYEHOMELIFECO

EYEHOMELife

GAMA DE DETECCIÓN DOMÉSTICA

Detectores autónomos de humo y CO para uso doméstico

El detector EYEHOMELife es un fotodetector que utiliza una de las cámaras de detección óptica más avanzadas. Está diseñado para proporcionar protección contra incendios de uso doméstico sin cableado, siendo fácil de instalar.

La luz roja indicadora del detector es fácilmente observable. Parpadea una vez cada minuto para indicar que el detector está en estado de vigilancia. Cuando se produce una alarma de incendio, la luz indicadora permanecerá encendida de manera continua, el zumbador sonará durante un largo período de tiempo y la información de la alarma se enviará a través de Wi-fi a la nube, y desde aquí a la APP hasta que se desactivada.

El detector de gas EYEHOMELifeCO está diseñado para proporcionar protección en áreas abiertas sin cableado, y es fácil de instalar y montar.

El diseño y el color lo hacen ideal para su uso en el hogar y pequeños locales comerciales. Está diseñado para detectar fugas de monóxido de carbono.

La unidad está diseñada para aplicaciones con batería. Está equipada con un robusto soporte de montaje metálico para una instalación rápida, fácil y segura.

CARACTERÍSTICAS

EYEHOMELIFE

- Montaje en superficie
- Aviso sonoro
- Indicador LED
- Conexión sin cables (fácil de instalar)
- Aviso automático de bajo nivel de batería
- Compatible con las últimas versiones de las normas EN-14604

EYEHOMELIFECO

- Detecta monóxido de carbono.
- Fácil de instalar, soporte de montaje incluido.
- Pantalla LCD.
- Alarma sonora de 85 dB y luz LED de advertencia.
- Detección de batería baja.
- Sensor duradero de alta calidad.
- Función de autodiagnóstico mediante software inteligente MCU.
- Excelente fiabilidad y alta estabilidad.
- Ideal para todas las cocinas.
- Aprobación de la norma EN50291-1:2018 (Certificado TUV ID:1111252250).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EYEHOMELIFE

Tensión de funcionamiento	9VDC (con batería 6F22/6LR1)
Corriente de funcionamiento	reposo $\leq 8\mu A$ / alarma $\leq 400mA$
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 55°C
Humedad ambiente	$\leq 95\%$ HR (sin condensación)
Wi-fi	2.4GHZ
Sensibilidad	0.18 a 0.26dBm
Nivel sonoro	$\geq 85dB @ 3m$ y $\geq 93dB @ 1m$
Material	ABS blanco
Tamaño	$\varnothing 105 \times 43mm$
Peso	130g
Norma	EN 14604:2005+2005/AC:2008

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EYEHOMELIFECO

Tensión de funcionamiento	3VDC
Corriente de funcionamiento	reposo $<15\mu A$ / alarma $\leq 40mA$
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 40°C
Alarma	85dB a 3m
Humedad ambiente	$\leq 95\%$ HR
Dimensiones	104 x 104 x 39,2mm

EYEHOMELIFE	33,40 €
EYEHOMELIFECO	51,00 €



EYECO2

MEDIDOR DE CO₂ AMBIENTAL

Indicador de la concentración de CO₂ ambiental

Indicador de la concentración de CO₂ ambiental sencillo y práctico.

Detector de gran precisión capaz de medir la concentración de CO₂ en ambientes interiores, así como la humedad y temperatura, y emitir una señal de alarma luminosa y de voz cuando los valores alcanzan los preestablecidos por el usuario.

Admite conexión wireless, por lo que puede ser usado de manera independiente, o integrarlo en el sistema de seguridad inteligente Familylink, mediante módulo de conexión externo (con un alcance de hasta 100m) y la aplicación FamilyLink.

Este indicador puede usarse de sobremesa o instalado en pared según las necesidades o usos.
Se alimenta con un adaptador DC12V/1A, dispone de una batería de litio, que le da al detector una autonomía de hasta 12 horas de funcionamiento.

La concentración de CO₂ es un indicador natural de la calidad del aire que puede ser usado adicionalmente como elemento de seguridad para la vigilancia del COVID.

Amplio rango de medida de concentración de CO₂ entre 400 y 5000 ppm. Valores comprendidos por debajo de los 1000 ppm muestran un ambiente saludable. Valores superiores alertan de situaciones de precaución. Por encima de 1500 ppm se origina aviso visual rojo y mensaje hablado de alarma (valores configurables a través de la APP FamilyLink).

Tiene una cobertura máxima recomendable de 80m².

Cumple con BS EN 50543-2011 AC-2014.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentación	DC 12V (adaptador 12V / 1A)
Rango detección CO ₂	400 ~ 5000ppm
Res. medida CO ₂ / tiempo respuesta	1ppm; T90 < 120s
Temperatura ambiental de trabajo	-5°C ~ 50°C
Humedad ambiental de trabajo	0 ~ 90% HR (sin condensación)
Duración batería auxiliar	12 horas
Alcance de comunicación	≥ 100m
Temperatura de funcionamiento	-5°C ~ 50°C
Humedad de funcionamiento	0% ~ 99,9% HR
Tiempo de vida	Hasta 5 años
Dimensiones	99 x 99 x 37mm
Peso	206gr

EYECO2	223,93 €
MDAHWF+	73,46 €



KEEPER

GAMA DE DETECCIÓN DOMÉSTICA

Detectores autónomos de humo y CO para uso doméstico

Gama de detectores de gases para uso doméstico, autónomo, con posibilidad de conexión a la red eléctrica (220-230V) ó 12V DC, con indicador de funcionamiento, que emite una señal óptica y acústica en caso de alarma.

-Keeper CO: fabricado en plástico ABS negro para detectar monóxido de carbono.

El CO (monóxido de carbono) es un gas altamente tóxico producido básicamente por cualquier tipo de combustión deficiente, así como por motores de combustión interna.

El Keeper CO se hace especialmente indicado para la detección de CO en lugares tales como garajes, cuartos de calderas, cocinas, habitáculos con estufas de gas o calentadores, etc.

-Keeper GAS: fabricado en plástico ABS gris para detectar gas ciudad, gas natural propano y butano.

Los escapes de gas o el apagado de llama en salas de calderas, cocinas, habitáculos con estufas de gas o calentadores, etc, pueden producir una alta concentración de gases combustibles en recintos cerrados, con el peligro de explosión que ello conlleva.

El Keeper GAS está especialmente indicado para la detección de gases combustibles habituales en lugares como los anteriormente mencionados.

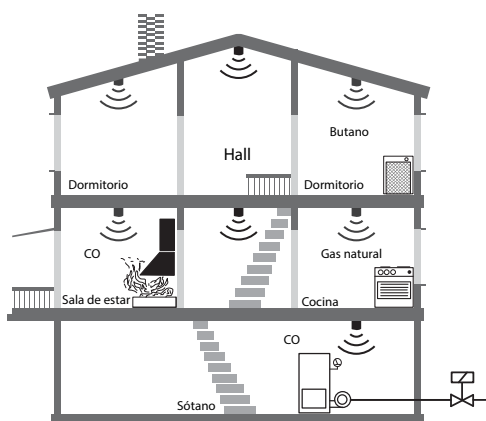
CARACTERÍSTICAS

- Detectores de uso doméstico alimentados por red eléctrica (220-230V) ó 12V DC.
- Indicador de funcionamiento (led verde), señal óptica (led rojo) y acústica de alarma.
- Incorpora sensor térmico que se activa al llegar a una temperatura de 84°C.
- Opción de detector con relé permite la conexión con una unidad repetidora (alarma a distancia), con un sistema de control de corte de suministro de gas, o una central de alarma.
- Especialmente indicados para garajes (solo Keeper CO), cuartos de calderas, cocinas, habitáculos con estufas de gas o calentadores, etc.
- Diseñadas según normativa europea EN 50194.
- Medidas: 140,5 x 73 x 48 mm.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consumo máximo	3W
Intensidad contacto seco	9Vdc - 100mA / 230Vac - 0,5A
Normativa	EN 50194 tipo A
Dimensiones	140,5 x 73 x 48mm
Humedad	20 - 95% HR
Temperatura operativa	-10°C a 50°C
Cobertura aproximada	25m²
Vida del sensor	10 años
Límite inferior de explosividad (LEL) Keeper GAS	10%
Sensibilidad detección - keeper CO	300ppm

DAG	56,95 €	DACO	61,02 €
DAGR	59,67 €	DACOR	66,43 €
DAGR12	62,37 €	DACOR12V	63,73 €
DAGR24	63,19 €	DACOR24V	89,02 €
DAGR110	95,92 €		



MODELOS

DAG y DACO:

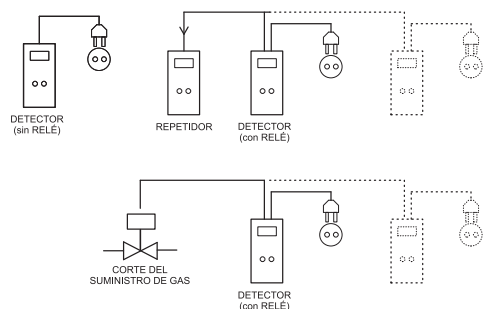
Con alimentación a 230VAC y salida a 9 Vdc.

DAGR y DACOR:

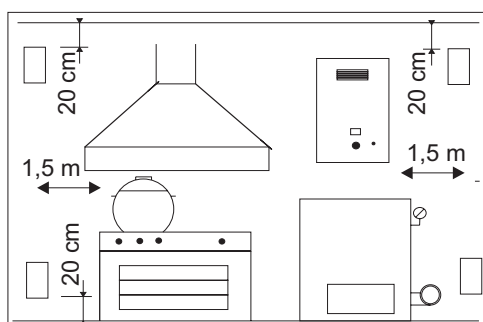
Con alimentación a 230VAC y salidas a 9 Vdc y relé con contacto seco NA/NC para maniobras.

DAGR12 y DACOR12:

Con alimentación a 12 Vdc y relé con contacto seco NA / NC para maniobras.



Esquema de instalación



Esquema de instalación

NOTAS DE INSTALACIÓN

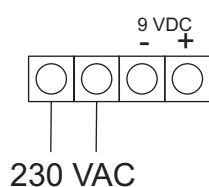
Siempre a más de 1,5m de fuentes de calor, humo y vapores.

Keeper CO: A 20cm del techo.

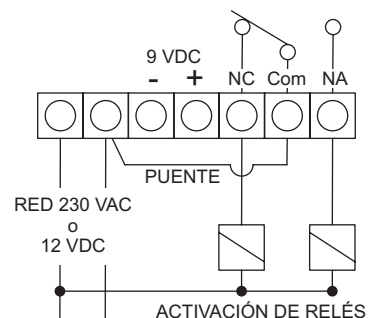
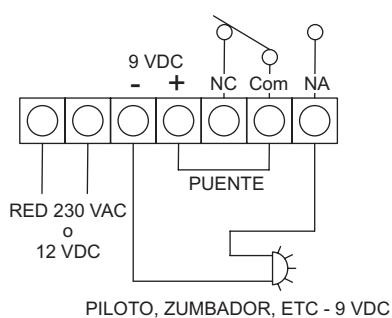
Keeper GAS:

- Gases ligeros (gas ciudad, gas natural, etc.) a 20cm del techo.
- Gases pesados (propano, butano) a 20cm del suelo.

Esquema de conexionado para alimentación 230VAC



Esquema de conexionado con relés para alimentación a 230VAC o 12Vdc (según modelo)





DAH9V



DAGB



CAVG

DAH9V / DAGB CAVG

DETECTORES DE USO DOMÉSTICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DH9V

Detector doméstico de humos para detección de incendios, con alarma acústica

Sensibilidad al humo	0,08 ~ 0,15dB / m
Sensibilidad a la temperatura	57°C (modelo con sensor de temperatura)
Corriente en reposo	8µA
Corriente en alarma	15mA
Temperatura	0°C a 50°C
Humedad	0 a 95% HR
Nivel de alarma acústica	85db / 3m
Dimensiones	Ø105 x 30mm

Requisitos de instalación:

- Centro del techo (no instalar a menos de 10cm de las paredes)

Instalación mínima recomendada:

- Al menos 2 detectores por casa
- Al menos 1 detector por planta

Zonas de instalación recomendadas:

- Pasillo separador fuera de los dormitorios abiertos
- Dormitorios normalmente cerrados
- En el techo antes de comenzar una escalera
- Sala de estar, comedor, buhardilla, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DAGB

Detector autónomo de gas con alarma acústica capaz de activar una llave de cierre de gas para evitar el peligro

Alimentación	220V AC	Dimensiones	120x100x60mm
Botón de test	Si	Certificado	CE
Led de indicación	Si	Tipo de gas detectado	1. Gas licuado
Nivel acústico	80dB		2. Gas natural
Temperatura de trabajo	-10°C ~ +50°C		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAVG

Válvula electromecánica para corte automático de suministro de gas

Dimensiones	100 x 90 x 70mm	Consumo	20mA - 350mA - 1000mA
Tensión nominal	12Vdc	Torsión	10 - 30 - 40Kg / cm
Tensión de funcionamiento	8Vdc - 16Vdc	Temperatura	-20°C ~ +50°C
Potencia de funcionamiento	0,24W - 4,5W - 10W	Humedad	< 95%HR

DAH9V	19,24 €
DAGB	41,41 €
A30XVAC	73,71 €
CAVG	50,51 €





SISTEMAS DE EXTINCIÓN



CLVR02EXT

CENTRAL DE EXTINCIÓN

Central de detección y alarma de incendios con funcionalidad de extinción

Central automática de detección y alarma de incendios convencional con funcionalidad de extinción.

CLVR02EXT: Central de 2 zonas con funcionalidad de extinción.

CLVR02EXTMDB: Central de 2 zonas con funcionalidad de extinción y protocolo Modbus.

La central incorpora además una tercera zona configurable como zona convencional independiente de la extinción con el fin de poder proteger contra incendios una pequeña zona próxima al área de inundación/extinción, o permitir la supervisión de un sistema externo de protección contra incendios dando indicación de avería, como puede ser el contacto de un presostato.

CARACTERÍSTICAS

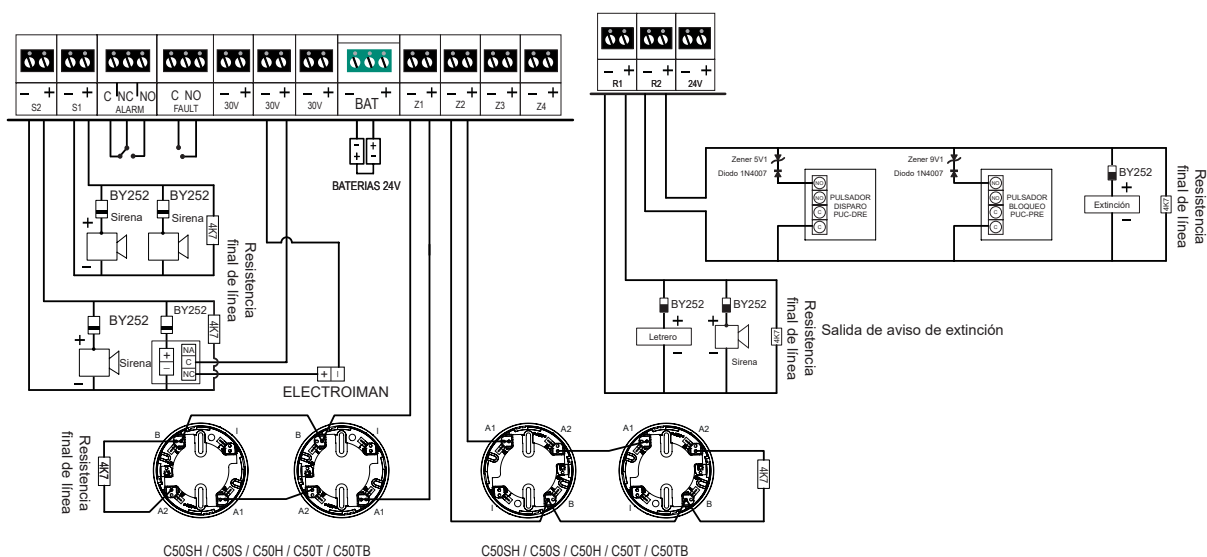
- Central con 2 zonas con funcionalidad de extinción para uso de detectores y pulsadores convencionales.
- Tercera zona adicional configurable como zona de detección y alarma de incendios para detectores y pulsadores convencionales o como entrada de supervisión de un sistema externo de protección contra incendios.
- Mismas características técnicas que las centrales CLVR convencionales (2 salidas de sirena general, 1 salida de alarma, 1 salida de avería, 2 salidas de 30 Vdc, Modo pruebas, configuración de umbrales, Cofre metálico, etc).
- 3 Modos de funcionamiento de la extinción:
 - Modo Normal: Salida R1 de pre aviso de extinción se activa con la Zona 1 ó Zona 2 en estado de alarma.
 - Modo Consecutivo: Salida R1 se activa de forma intermitente (1s con la Zona 1 ó la Zona 2 en estado de alarma, 0,5s con las Zonas 1 y 2 en estado de alarma, y continua una vez finalizado el retardo de la salida de extinción R2).
 - Modo Simultáneo: Salida R1 se activa con las Zona 1 y 2 en estado de alarma.
- 1 tecla de paro de extinción y 1 tecla de activación de extinción en la central.
- Posibilidad de instalar pulsadores manuales de paro y disparo de extinción en la zona de inundación.
- 1 salida de extinción (denominada como "R2") supervisada, retardable entre 0 y 60s, y protegida por un fusible rearmable.
- Retardo del desbloqueo de rearme después de la activación de la extinción programable entre 0 y 30 minutos.
- Certificada según normativa EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1 con marcado CE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

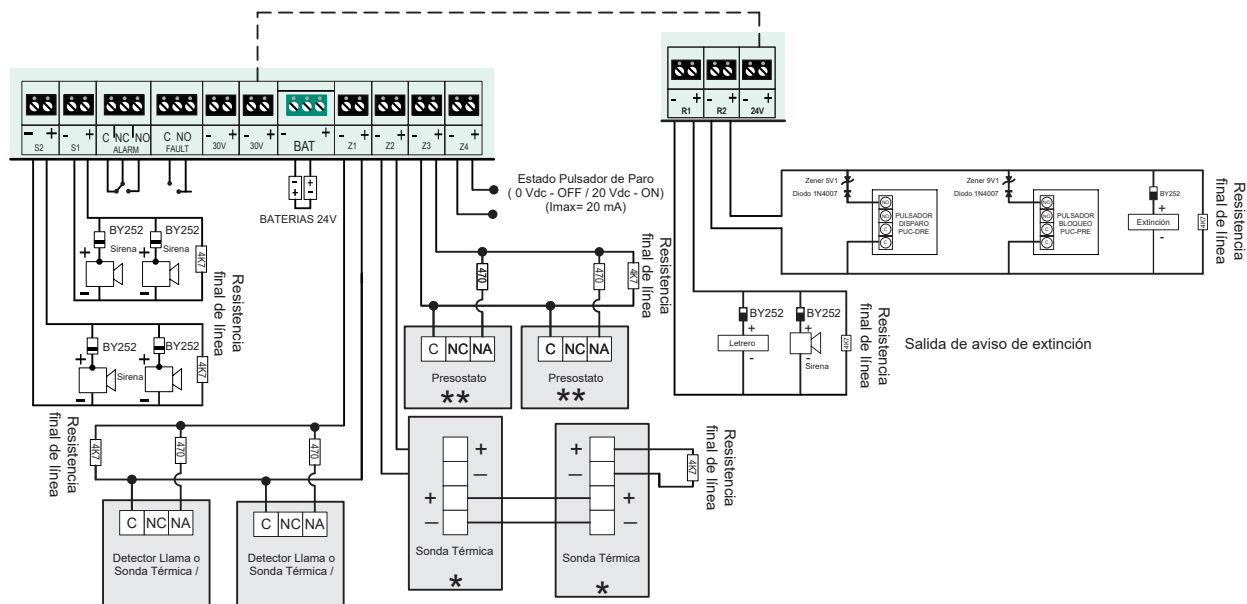
Tensión de alimentación	110/230 Vac 50/60Hz	Resistencia final de línea	4K7
Tensión de salida	21V nominal	Tensión salida de sirena	30V/DC
Consumo máximo	70VA a 230V/AC	Condiciones ambientales	-10°C +50°C
Baterías	2 x 12V 7Ah SLA	Dimensiones	363 x 331 x 96mm
Fusible extinción R1 / R2	0,5A / 0,75A autorearmable	Peso (sin baterías)	4,3Kg
Cargador de baterías	500mA 27V/DC 20°C	Normativa	EN 54-2 / EN 54-4 / EN 12094-1
Elementos por zona	32	Máxima corriente salida 30V	1,5A autorearmable
Fuente de alimentación central	2,2A	Fusible módulo extinción	1,85A autorearmable
Máxima corriente por zona	2mA (en reposo)	Fusible salida sirena S1	1,85A autorearmable
		Fusible salida sirena S2	0,75A autorearmable

CLVR02EXT 344,31 €
CLVR02EXTMDB 400,00 €

Soporte para instalación en rack de 19" C77SR19 48,75 €



Ejemplo de esquema de conexión con extinción



***Nota 1:** El esquema de conexionado de la sonda térmica depende del modelo.

****Nota 2:** Zona 3 usada para supervisión del presostato.

Ejemplo de esquema de conexión con detectores de llama, sondas térmicas y presostato



CLVR03XT



CLVR03XTA

CLVR03XT CLVR03XTA

CENTRALES DE EXTINCIÓN

Centrales de detección, alarma y extinción de incendios

Centrales convencionales de alarma y extinción de incendios de 3 zonas de detección.

Las centrales de incendio CLVR03XT y CLVR03XTA han sido diseñadas de acuerdo a las normas europeas EN54-2 y EN 54-4 sobre sistemas de alarma y detección de incendios, y equipos de control e indicación; EN12094-1 sobre sistemas contra incendios fijos y componentes para sistemas de extinción de gas.

Además, la central CLVR03XTA está aprobada por UL y FM.

Las centrales CLVR03XT y CLVR03XTA son equipos que combinan una central de incendios y un sistema de extinción que poseen tres zonas de detección independientes.

Las centrales están provistas de un cargador de baterías integral y una fuente de alimentación diseñada de acuerdo con la norma EN54-4.

CARACTERÍSTICAS

- Configuración independiente o conjunta de las zonas.
- Retardo de sirenas configurable.
- Retardo de detección configurable.
- Opción de recepción de señales de otros sistemas, como equipos de aspiración.
- Temporizador del tiempo restante hasta la liberación del agente extintor.
- Retardo de la extinción configurable, hasta 60 segundos.
- Control del sistema de ventilación/extracción incorporado.
- Aprobadas y certificadas según EN12094-1, EN54-2 y EN54-4.
- Aprobada por UL y FM en el caso de la CLVR03XTA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230Vac	Voltaje batería	27,6Vdc
Fusible alimentación	1,6A	Dimensiones	285 x 310 x 90mm
Batería	2 x 12V	Peso	6kg
Corriente en alarma	0,235A	Protección IP	IP30
Corriente desde baterías	3A	Certificación	EN 12094-1
Máxima corriente ondulación	200 milivoltios		EN 54-2 / EN 54-4
Salida de sirena	21 a 28Vdc		UL / FM (CLVR03XTA)

CLVR03XT	1.315,00 €
CLVR03XTA	1.411,00 €



CLVR03XTZ

CENTRAL DE EXTINCIÓN

Central de detección, alarma y extinción de incendios

Central convencional de alarma y extinción de incendios de 3 zonas de detección.

La central de extinción CLVR03XTZ está diseñada para controlar una zona independiente del sistema de extinción. Dispone de 3 zonas de detección para actuar sobre los sistemas de extinción. Se pueden configurar las zonas independientemente o combinadas entre ellas para activar la extinción.

La central CLVR03XTZ proporciona un registro de todos los eventos que se producen en la central, desde alarmas, averías, etc. Dicho registro se puede descargar en un ordenador mediante el software de gestión específico Loop Explorer 2.

La central dispone de 6 salidas programables que pueden utilizarse para controlar dispositivos remotos o sistemas de señalización.

La central puede configurarse para proporcionar 2 salidas de extinción, las cuales pueden trabajar conjuntamente, o dividirse en principal y reserva.

Dispone de pantalla LCD para complementar la señalización de los leds, así como ayuda visual adicional. Esta pantalla puede cambiar de color dependiendo del estado de la central.

La central CLVR03XTZ es totalmente programable desde su panel delantero, pudiendo restringir su acceso mediante contraseña.

CARACTERÍSTICAS

- Panel de extinción de área única.
- Salida de extinción doble (principal y reserva).
- Registro de hasta 1000 eventos.
- Pantalla LCD dinámica.
- 4 códigos de acceso a usuarios.
- 6 salidas de relé programables.
- Aprobado y certificado según EN12094-1, EN54-2 y .EN54-2.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230Vac	Voltaje batería	27,6Vdc
Fusible alimentación	2A	Dimensiones	368 x 324 x 100mm
Batería	2 x 12V	Peso	6kg
Corriente en alarma	0,235A	Protección IP	IP30
Corriente desde baterías	2A	Normativa	EN 12094-1
Máxima corriente ondulación	< 200 milivoltios		EN 54-2 / EN 54-4
Salida de sirena	21 a 28Vdc		

CLVR03XTZ 1.386,69 €



PUC-DR



PUC-PR

PUC-DR PUC-PR

PULSADORES DE EXTINCIÓN

Pulsadores manuales simplificados de paro y disparo de extinción

Pulsadores manuales simplificados de paro y disparo de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos.

Incorpora un indicador de acción (led) que se ilumina en caso de ser accionado manualmente, además de dispararse una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento.

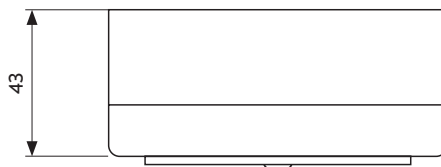
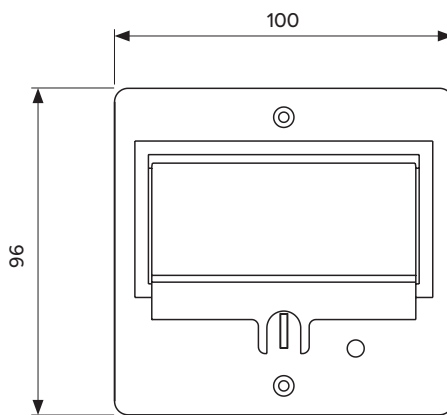
Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal.

Modelo PUC-PR: Pulsador manual simplificado de PARO de EXTINCIÓN (color azul) para uso en centrales convencionales CLVR02EXT.

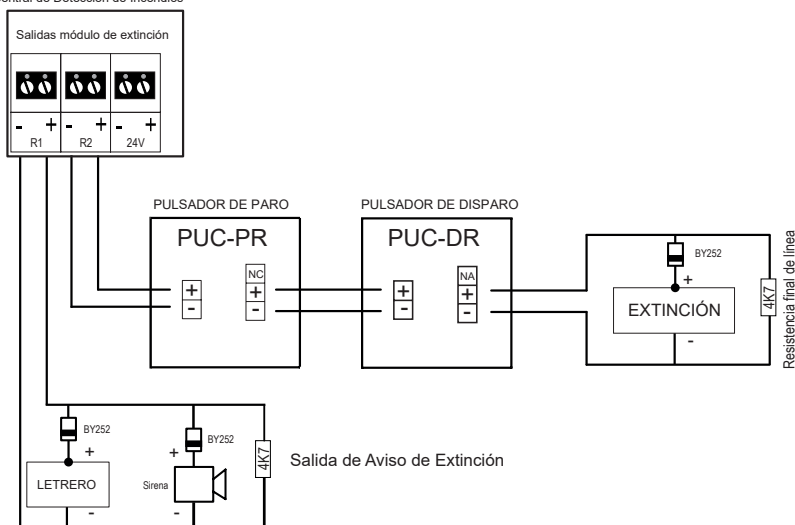
Modelo PUC-DR: Pulsador manual simplificado de DISPARO de EXTINCIÓN (color amarillo) para uso en centrales convencionales CLVR02EXT.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	20 - 24V con polaridad
Consumo en reposo	0mA
Consumo en alarma	35mA
Indicador de activación	Led rojo
Salida indicador remoto	No
Humedad	20 - 95% HR
Temperatura	-10°C a +50°C
Protección IP	IP50
Normativa	EN 54-11



Central de Detección de Incendios



Esquema de conexionado

PUC-DR	21,27 €
PUC-PR	22,60 €



PUC-DRE



PUC-PRE

PUC-DRE PUC-PRE

PULSADORES DE EXTINCIÓN

Pulsadores manuales de paro y disparo de extinción

Pulsadores manuales de paro y disparo de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos.

Los pulsadores se activan rompiendo el elemento frágil (cristal).

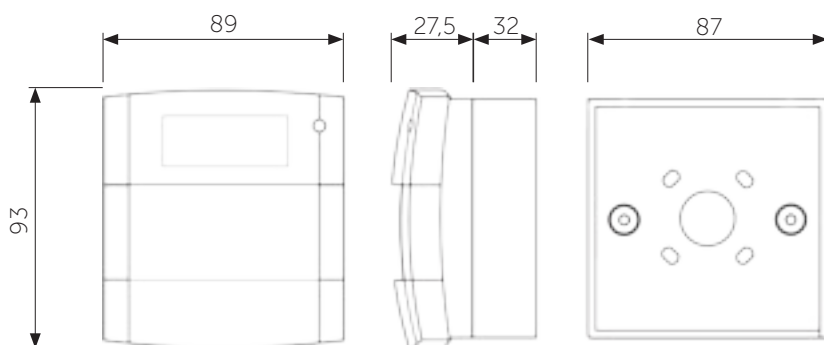
Dispone de una tapa protectora para evitar activaciones accidentales.

El modelo PUC-DRE es el pulsador de disparo de extinción de color amarillo, en base a la norma EN 12094-3.

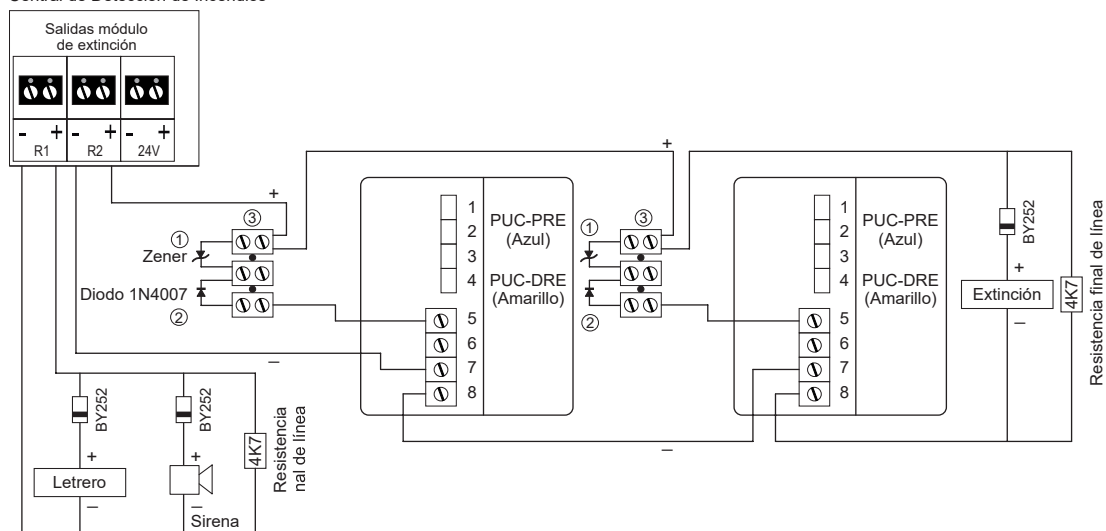
El modelo PUC-PRE es el pulsador de paro de extinción de color azul, en base a la norma EN 12094-3.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Máximo voltaje	30Vdc
Consumo en alarma	35mA
Humedad	93% HR
Temperatura	-10°C a +55°C
Protección IP	IP24D
Norma	EN 12094-3



Central de Detección de Incendios



Nota 1: Zener 5V1 para pulsador PUC-DRE. Zener 9V1 para pulsador PUC-PRE.

Nota 2: Diodo 1N4007

Nota 3: Regleta

Nota 4: Los pulsadores PUC-DRE y PUC-PRE pueden colocarse en cualquier orden en la línea de conexionado. Los elementos (1), (2) y (3) se suministran con el pulsador.

Esquema de conexionado

PUC-DRE	57,42 €
PUC-PRE	57,42 €

Cristal para pulsador de disparo/bloqueo de extinción	CRPULE	19,79 €
---	--------	---------



LLH / LLHST LLH23 / LLH65

LETREROS LUMINOSOS

Letreros luminosos de alarma de extinción

El sistema de extinción admite la posibilidad de incorporar letreros de extinción.

Puesto que el disparo de un sistema de extinción puede conllevar ciertos riesgos y peligros, la función del letrero de extinción es la de avisar al personal de las zonas sensibles del disparo inminente del sistema o de que el sistema se encuentra disparado.

Se disponen de cuatro tipos de letreros de extinción:

1. LLHST: Dispositivo con función de aviso sonoro y luminoso.
2. LLH: Dispositivo con función de aviso sonoro, luminoso y adhesivo informativo.

3. LLH23: Dispositivo con función de aviso sonoro EN 54-3, luminoso EN 54-23 y adhesivo informativo.
4. LLH65: Dispositivo óptico acústico para exterior, protección IP65 y adhesivo informativo.

El tercer dispositivo debería usarse siempre en aquellas instalaciones que no existan otros dispositivos de aviso de incendio EN 54-3 y EN 54-23.

LLH y LLHST: Letrero para conectarse directamente a la salida de las centrales o de los módulos de relés, con adhesivo de indicación..

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Voltaje de funcionamiento	12 - 30Vdc	Temperatura	0 a 40°C
Consumo máximo	80mA a 30 Vdc	Humedad	95% HR
Potencia	80dB a 1m	Dimensiones	262 x 100 x 51
Protección IP	IP40	Peso	340gr
Norma	EN 60598 / EN 60598-2-1 / EN 61457 / EN 55015	Jumper	Iluminación fija / intermitente Zumbador activo / no activo

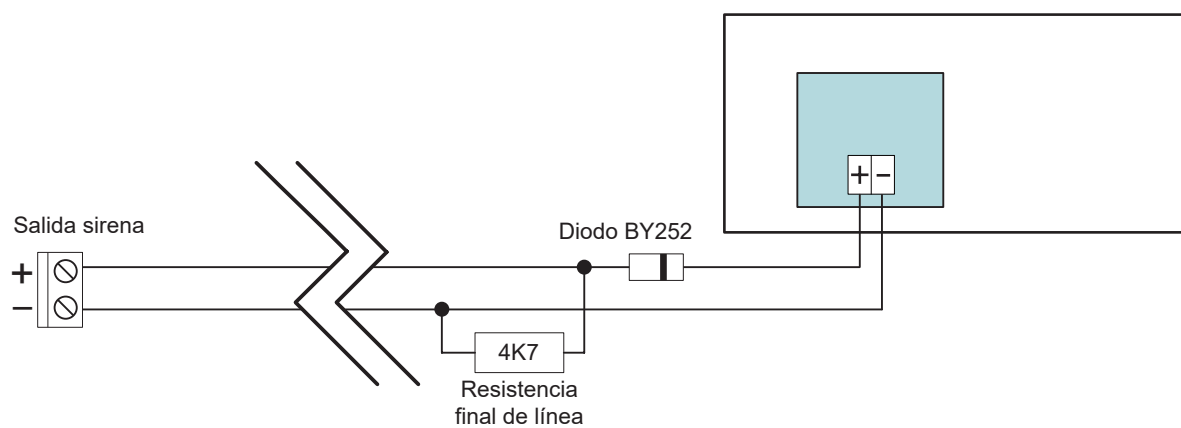
LLH23: Letrero de alarma óptico acústico, certificado según EN 54-3 y EN 54-23. Dispone de varios tonos de sonido seleccionables.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Tensión nominal	24Vcc	Protección	IP21C
Consumo	82mA a 30Vdc	Norma	EN 54-3 / EN 54-23
Categoría	W-3,6-9	Temperatura	-10°C a +55°C
Potencia	71 - 91dB		

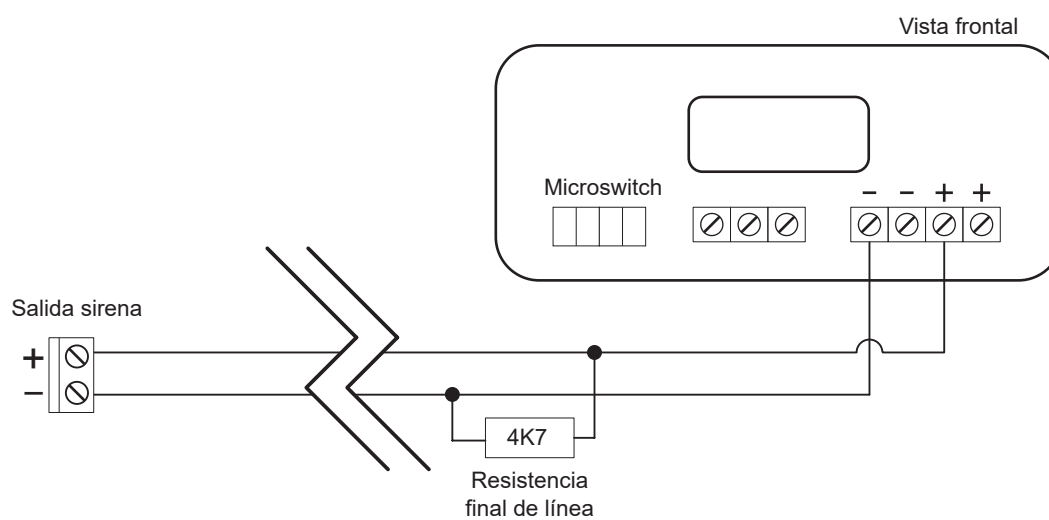
LLH65: Letrero de alarma óptico acústico para exterior.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Tensión nominal	10,8Vdc a 28Vcc	Temperatura	-10°C a +55°C
Consumo	105mA a 24Vdc	Potencia	100db a 1m 12V 108db a 1m 24V
Protección	IP65		

LLH	69,57 €
LLHST	65,49 €
LLH23	124,68 €
LLH65	134,03 €



Esquema de conexión para LLH / LLHST



Esquema de conexión para LLH23

NOTA: El letrero LLH23 lleva diodo incorporado



EXACOC

EXTINCIÓN AUTOMÁTICA

Sistema de extinción automática en cocinas

Sistema de extinción automática para cocinas compuesto por:

Un sistema de detección automática basado en extintores de 9L, 12L y 25L de capacidad, los cuales alimentan una red de tuberías de

acero inoxidable sobre la que se conectan difusores dirigidos a los posibles orígenes del fuego (fogones, plancha, freidora, etc) y al menos uno por encima de los filtros y otro en la salida de humos 30 cm hacia el interior del tubo.

CARACTERÍSTICAS

En el esquema mostrado será necesario el siguiente material:

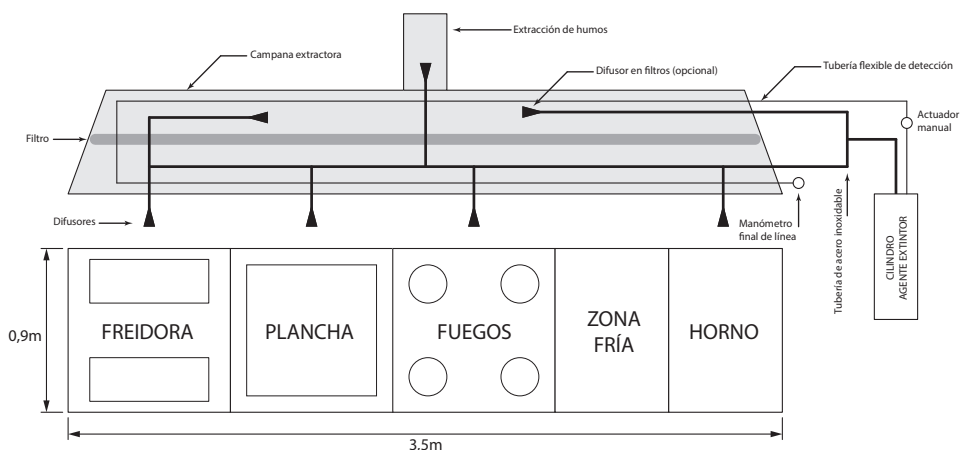
- 1 cilindro de 9L compuesto por cilindro de 9L, válvula, manómetro, latiguillo y soporte para pared
- 8m de tubo térmico Ø6x2mm (aproximado)
- 1 pulsador de accionamiento manual con manómetro de supervisión
- 1 presostato final de línea con manómetro de supervisión de línea
- 1 difusor para freidoras
- 3 difusores para puntos calientes
- 3 difusores para filtro y conducto / plenum

Otras extinciones por gas disponibles:

- CO₂
- NOVEC
- INERTES
- HFC 227

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	EXACOC	EXACOC12L	EXACOC25L
Cilindro inoxidable	1 de 9 litros	1 de 12 litros	1 de 25 litros
Latiguillo inoxidable de descarga	1	1	1
Soporte pared	1	1	1
Válvula descarga baja presión	1	1	1
Manómetro final de línea	1	1	1
Tubo detector Ø6 x 2m	10m	12m	24m
Difusores	6	8	15



Esquema de instalación

EXACOC EXTINCIÓN AUTOMÁTICA

Extinción automática para cocinas compuesto por:	EXACOC	1.550,61 €
• 1 cilindro de 9L, válvula, manómetro, latiguillo y soporte para pared • 1 pulsador de accionamiento manual con manómetro de supervisión • 10 m de tubo térmico Ø6x2mm • 1 difusor tipo F calibrado a Ø3mm para freidoras • 2 difusores tipo C calibrado a Ø1,5mm para plenum y conducto • 3 difusores tipo W calibrado a Ø2mm para fogones, woks, etc • 1 manómetro final de línea		
Extinción automática para cocinas compuesto por:	EXACOC12L	1.923,74 €
• 1 cilindro de 12L, válvula, manómetro, latiguillo y soporte a pared • 1 pulsador de accionamiento manual con manómetro de supervisión • 12 m de tubo térmico Ø6x2mm • 1 difusor tipo F calibrado a Ø3mm para freidoras • 3 difusores tipo C calibrado a Ø1,5mm para plenum y conducto • 4 difusores tipo W calibrado a Ø2mm para fogones, woks, etc • 1 manómetro final de línea		
Extinción automática para cocinas compuesto por:	EXACOC25L	3.196,32 €
• 1 cilindro solución acuosa 25L • 1 latiguillo + herraje y acople final de línea con manómetro • 1 pulsador de accionamiento manual con manómetro de supervisión • 8 metros de tubería Fireline • 10 difusores • 1 presostato final de línea con manómetro de supervisión de línea		
Conjunto de cilindro 9L, válvula, manómetro, latiguillo y soporte a pared	EXAC9	795,19 €
Conjunto de cilindro 12L, válvula, manómetro, latiguillo y soporte a pared	EXAC12	1.039,86 €
Tubo térmico Ø6x2mm de 40°C a 80°C	EXAMTF	18,35 €
Difusor tipo C calibrado a Ø1,5mm para plenum y conducto	EXABC15	45,88 €
Difusor tipo W calibrado a Ø2mm para fogones, woks, etc	EXABC2	45,88 €
Difusor tipo F calibrado a Ø3mm para freidoras	EXABC3	45,88 €
Accionamiento manual con manómetro de supervisión	EXADM	229,38 €
Manómetro final de línea de supervisión de línea sin accionamiento manual	EXAPR	67,28 €
Válvula de corte de gas automática para cocinas	EXAVCG	532,16 €
Dispositivo para corte de suministro eléctrico	EXACSE	1.223,37 €



SOYUZ

EXTINCIÓN AUTOMÁTICA

Sistema de extinción mediante aerosoles

El sistema se basa en la colocación de unos generadores de SOYUZ en el habitáculo a proteger, los cuales, cuando son activados eléctricamente, queman una mezcla pirotécnica que genera un aerosol finalmente difundido por el entorno compuesto de carbonato de potasio (K_2CO_3), el cual, es una sustancia NO TÓXICA que interviene eliminando la formación de los radicales que aparecen asociados al fuego y absorbiendo su energía de combustión, por lo que dicho fuego queda extinguido.

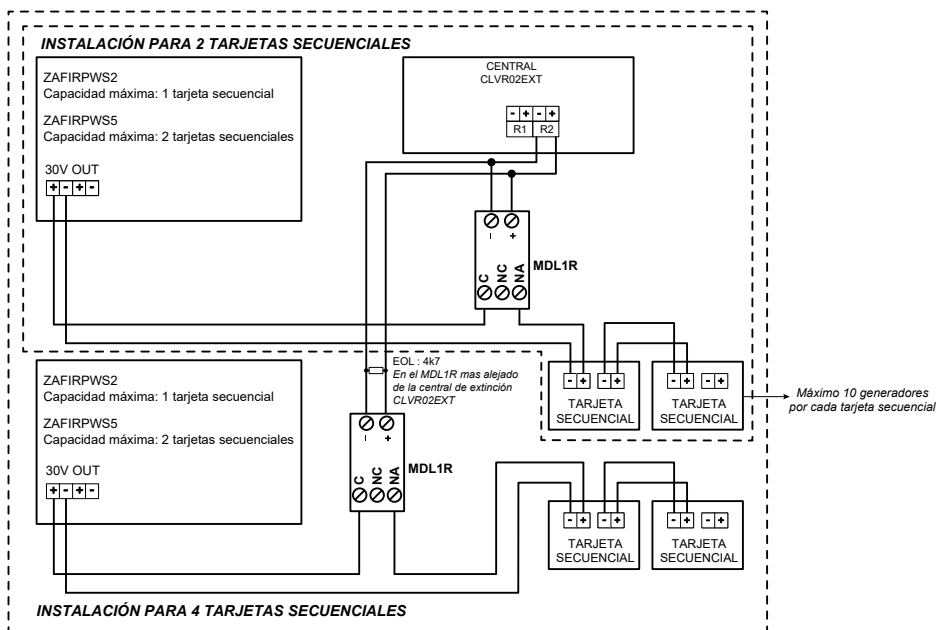
Este sistema tiene adicionalmente la ventaja de que no desplaza el oxígeno del lugar, por lo que las personas no sufren peligro de asfixia.

Normalmente el disparo de los generadores se realiza por una central de detección y alarma de incendios con funcionalidad de extinción certificada EN 12094.

El sistema puede ser usado para la protección de campanas de cocina, centros de procesamiento de datos, equipos especiales, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura de almacenamiento/operación generadores: -40 a $+85^{\circ}C$.
- Resistencia generador: $0,7\Omega$.
- Toxicidad y corrosividad: NINGUNA; CAS N° 584-08-07; Oral LD50 (rat): 1850 mg/Kgm.
- Existen soportes generadores de 1, 4, 6 y 10 botes.
- Conexión de generadores a través de tarjeta secuencial. Cada tarjeta soporta un máximo de 10 generadores.
- La fuente de alimentación externa ZAFIRPWS2 puede alimentar 1 tarjeta secuencial como máximo.
- La fuente de alimentación externa ZAFIRPWS5 puede alimentar 2 tarjetas secuenciales como máximo.
- Capacidad de extinción de $4m^3$ (generador de 200gr) ó $6m^3$ (generador de 300gr) en diseño de inundación total.
- Capacidad de extinción entre $0,63$ y $1m^2$ (generador de 300gr) en diseño de aplicaciones de extinción superficiales.



Esquema de instalación

Módulo de extinción secuencial	MES	152,48 €
Generador aerosol 200gr	GA200	585,20 €
Generador aerosol 300gr	GA300	693,04 €
Soporte individual para generadores GA300/GA200	SGA 300/1	61,33 €
Soporte para 4 generadores GA300	SGA 300/4	163,07 €
Soporte para 6 generadores GA300	SGA 300/6	199,09 €

Soporte para 10 generadores GA300	SGA 300/10	230,00 €
Cableado conexión GA300/GA200	CGA300	29,05 €

* gama no disponible actualmente

SELECCIÓN DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

Como se comentaba en la guía de diseño de sistemas de PCI, los edificios ó establecimientos que deben estar provistos de BIE's se encuentran en el anexo 3 del RSCIEI ó en el Documento Básico de Seguridad en caso de incendio sección 4 (DB SI 4) del CTE.

Para los requisitos de instalación por su parte, hay que recurrir al apéndice 1 del RIPCI.

Además, sería aconsejable consultar la reglamentación local o alguna otra que pudiera completar la anterior mencionada. En cuanto a la documentación exigible a estos equipos, se debe consultar igualmente el apéndice 1 del RIPCI y las normas de obligado cumplimiento derivadas de la Directiva de los Productos de la Construcción (CPD) en el Boletín Oficial de las Comunidades Europeas (BOCE). De esta consulta, resulta de aplicación que estos equipos deben ser certificados bajo la norma EN 671 para su comercialización con el marcado.

A continuación se realiza un pequeño resumen de los requisitos de instalación más importantes.

- Los sistemas de bocas de incendio equipadas estarán compuestos por una fuente de abastecimiento de agua, una red de tuberías para la alimentación de agua y las bocas de incendios equipadas (BIEs) necesarias.
- La separación máxima entre dos BIE's, será de 50 m de recorrido real.
- La distancia desde cualquier punto del local protegido hasta la BIE más próxima no deberá exceder de 25 m.
- Las BIE deberán montarse sobre un soporte rígido, de forma que la boquilla y la válvula de apertura manual y el sistema de apertura del armario, si existen, estén situadas, como máximo, a 1,50 m. sobre el nivel del suelo.
- La red de tuberías deberá proporcionar, durante una hora, como mínimo, en la hipótesis de funcionamiento simultáneo de las dos BIEs hidráulicamente más desfavorables, una presión dinámica mínima de 2 bares en el orificio de salida de cualquier BIE.

Específico para BIE de Ø25 mm

- En este tipo de BIEs y para el diseño de la instalación se ha de considerar la hipótesis de funcionamiento más desfavorable, es decir, con solo cuatro vueltas de manguera extendida.
- Con 2 bares según la curva característica de la lanza de Ø25 mm, da un caudal de unos 90 l/min.
- Teniendo en cuenta la Figura 1 de descarga de la BIE de Ø25 mm, en las condiciones anteriormente señaladas, se tendrá una presión de 4,4 bares.

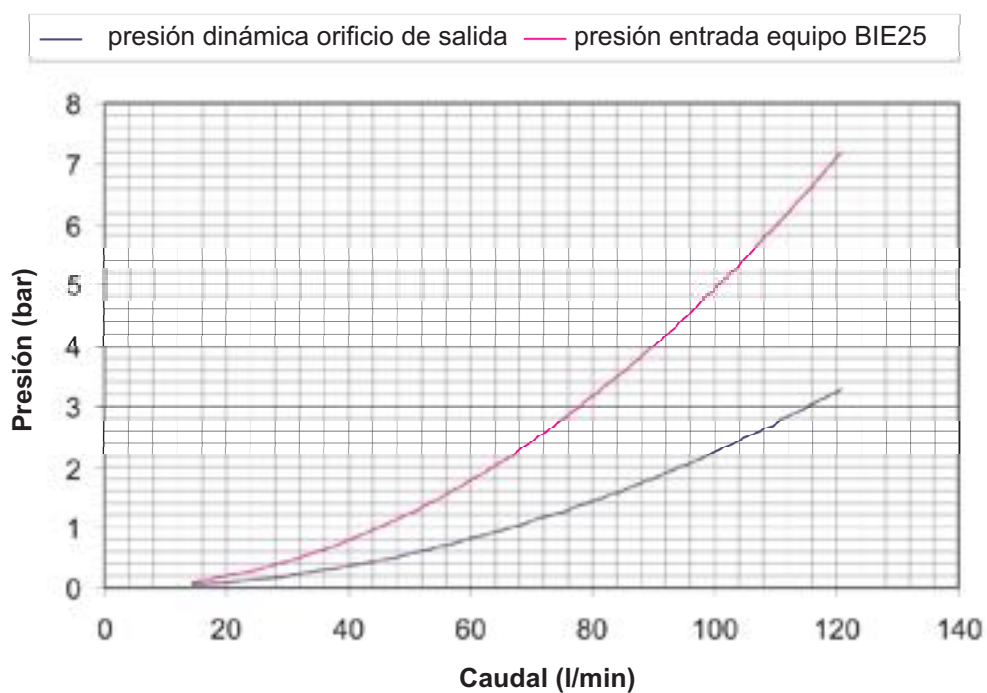
Específico para BIE de Ø45 mm

- Con 2 bares según la curva característica de la lanza de Ø45 mm, da un caudal de unos 160 l/m.
- Teniendo en cuenta la Figura 2 de descarga de la BIE de Ø45 mm, en las condiciones anteriormente señaladas, se tendrá una presión de 2,4 bares.

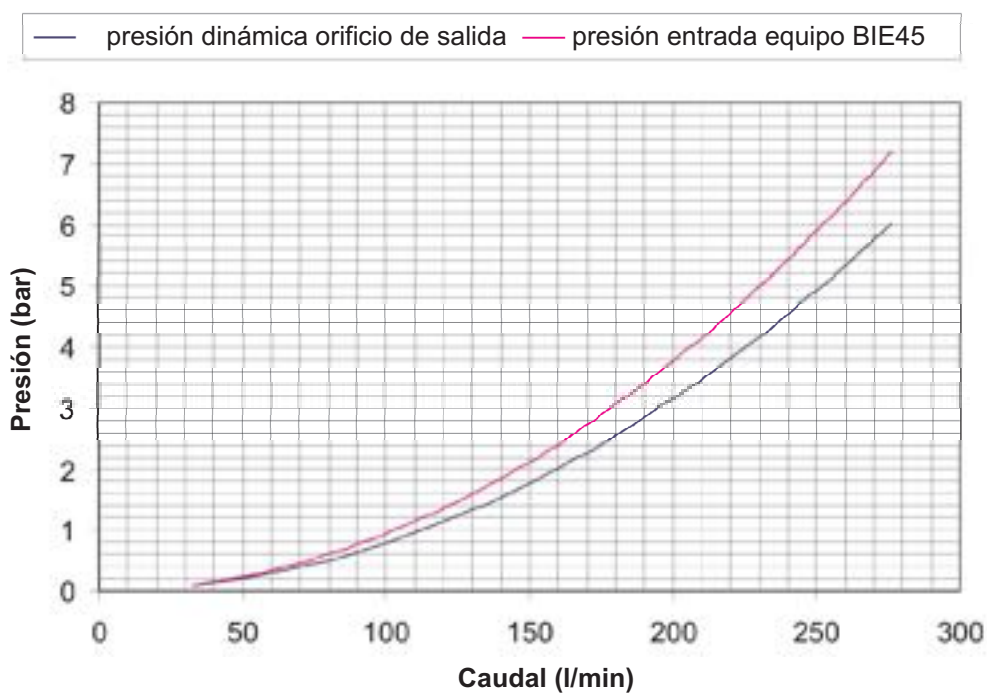
SERIE CR3X	COFRE			PUERTA					
ACABADO	ROJO	INOX	BLANCO	SEMICIEGA ROJA	SEMICIEGA INOXIDABLE	SEMICIEGA BLANCA	CIEGA ROJA	CIEGA INOXIDABLE	CIEGA BLANCA
CÓDIGO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PULEX	H1	Conjunto modular horizontal compuesto por BIE, departamento para pulsador y sirena y armario para extintor (ABC 6kg). 1090x610x245mm							
PULEX	H2	Conjunto modular horizontal compuesto por BIE y armario para extintor (ABC 6kg) para montar pulsador y sirena. 930x610x245mm							
PULEX	V1	Conjunto modular vertical compuesto por BIE, departamento para pulsador y sirena y armario extintor para alojar 2 extintores (ABC 6kg). 630x1380x245mm							
PULEX	V2	Conjunto modular vertical compuesto por BIE, y armario para extintor (ABC 6kg) para montar pulsador y sirena. 630x910x245mm							
PULEX	V3	Conjunto modular vertical compuesto por BIE, departamento para pulsador y sirena y armario extintor (ABC 6kg). 630x1220x245mm							
Ejemplo BIE:	CR3X17: BIE con armario en rojo y puerta ciega roja. CR3X28: BIE totalmente inox con puerta ciega.								
Ejemplo PULEX:	CR3X15H2: PULEX H2 pintado en rojo y puertas semiciegas inoxidable.								

CODIFICACIÓN BOCAS DE INCENDIO / CONJUNTOS MODULARES PULEX

GRÁFICA DE PRESIÓN PARA LAS BIES DE Ø25



GRÁFICA DE PRESIÓN PARA LAS BIES DE Ø45





CR3X

BOCAS DE INCENDIO

Boca de incendio equipada pivotante de Ø25 y 20m de manguera

Boca de incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirígida fabricada según UNE 694.

Está compuesta por:

Armario horizontal construido en chapa de acero de 1mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 630 x 610 x 245 mm, con puerta semiciega para metacrilato, y cerradura de apertura fácil, provisto de soporte de fijación del brazo y pretaladros para la entrada de la alimentación, incluyendo devanadera, manguera, lanza, brazo abatible, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

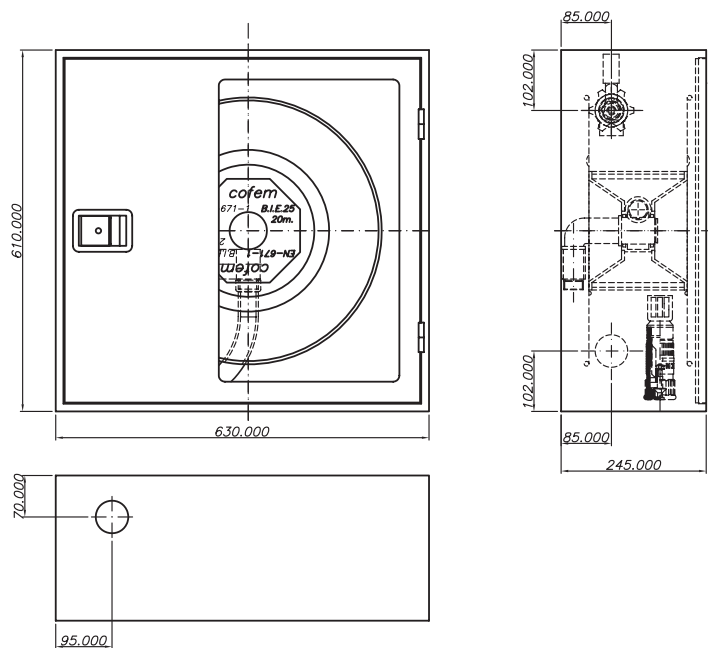
La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, o en acero inoxidable, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje al suelo.

Igualmente, bajo demanda, hay diferentes versiones tanto de armario como de puerta (semiciega, ciega, blanca, roja, acabado inoxidable, etc).

Existe la referencia CR3XB, que monta una válvula de bola de paso recto con toma de manómetro.

CARACTERÍSTICAS

- Devanadera de discos de Ø460 mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca CE de conformidad a Norma.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Brazo pintado en rojo con doble articulación y pletina de fijación al soporte del armario.
- Válvula de asiento a 90° de 1", con toma de manómetro de 1/8".
- Manómetro graduado de 0 a 25 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirígida de Ø25 mm., y muelle antiahogamiento.



CR3X17	314,79 €
CR3X19	314,79 €
CR3X14	316,21 €
CR3X16	316,21 €
CR3X39	314,79 €

CR3X18	337,28 €
CR3X15	339,06 €
CR3X35	339,06 €
CR3X28	504,44 €
CR3X25	506,81 €

CR3X con válvula de bola. Válvula mini MVBX opcional

B.I.E. sin armario
Poliestireno cristal para puerta semiciega CR3

* No se incluye el poliestireno en ningún equipo

CR3XB	Se mantiene el precio para todos los acabados CR3X
B3SX	220,41 €
PLACR3	23,28 €



B330

BOCAS DE INCENDIO

Boca de incendio equipada pivotante de Ø25 y 30m de manguera

Boca de Incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 30 m de manguera semirígida fabricada según UNE 694.

Está compuesta por:

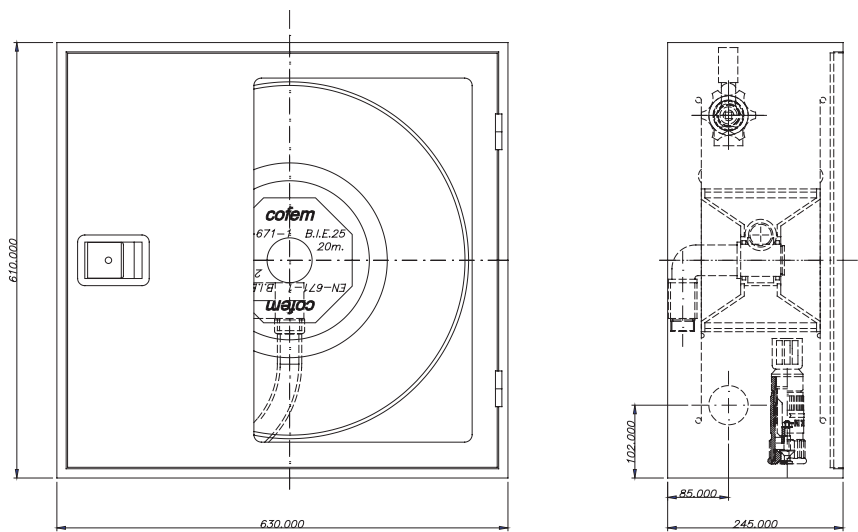
Armario horizontal construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 630 x 610 x 245 mm, cerradura de apertura fácil, provisto de soporte de fijación del brazo y pretaladros para la entrada de la alimentación, incluyendo devanadera, manguera, lanza, brazo abatible, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, o en acero inoxidable, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje al suelo.

Igualmente, bajo demanda, el diseño de la puerta del armario tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega roja, semiciega blanca, totalmente inox, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Devanadera de discos de Ø500 mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirígida de Ø25 mm y 30 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca CE de conformidad a Norma.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Brazo pintado en rojo con doble articulación y pletina de fijación al soporte del armario.
- Válvula de asiento a 90° de 1", con toma de manómetro de 1/8".
- Manómetro graduado de 0 a 25 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirígida de Ø25 mm.



Armario rojo y puerta ciega roja	B330PCR	535,78 €
Armario rojo puerta semiciega inoxidable	B330PSI	546,06 €
Armario inoxidable y puerta semiciega inoxidable	B330TINPSI	766,94 €
Armario inoxidable y puerta ciega inoxidable	B330TINPCI	768,35 €



C4

BOCAS DE INCENDIO

Boca de incendio equipada fija de Ø25 y 20m de manguera

Boca de Incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirígida fabricada según EN 694.

Está compuesta por:

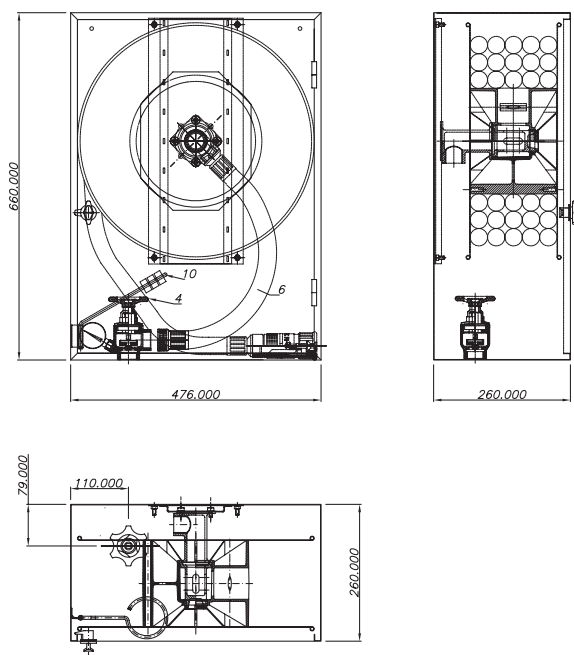
Armario vertical construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 476 x 660 x 260 mm, con puerta ciega pintada del mismo color, provisto de pretaladro para la entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

Igualmente, bajo demanda, el diseño de la puerta del armario tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega roja, semiciega blanca, totalmente inox, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Dimensiones rectangulares para facilitar su instalación en columnas.
- Devanadera de discos de Ø460 mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca CE de conformidad a Norma.
- Guía para manguera que permite la salida de la manguera en cualquier dirección dentro de los 180° frontales.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Válvula de asiento a 90° de 1", con toma de manómetro de 1/8".
- Manómetro graduado de 0 a 25 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirígida de Ø25 mm.



B.I.E. estándar Ø25 20m de manguera	C4	410,19 €
Armario rojo puerta ciega roja	C4PCR	405,43 €
Armario rojo puerta ciega inoxidable	C4PCI	449,95 €
Armario inoxidable puerta ciega inoxidable	C4TINPCI	661,61 €

* consultar otros acabados

B.I.E. inox con toma adicional de 45	B4B45TIN	1.046,23 €
B.I.E. con toma adicional de 45 puerta ciega roja	B4B45PCR	719,80 €



SPB25

BOCAS DE INCENDIO

Soporte para devanadera y extintor

Boca de incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirígida fabricada según UNE 694.

Está compuesta por:

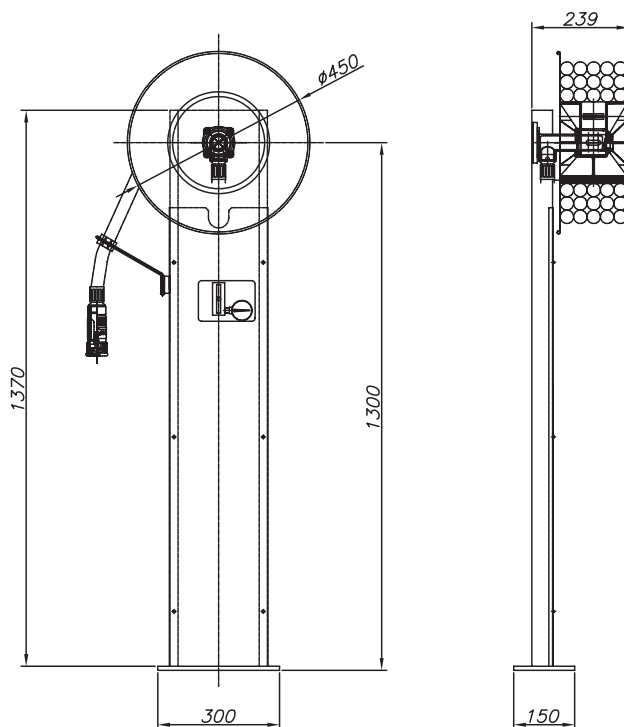
Soporte PIE construido en chapa de acero de 1mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 476 x 1525 x 240 mm.

Provisto de soporte de fijación de BIE y soporte fijación extintor, entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente.

CARACTERÍSTICAS

- Devanadera de discos de Ø460mm, pintada en rojo, con alimentación axial.
- Manguera semirígida de Ø 25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694 y con marca de conformidad a Norma.
- Guía para manguera que permite la salida de la manguera en cualquier dirección dentro de los 180° frontales.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro,
- conectada por medio de machón roscado al extremo de la manguera.
- Válvula de bola de paso recto de 1", con toma de manómetro 1/8".
- Manómetro graduado de 0 a 25 bares.
- Latiguillo de alimentación entre válvula y devanadera, con manguera semirígida de Ø 25 mm.



SPB25 455,92 €



PULEXH

CONJUNTO HORIZONTAL

Conjuntos modulares horizontales

Descripción Específica:

- Conjunto HORIZONTAL.
- BIE de Ø25 mm según modelo provista de marca CE de conformidad a norma EN 671-1.
- Departamento con pulsador de alarma rearmable con sirena bitonal.
- Departamento para 1 ó 2 extintores de 6 ó 9 kg de polvo polivalente.
- Departamento mixto para extintor y pulsador/sirena.
- Construido en chapa de acero pulido pintado en rojo RAL 3000 con puertas y frontales con acero inoxidable AISI 304, pulido espejo.

Las medidas de algunos de los conjuntos son:

Conjunto HORIZONTAL CR3 (3 módulos): 1090 x 610 x 245 mm.
 Conjunto HORIZONTAL CR3 (2 módulos): 930 x 610 x 245 mm.
 Conjunto HORIZONTAL C4: 936 x 660 x 260 mm.

Bajo demanda puede adaptarse a la disposición que se considere oportuna, así como la disposición del departamento del pulsador y sirena, que se pueden adaptar a la configuración que se desee, siempre y cuando se adjunten planos de los taladros que se deben efectuar.

Igualmente, el diseño de las puertas del conjunto tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega roja, semiciega blanca, totalmente inox, etc.



CR3X15H2



CR3X17H2



CR3X15H1

CR3X17H1	449,58 €	CR3X39H1	449,58 €	CR3X25H2	671,43 €
CR3X14H1	450,86 €	CR3X17H2	389,90 €	CR3X39H2	389,90 €
CR3X18H1	465,98 €	CR3X14H2	391,45 €		
CR3X15H1	467,69 €	CR3X18H2	408,53 €		
CR3X28H1	767,07 €	CR3X15H2	410,46 €		
CR3X25H1	769,48 €	CR3X28H2	669,00 €		

* los equipos no incluyen extintor, pulsador ni sirena

* consultar otras configuraciones
 Los equipos se envían sin montar
 Coste de montaje de equipos



PULEXV

CONJUNTO VERTICAL

Conjuntos modulares verticales

Descripción Específica:

- Conjunto VERTICAL.
- BIE de Ø25 mm según modelo provista de marca CE de conformidad a norma EN 671-1.
- Departamento con pulsador de alarma rearmable con sirena bitonal.
- Departamento para 1 ó 2 extintores de 6 ó 9 kg de polvo polivalente.
- Departamento mixto para extintor y pulsador/sirena.
- Construido en chapa de acero pulido pintado en rojo RAL 3000 con puertas y frontales con acero inoxidable AISI 304, pulido espejo.

Las medidas de uno de los modelos son:

Conjunto VERTICAL CR3 (3 módulos): 630 x 1380 x 245 mm / 630 x 1220 x 245.
Conjunto VERTICAL CR3 (2 módulos): 630 x 910 x 245 mm

Bajo demanda puede adaptarse a la disposición que se considere oportuna, así como la disposición del departamento del pulsador y sirena, que se pueden adaptar a la configuración que se desee, siempre y cuando se adjunten planos de los taladros que se deben efectuar.

Igualmente, el diseño de las puertas del conjunto tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, semiciega roja, semiciega blanca, totalmente inox, etc.



CR3X15V2



CR3X25V3



CR3X18V3

CR3X17V1	476,83 €	CR3X25V1	837,77 €	CR3X28V2	676,02 €	CR3X35V3	481,16 €
CR3X14V1	479,77 €	CR3X17V2	390,06 €	CR3X25V2	678,80 €	CR3X28V3	813,17 €
CR3X39V1	476,83 €	CR3X14V2	391,62 €	CR3X17V3	464,46 €	CR3X25V3	814,37 €
CR3X18V1	499,94 €	CR3X18V2	408,83 €	CR3X14V3	465,75 €	CR3X39V3	465,75 €
CR3X15V1	503,62 €	CR3X19V2	390,06 €	CR3X18V3	479,49 €		
CR3X28V1	835,59 €	CR3X15V2	410,26 €	CR3X15V3	481,16 €		

B4B45, módulo pulsador sirena y armario para extintores, pintado en rojo	B4B45PCRV1	900,26 €
B4B45, módulo pulsador sirena y armario para extintores, totalmente inoxidable	B4B45TINPCIV1	1.293,62 €

* los equipos no incluyen extintor, pulsador ni sirena

* consultar otras configuraciones
Los equipos se envían sin montar.
Coste de montaje de equipos

40,67 €



CBP2

BOCAS DE INCENDIO

Boca de incendio equipada pivotante de Ø25 y 20m de manguera

Boca de Incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirígida fabricada según EN 694:2001.

Está compuesta por:

Armario horizontal construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en poliéster color rojo RAL 3000, de medidas 680 x 650 x 180 mm, con cerradura de apertura rápida fabricada en plástico ABS, provisto de pretaladros para la entrada de

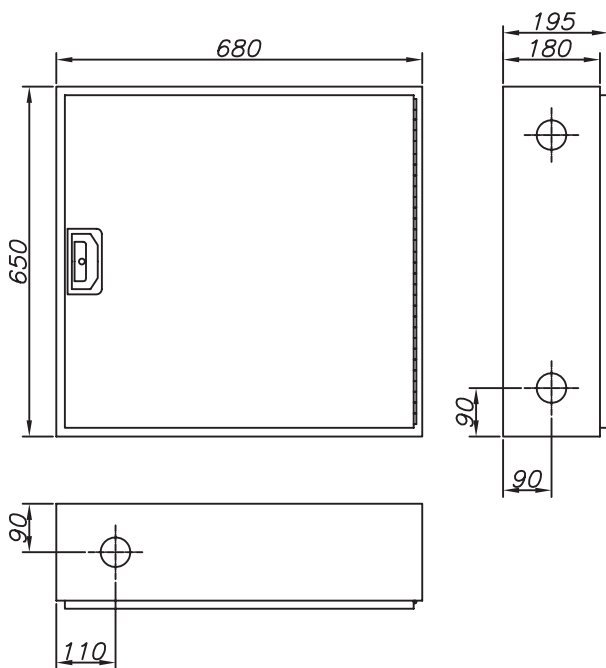
alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

La BIE se puede fabricar con puerta ciega (CBP2PC), puerta ciega inoxidable (CBP2PCI) y puerta semiciega (CBP2PS).

CARACTERÍSTICAS

- Devanadera de discos de Ø525 mm, pintada en rojo RAL 3000.
- Manguera semirígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694:2001.
- Lanza Variomatic Ø25 de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, fabricada en plástico.
- Válvula de asiento de 1" con salida a 110°, y toma de manómetro de 1/4".
- Válvula antiretorno para manómetro de 1/4".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirígida de Ø25 mm.



Equipo con puerta ciega	CBP2PC	361,08 €
Equipo con puerta semiciega	CBP2PS	361,08 €

* consultar otros acabados



CBP3

BOCAS DE INCENDIO

Boca de incendio equipada pivotante de Ø25 y 20m de manguera

Boca de Incendio Equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirígida fabricada según EN 694:2001.

Está compuesta por:

Armario horizontal construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en poliéster color rojo RAL 3000, de medidas 620 x 620 x 245 mm, con cerradura de apertura rápida fabricada en plástico ABS, provisto de pretaladros para la entrada de

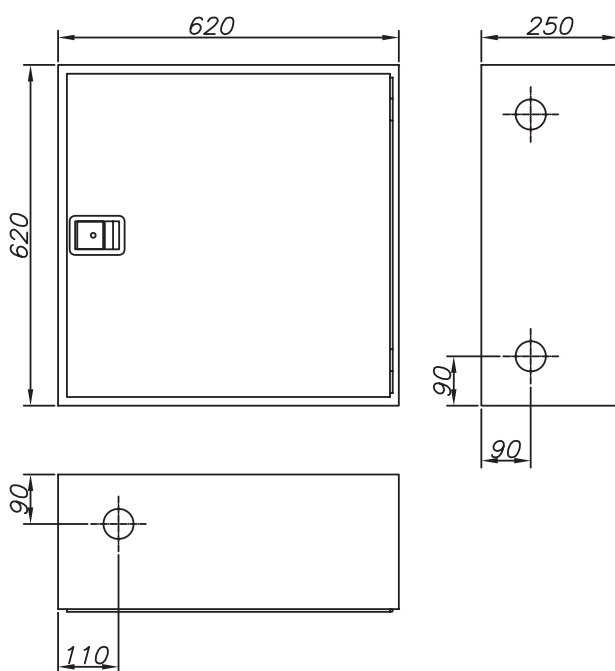
alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

La BIE se puede fabricar con puerta ciega (CBP3PC), puerta ciega inoxidable (CBP3PCI) y puerta semiciega (CBP3PS).

CARACTERÍSTICAS

- Devanadera de discos de Ø450 mm, pintada en rojo RAL 3000.
- Manguera semirígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694:2001.
- Lanza Variomatic Ø25 de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, fabricada en plástico.
- Válvula de asiento de 1" con salida a 110°, y toma de manómetro de 1/4".
- Válvula antiretorno para manómetro de 1/4".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.
- Latiguillo de alimentación entre la válvula y la devanadera, con manguera semirígida de Ø25 mm.



Equipo con puerta ciega	CBP3PC	361,08 €
Equipo con puerta semiciega	CBP3PS	361,08 €

* consultar otros acabados



CBF4

BOCAS DE INCENDIO

Boca de incendio equipada fija de Ø25 y 20m de manguera

Boca de Incendio fija equipada Ø25 mm según norma UNE/EN 671-1 y 20 m de manguera semirígida fabricada según EN 694:2001.

Está compuesta por:

Armario vertical construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en poliéster color rojo RAL 3000, de medidas 750 x 500 x 245 mm, con cerradura de apertura rápida fabricada en plástico ABS, provisto de pretaladros para la entrada de alimentación,

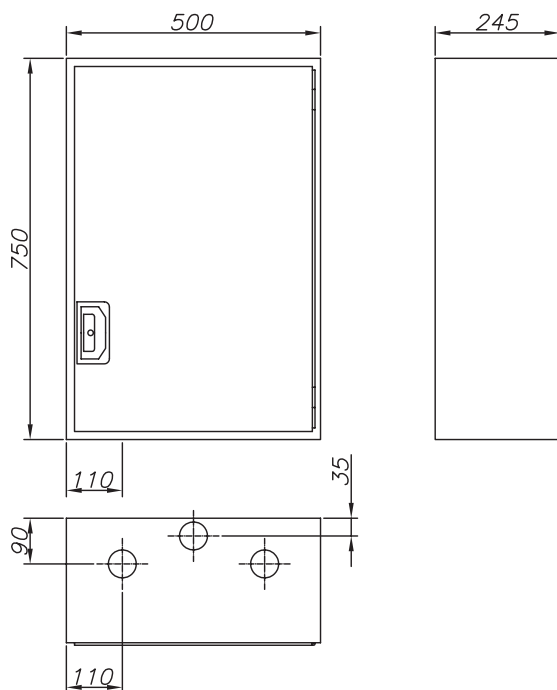
manguera, lanza, válvula de esfera, manómetro y latiguillo de alimentación.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

La BIE se puede fabricar con puerta ciega (CBF4PC), puerta ciega inoxidable (CBF4PCI) y puerta semiciega (CBF4PS).

CARACTERÍSTICAS

- Devanadera de discos de Ø450 mm, pintada en rojo RAL 3000.
- Manguera semirígida de Ø25 mm y 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 694:2001.
- Lanza Variomatic Ø25 de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, fabricada en plástico.
- Válvula de esfera de 1" con salida a 180°, y toma de manómetro de 1/4".
- Válvula antiretorno para manómetro de 1/4".
- Manómetro graduado de 0 a 16 bares.



Equipo con puerta ciega	CBF4PC	364,09 €
Equipo con puerta semiciega	CBF4PS	364,09 €
Equipo con toma adicional de Ø45mm (600x750x245)	CBF445	480,60 €



P6415 / P6420

BOCAS DE INCENDIO

Boca de incendio equipada de Ø45 y 15/20m de manguera

Boca de Incendio Equipada Ø45 mm según norma UNE/EN 671-2. Modelo P6420 con 20 m de manguera plana y 15 m el modelo P6415.

Está compuesta por:

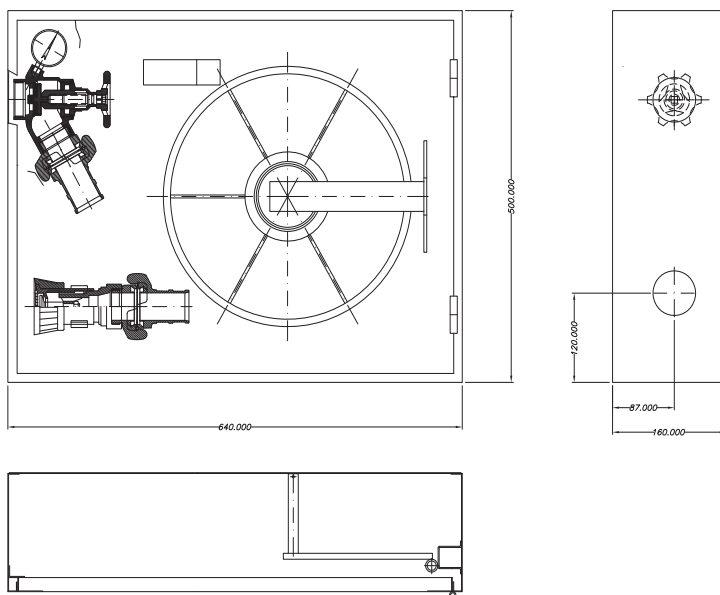
Armario horizontal construido en chapa de acero de 1 mm de espesor, pintado en color rojo RAL 3000, de medidas 640 x 500 x 160 mm, con puerta semiciega inoxidable y cerradura de apertura fácil, provisto de pretaladro para la entrada de alimentación, manguera, lanza, válvula de asiento y manómetro.

La BIE se podrá fabricar en otro color, teniendo el RAL proporcionado por el cliente, y podrá montarse sobre arco de sujeción para montaje en suelo.

Igualmente, bajo demanda, el diseño de la puerta del armario tiene varias opciones: estándar, ciega roja, ciega blanca, estándar marco rojo, estándar marco blanco, puerta ciega inox, totalmente Inox, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Devanadera de radios de diámetro 350 mm.
- Manguera plana de Ø45 mm y 15 ó 20 m de longitud, fabricada según Norma EN 14540:2014 y con marca CE de conformidad a Norma, racorada en sus dos extremos con racores según UNE 23.400 de Ø45 mm, uso ligero.
- Válvula de asiento con salida a 120°, construida en latón, con roscas de 1 1/2" y con racor según UNE 23.400 de Ø45 mm uso ligero.
- Manómetro graduado de 0 a 25 bares.
- Lanza de tres efectos: cierre, pulverización y chorro, conectada al extremo de la manguera por medio de racores de uso ligero.



Armario rojo puerta ciega roja 15m	P6415PCR	336,86 €
Armario rojo puerta ciega roja 20m	P6420PCR	358,98 €
Armario rojo puerta semiciega roja 15m	P6415PSR	337,87 €
Armario rojo puerta semiciega roja 20m	P6420PSR	359,22 €
Armario rojo puerta ciega inox 15m	P6415PCI	349,60 €
Armario rojo puerta ciega inox 20m	P6420PCI	370,95 €
Armario rojo puerta semiciega inox 15m	P6415PSI	350,92 €

Armario rojo puerta semiciega inox 20m	P6420PSI	372,23 €
Armario inoxidable puerta ciega inoxidable 15m	P6415TINPCI	506,63 €
Armario inoxidable puerta ciega inoxidable 20m	P6420TINPCI	532,47 €
Armario inoxidable puerta semiciega inox 15m	P6415TINPSI	506,93 €
Armario inoxidable puerta semiciega inox 20m	P6420TINPSI	532,77 €
Poliestireno cristal para puerta semiciega P64	PLAP64	23,98 €

COMPLEMENTOS B.I.E.

Armario B.I.E. CR3/CR3X 630x610x245 pintado	CR3AR	111,14 €
Armario B.I.E. CR3/CR3X 630x610x245 totalmente inoxidable	CR3XARTIN	207,68 €
Armario B.I.E. C4 660x476x260 mm estándar	C4AR	119,40 €
Armario B.I.E. C5 570x570x255 mm estándar	C5AR	120,33 €
Armario B.I.E. P64 640x500x160 mm estándar	P64AR	87,61 €
Marco tapajuntas para empotrar (CR3) inox	CR3ME	154,78 €
Marco tapajuntas para empotrar (C4) inox	C4ME	129,39 €
Marco tapajuntas para empotrar (P64) inox	MP64	134,15 €
Marco tapajuntas para CR3XH2 inox	C3AXME	155,73 €
Marco tapajuntas para CR3XH2 pintado	C3AXMEP	61,58 €
Marco tapajuntas para CR3XH1 inox	C3PHME	408,14 €
Marco tapajuntas para CR3XH1 pintado	C3PHMEP	127,73 €
Marco tapajuntas para CR3XV1 inox	C3PVME	315,89 €
Marco tapajuntas para CR3XV1 pintado	C3PVMEP	104,25 €
Marco tapajuntas para CR3XV2 inox	CR3XV2ME	222,35 €
Marco tapajuntas para CR3XV2 pintado	CR3XV2MEP	79,84 €
Marco tapajuntas para CR3XV3 inox	CR3XV3ME	278,71 €
Marco tapajuntas para CR3XV3 pintado	CR3XV3MEP	94,66 €
<i>* consultar otras configuraciones y materiales</i>		
Manguera semirígida Ø25 20m racorada	B3MT	108,95 €
Manguera semirígida Ø25 30m racorada	B330MTM	147,17 €
Latiguillo alimentación B.I.E. Ø25 antiahogamiento	CR3XLAT	48,26 €
Latiguillo alimentación B.I.E. Ø25 antiahogamiento con doble muelle	CR3XLAT2	55,60 €
Acople metálico M-H M30xG1"x30 para BIE	TACR3X	5,81 €
Acople metálico M-H G1"xM30x28 para BIE	RACR3X	5,81 €
Manguera plana Ø45 15 m racorada	MR4515RG	146,33 €
Manguera plana Ø45 20 m racorada	MR4520RG	158,60 €
Racor manguera Ø25 (uso normal)	RM25E	17,95 €
Racor Ø25 rosca exterior (uso normal)	RRE25E	16,29 €
Racor Ø25 rosca interior (uso normal)	RRI25E	16,41 €
Racor manguera Ø45 (uso ligero)	RM45	8,71 €
Racor Ø45 rosca exterior (uso ligero)	RRE45	13,93 €
Machón 1" Ø25	MA25	2,13 €
Adaptador 1" M-M fabricado en latón	MA25L	4,73 €
Válvula de asiento 1" H-H con toma de manómetro de ¼"	V25H	26,89 €
Válvula de asiento 1" M-H con toma de manómetro de ⅝" para CR3X	V25HX	26,89 €
Válvula de bola paso recto 1" H-H, toma manómetro ¼" y palanca de accionamiento	VB25X	21,49 €
Válvula de bola paso recto 1" H-M, toma manómetro ¼" y palometa de accionamiento	VB25XMF	22,75 €
Mini válvula de bola para drenaje, de ⅝"	MVBX	4,65 €
Válvula asiento H-H tipo DIN 1½" 90° con toma de manómetro de ¼"	V45	70,14 €
Válvula asiento H-H tipo DIN 1½" 90° con toma de manómetro de ⅝"	V45X	65,04 €
Manómetro rosca ¼"	MA	4,67 €
Manómetro rosca ⅝"	MA18X	4,67 €
Lanza Ø25 para CR3X	L25X	11,92 €
Lanza Ø45	L45	27,31 €
Soporte lanza Ø45	SO45	2,76 €
Arco inoxidable para sujeción a suelo de CR3	ARCR3	1.278,15 €
Arco inoxidable pintado en rojo para sujeción a suelo de CR3	ARCR3IR	1.342,76 €
<i>* consultar para otras B.I.E.'s</i>		
Cajón de trapos 450x270x200mm	TRA	64,92 €
Cajón de arena 450x200x200mm	ARE	43,48 €



SPRINKLERS

ROCIADORES AUTOMÁTICOS

Sistema de rociadores automáticos para extinción de incendios

ROCIADORES AUTOMÁTICOS

Los rociadores (o sprinklers) son un sistema automático de extinción de incendios, que se activan a causa de un aumento de temperatura producido por un incendio. Son controlados por un puesto de alarma y control, que además es el encargado de activar la alarma de incendios.

Rango de temperatura y color (del bulbo):

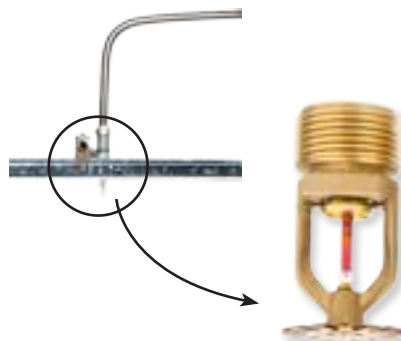
Rojo:	68°C
Amarillo:	79°C
Verde:	93°C
Azul:	141°C
Negro:	260°C

Equipo de alarma y control para sistema de rociadores. El agua permanece presurizada en las tuberías y se libera sobre el área del incendio después que el rociador se activa debido al fuego. El interruptor de presión envía la información de la alarma al sistema de alerta de incendios o al sistema de automatización. Después de que el interruptor de presión se activa, el agua pasa al gong del motor de agua y activa una alarma mecánica.

Válvula para realizar pruebas y mantenimiento de los sistemas de sprinklers. También se utiliza como válvula de drenaje para descargar el agua en la tubería.

Válvula de mariposa usada como válvula de cierre de las líneas de alimentación de agua para desconectar zonas en una red de sprinklers.

Dispositivo usado para detectar un flujo continuo de agua en la instalación de rociadores cuando estos se han activad, y enviar una alarma.



Sistema de conexión flexible



ROCIADORES AUTOMÁTICOS

Equipo de alarma y control de 3" UL FM	EAC 3H	1.558,31 €
Equipo de alarma y control de 4" UL FM	EAC 4H	1.978,95 €
Equipo de alarma y control de 6" UL FM	EAC 6H	2.507,71 €
Equipo de alarma y control de 8" UL FM	EAC 8H	3.514,27 €
Detector de flujo	DF	309,85 €
Detector de flujo Ø65	DF65	258,95 €
Detector de flujo Ø80	DF80	259,04 €
Detector de flujo Ø100	DF100	259,04 €
Detector de flujo Ø150	DF150	259,04 €
Detector de flujo Ø200	DF200	284,86 €
Motor de agua y gong para equipo de alarma	MAG	476,27 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø50	FVRM050	295,63 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø65	FVRM065	318,96 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø80	FVRM080	329,35 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø100	FVRM100	372,49 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø125	FVRM125	428,93 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø150	FVRM150	512,45 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø200	FVRM200	866,30 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø250	FVRM250	1.260,08 €
Válvula de mariposa ranurada-reductor Ø300	FVRM300	1.388,56 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø50	FVBM050	297,76 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø65	FVBM065	308,35 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø80	FVBM080	330,36 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø100	FVBM100	366,98 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø125	FVBM125	431,50 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø150	FVBM150	446,09 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø200	FVBM200	731,94 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø250	FVBM250	812,34 €
Válvula de mariposa brida-reductor Ø300	FVBM300	1.075,12 €
Válvula de drenaje y prueba 1" DN25 K=80	V1DP80	119,40 €
Válvula de drenaje y prueba 1" DN25 K=115	V1DP115	136,39 €
Boquilla cortina ½"	BC 1/2	85,76 €
Boquilla cortina ¾"	BC 3/4	86,48 €
Boquilla cortina Window ½" factor K21	BCV21	82,07 €
Latiguillo flexible DN25 de 700mm	SPF25780	40,94 €
Latiguillo flexible DN25 de 1000mm	SPF251000	47,61 €
Latiguillo flexible DN25 de 1200mm	SPF251220	44,60 €
Latiguillo flexible DN25 de 1500mm	SPF251540	52,22 €
Latiguillo flexible DN25 de 1800mm	SPF251880	86,06 €
Latiguillo flexible DN25 700mm para rociador oculto	SPF25780OC	40,94 €

Todos los latiguillos flexibles incluyen:

- Boquilla de entrada de 1" (110mm)
- Reductor recto de ½" NPT o ¾"NPT
- Barra de soporte de 640mm
- Soporte A2
- 2 soportes B11 o B01 o B07 o B900
- Llave de sprinkler de media pulgada
- Llave para sprinkler oculto ½"

Sprinkler ½" colgante K80 estándar bronce 68°	SP12C80S68B	9,67 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar bronce 79°	SP12C80S79B	9,67 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar bronce 93°	SP12C80S93B	9,67 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar bronce 141°	SP12C80S141B	9,67 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar cromo 68°	SP12C80S68C	10,50 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar cromo 79°	SP12C80S79C	10,50 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar cromo 93°	SP12C80S93C	10,50 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar cromo 141°	SP12C80S141C	10,50 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar blanco 68°	SP12C80S68W	12,42 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar blanco 79°	SP12C80S79W	12,42 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar blanco 93°	SP12C80S93W	12,42 €
Sprinkler ½" colgante K80 estándar blanco 141°	SP12C80S141W	12,42 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido bronce 68°	SP12C80R68B	10,83 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido bronce 79°	SP12C80R79B	10,83 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido bronce 93°	SP12C80R93B	10,83 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido bronce 141°	SP12C80R141B	10,83 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido cromo 68°	SP12C80R68C	11,69 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido cromo 79°	SP12C80R79C	11,69 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido cromo 93°	SP12C80R93C	11,69 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido cromo 141°	SP12C80R141C	11,69 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido blanco 68°	SP12C80R68W	13,74 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido blanco 79°	SP12C80R79W	13,74 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido blanco 93°	SP12C80R93W	13,74 €
Sprinkler ½" colgante K80 rápido blanco 141°	SP12C80R141W	13,74 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar bronce 68°	SP12M80S68B	9,89 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar bronce 79°	SP12M80S79B	9,89 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar bronce 93°	SP12M80S93B	9,89 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar bronce 141°	SP12M80S141B	9,89 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar cromo 68°	SP12M80S68C	10,50 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar cromo 79°	SP12M80S79C	10,50 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar cromo 93°	SP12M80S93C	10,50 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar cromo 141°	SP12M80S141C	10,50 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar blanco 68°	SP12M80S68W	13,74 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar blanco 79°	SP12M80S79W	13,74 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar blanco 93°	SP12M80S93W	13,74 €
Sprinkler ½" montante K80 estándar blanco 141°	SP12M80S141W	13,74 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido bronce 68°	SP12M80R68B	10,83 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido bronce 79°	SP12M80R79B	10,83 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido bronce 93°	SP12M80R93B	10,83 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido bronce 141°	SP12M80R141B	10,83 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido cromo 68°	SP12M80R68C	11,69 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido cromo 79°	SP12M80R79C	11,69 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido cromo 93°	SP12M80R93C	11,69 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido cromo 141°	SP12M80R141C	11,69 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido blanco 68°	SP12M80R68W	13,74 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido blanco 79°	SP12M80R79W	13,74 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido blanco 93°	SP12M80R93W	13,74 €
Sprinkler ½" montante K80 rápido blanco 141°	SP12M80R141W	13,74 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar bronce 68°	SP34C115S68B	14,65 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar bronce 79°	SP34C115S79B	14,65 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar bronce 93°	SP34C115S93B	14,65 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar bronce 141°	SP34C115S141B	14,65 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar cromo 68°	SP34C115S68C	15,37 €

Sprinkler ¾" colgante K115 estándar cromo 79°	SP34C115S79C	15,37 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar cromo 93°	SP34C115S93C	15,37 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar cromo 141°	SP34C115S141C	15,37 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar blanco 68°	SP34C115S68W	16,48 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar blanco 79°	SP34C115S79W	16,48 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar blanco 93°	SP34C115S93W	16,48 €
Sprinkler ¾" colgante K115 estándar blanco 141°	SP34C115S141W	16,48 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido bronce 68°	SP34C115R68B	16,14 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido bronce 79°	SP34C115R79B	16,14 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido bronce 93°	SP34C115R93B	16,14 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido bronce 141°	SP34C115R141B	16,14 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido cromo 68°	SP34C115R68C	17,53 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido cromo 79°	SP34C115R79C	17,53 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido cromo 93°	SP34C115R93C	17,53 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido cromo 141°	SP34C115R141C	17,53 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido blanco 68°	SP34C115R68W	18,60 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido blanco 79°	SP34C115R79W	18,60 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido blanco 93°	SP34C115R93W	18,60 €
Sprinkler ¾" colgante K115 rápido blanco 141°	SP34C115R141W	18,60 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar bronce 68°	SP34M115S68B	14,65 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar bronce 79°	SP34M115S79B	14,65 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar bronce 93°	SP34M115S93B	14,65 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar bronce 141°	SP34M115S141B	14,65 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar cromo 68°	SP34M115S68C	15,37 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar cromo 79°	SP34M115S79C	15,37 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar cromo 93°	SP34M115S93C	15,37 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar cromo 141°	SP34M115S141C	15,37 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar blanco 68°	SP34M115R68W	16,48 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar blanco 79°	SP34M115R79W	16,48 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar blanco 93°	SP34M115R93W	16,48 €
Sprinkler ¾" montante K115 estándar blanco 141°	SP34M115R141W	16,48 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido bronce 68°	SP34M115R68B	16,14 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido bronce 79°	SP34M115R79B	16,14 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido bronce 93°	SP34M115R93B	16,14 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido bronce 141°	SP34M115R141B	16,14 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido cromo 68°	SP34M115R68C	17,52 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido cromo 79°	SP34M115R79C	17,52 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido cromo 93°	SP34M115R93C	17,52 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido cromo 141°	SP34M115R141C	17,52 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido blanco 68°	SP34M115R68W	18,60 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido blanco 79°	SP34M115R79W	18,60 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido blanco 93°	SP34M115R93W	18,60 €
Sprinkler ¾" montante K115 rápido blanco 141°	SP34M115R141W	18,60 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar bronce 68°	SP12P80S68B	10,78 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar bronce 79°	SP12P80S79B	10,78 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar bronce 93°	SP12P80S93B	10,78 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar bronce 141°	SP12P80S141B	10,78 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar cromo 68°	SP12P80S68C	18,87 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar cromo 79°	SP12P80S79C	18,87 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar cromo 93°	SP12P80S93C	18,87 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar cromo 141°	SP12P80S141C	18,87 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar blanco 68°	SP12P80S68W	20,10 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar blanco 79°	SP12P80S79W	20,10 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar blanco 93°	SP12P80S93W	20,10 €
Sprinkler ½" pared K80 estándar blanco 141°	SP12P80S141W	20,10 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido bronce 68°	SP12P80R68B	17,35 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido bronce 79°	SP12P80R79B	17,35 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido bronce 93°	SP12P80R93B	17,35 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido bronce 141°	SP12P80R141B	17,35 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido cromo 68°	SP12P80R68C	16,55 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido cromo 79°	SP12P80R79C	16,55 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido cromo 93°	SP12P80R93C	16,55 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido cromo 141°	SP12P80R141C	16,55 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido blanco 68°	SP12P80R68W	22,38 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido blanco 79°	SP12P80R79W	22,38 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido blanco 93°	SP12P80R93W	22,38 €
Sprinkler ½" pared K80 rápido blanco 141°	SP12P80R141W	22,38 €

* debido al tipo de material, los precios pueden variar en función de las cantidades, los plazos de entrega y los costes de material

Sprinkler ½" oculto premium rápido 72° (tapa incluida)	SP12O80R72WP	42,83 €
Embellecedor pintado blanco	SPEP	2,44 €
Embellecedor acero inoxidable	SPEI	2,44 €



HIDRANTES

BOCAS DE INCENDIO EXTERIOR

Bocas de incendio exterior para extinción de incendios

Un hidrante es una toma de agua exterior, situada en las inmediaciones de los edificios a proteger y en la que los bomberos pueden acoplar sus mangueras. Pueden ser de superficie o enterradas (de arqueta).



HIDRANTE DE COLUMNA SECA



HIDRANTE DE ARQUETA



HIDRANTE DE COLUMNA HÚMEDA

CAI2L / CAI2LL:

Cabina para almacenar el equipo auxiliar destinado para un hidrante (según dotación CEPREVEN)

Equipo:

- 1 manguera de Ø70 y 15 m de longitud racorada
- 2 mangueras de Ø45 y 15 m de longitud racorada
- 1 lanza de 3 efectos de Ø70 racorada
- 2 lanzas de 3 efectos de Ø45 racoradas
- 1 bifurcación 1x70 a 2x45
- 1 reducción de 70 a 45



Hidrante de 4" 1xØ100 (sin tapa)	HA4100	739,72 €
Hidrante de 4" 1xØ100 arqueta completa	HA4100A	987,94 €
Hidrante de arqueta de 4" 2xØ70 (sin tapa)	HA270	871,72 €
Hidrante de 4" 2xØ70 arqueta completa	HA270A	1.163,46 €
Hidrante de arqueta de 4" 1xØ70	HA4070	618,56 €
Hidrante de 4" 1xØ70 arqueta completa	HA4070A	1.012,90 €
Hidrante de columna seca 3" 2xØ45 + 1xØ70	HCS 321	1.604,53 €
Hidrante columna seca 3" 2xØ45 + 1xØ70 con antirefrigerante y tapones antirrobo	HCS 321A	1.918,69 €
Hidrante de columna seca 4" 2xØ70 + 1xØ100	HCS 421	1.776,71 €
Hidrante columna seca 4" 2xØ70 + 1xØ100 con antirefrigerante y tapones antirrobo	HCS 421A	2.128,56 €
Hidrante de columna seca 6" 2xØ70 + 1xØ100	HCS 621	2.204,20 €
Hidrante de columna seca 6" 2xØ70 + 1xØ100 con tapas antirrobo	HCS 621A	2.556,06 €

Hidrante de columna húmeda de 4" 2xØ70 + 1xØ100	HCH421	2.067,49 €
Hidrante de columna húmeda de 4" 2xØ70 y tapones antirrobo	HCH421A	2.421,44 €
Hidrante de arqueta "Geiser" de 3" 1x2 1/2"	HAM3	848,53 €
Hidrante de arqueta "Ayuntamiento" de 4" con 1 salida de 4" (100 mm)	HAM4	1.832,98 €
Llave accionamiento hidrantes tipo HA (hidrante de arqueta)	LLHA	93,61 €
Llave accionamiento hidrantes tipo HC (hidrante de columna)	LLHC	85,09 €
Cabina interperie sin equipo interior	CAI-2	507,17 €
Cabina interperie con equipo interior	CAI-2LL	1.285,46 €



COLUMNA SECA

SISTEMA DE EXTINCIÓN PARA BOMBEROS

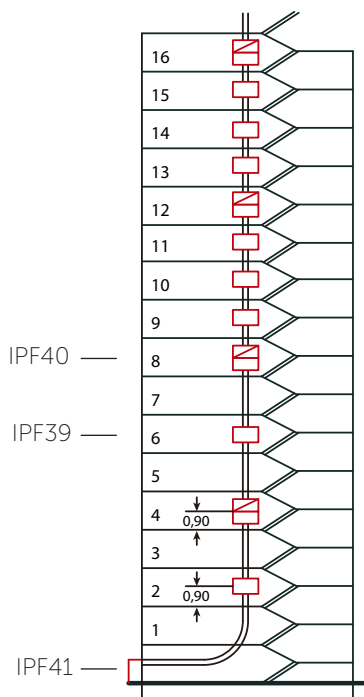
Sistema de extinción de incendios exclusivo para bomberos

La columna seca es un tipo de instalación contra incendios de uso exclusivo para bomberos, consistente en una tubería vertical de 3" con tomas de agua en las distintas plantas del edificio.

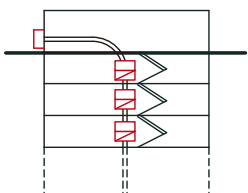
Esta tubería reparte el agua desde una toma de entrada inicial en la planta a nivel de calle, a las diferentes tomas repartidas en las plantas del edificio.

- IPF 41: Toma en fachada instalada en armario o arqueta con inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", consistente en una boca siamesa de 2 entradas de Ø70 mm.
- IPF 39: Salida en planta instalada en armario o arqueta, consistente en boca siamesa de 2 salidas de Ø45 mm.
- IPF 40: Salida en planta de las mismas características que la IPF39, pero con válvula de corte de la tubería principal.

La instalación se realiza de acuerdo con el R/D 513/2017.



Columna seca ascendente



Columna seca descendente



IPF41



IPF39



IPF40

Bifurcación uso normal 2xØ45	BI 45U	161,21 €
Bifurcación uso normal 2xØ70	BI 70U	285,39 €
Válvula de bola 3"	V3	199,89 €
Válvula de bola de 3" fabricada en latón	V3L	200,99 €
Armario con puerta 577x376x293 mm (sin cristal)	A 39	92,19 €
Marco con puerta 552x352 mm (sin cristal)	M 39	49,62 €
Armario con puerta 577x376x293 mm en INOXIDABLE (sin cristal)	A39TIN	175,40 €
Marco con puerta 552x352 mm en INOXIDABLE (sin cristal)	M39TIN	85,35 €
Poliestireno de 497x287x3 mm	CR39	23,74 €
Armario con puerta 577x625x293 mm (sin cristal)	A 40	111,10 €

Marco con puerta 551x602 mm (sin cristal)	M 40	52,29 €
Armario con puerta 577x625x293 mm en INOXIDABLE (sin cristal)	A40TIN	230,85 €
Marco con puerta 551x602 mm en INOXIDABLE (sin cristal)	M40TIN	93,27 €
Poliestireno de 510x545x3 mm	CR40	23,74 €
Armario con puerta 577x425x293 mm	A 41	97,13 €
Marco con puerta 555x402 mm	M 41	52,20 €
Armario con puerta 577x425x293 mm en INOXIDABLE	A41TIN	196,06 €
Marco con puerta 555x402 mm en INOXIDABLE	M41TIN	87,53 €



EXTINTORES

Equipos de primera intervención

Equipos de primera intervención para pequeños fuegos. Existen 3 tipos:

- Extintores de polvo ABC polivalente.
- Extintores de nieve carbónica (CO₂).
- Extintores hídricos.



Armarios para extintor, fabricados en chapa de acero y con diferentes acabados.



Armario para manta ignífuga y botiquín



EXTINTORES Y COMPLEMENTOS

Extintor de 1kg de polvo eficacia ABC 5A-21B-C	1001	40,10 €
Extintor de 3kg de polvo eficacia ABC 13A-55B	1003	55,24 €
Extintor de 6kg de polvo eficacia ABC 27A-183B	1006	65,51 €
Extintor de 6kg de polvo eficacia ABC 34A-233B	1006E	71,81 €
Extintor de 9kg de polvo eficacia ABC 34A-144B	1009	100,33 €
Extintor de 12kg de polvo eficacia ABC 43A-233B	1012	151,01 €
Carro extintor de 25kg de polvo ABC	1025	486,58 €
Carro extintor de 50kg de polvo ABC	1050	583,22 €
Extintor automático de 6kg	1706	122,30 €
Extintor automático de 9kg	1709	157,08 €
Extintor de CO2 de 2kg 34B	302	90,26 €
Extintor de CO2 de 5kg 89B	305-M	151,57 €
Extintor de CO2 de 10kg (sin carro)	310	327,14 €
Extintor de CO2 de 10kg con carro	310-C	500,03 €
Extintor de CO2 de 20kg con carro	320-C	886,00 €
Extintor de 6kg hidrico 21A-183B-75F	1406	79,86 €
Extintor de 9kg hidrico 13A-233B	1410	95,81 €
Poliestireno para AEX-CO2 270x890x3 mm	CRAEXCO2	23,28 €
Armario extintor puerta semiciega inox 300x610x245 mm	AEXPPSI	71,29 €
Armario extintor puerta semiciega roja 300x610x245mm	AEXPPSR	69,02 €
Armario extintor inox puerta semiciega 300x610x245mm	AEXPTINPSI	143,09 €
Armario extintor inox puerta ciega 300x610x245mm	AEXPTINPCI	143,44 €
Armario extintor puerta ciega inox 300x610x245mm	AEXPPCI	71,54 €
Armario extintor puerta ciega roja 300x610x245 mm	AEXPPCR	69,29 €
Armario extintor puerta ciega blanca 300x610x245 mm	AEXPPCB	77,09 €
Poliestireno cristal para AEXPPSI	PLAAEXP	23,28 €
Armario extintor CO2 puerta inox semiciega 380x880x245 mm	AEXCO2PPSI	110,89 €
Armario extintor CO2 puerta semiciega roja 380x880x245 mm	AEXCO2PPSR	104,39 €
Armario extintor CO2 puerta ciega inox 380x880x245 mm	AEXCO2PPCI	110,89 €
Armario extintor CO2 con puerta ciega roja 380x880x245 mm	AEXCO2PPCR	98,91 €
Armario extintor CO2 inox puerta semiciega 380x880x245 mm	AEXCO2PTINPSI	215,33 €
Armario extintor CO2 inox puerta ciega inox 380x880x245 mm	AEXCO2PTINPCI	213,41 €
Poliestireno para AEX-CO2P 295x800x3 mm	CRAEXCO2-P	23,28 €
<i>* consultar otros acabados</i>		
Marco tapajuntas para AEX-P inox	MAEXP	96,89 €
Marco tapajuntas para AEX-P pintado en rojo RAL 3000	MPAEXPR	36,09 €
Marco tapajuntas para AEX-P pintado en blanco RAL 9003	MPAEXPB	36,09 €
Marco tapajuntas para AEX-CO2P inox	MAEXCO2P	111,99 €
Marco tapajuntas para AEX-CO2P pintado	MPAEXCO2P	42,37 €
Armario para kit de primeros auxilios color blanco 300x100x203mm	SOKITB	157,39 €
Armario para manta ignífuga en color blanco 210x54x330mm	SOMIGB	95,71 €



EQUIPOS DE BOMBEO

Equipos de bombeo automáticos para sistemas contraincendios

Equipos de bombeo automáticos para sistemas contraincendios con motores eléctricos y diésel.

Estos equipos se suelen usar para suministrar agua a las bocas de incendio, tomas de agua para incendios, etc.

Los equipos cumplen con las siguientes normativas:

- UNE 23-500-90
- UNE-EN 12845
- UNE 23500-2012
- UNE 23500-2018
- CEPREVEN RT2 ABA
- CEPREVEN RT1-ROC

Configuración general de los equipos:

- Bancada para equipos de hasta 50CV
- Colector de impulsión
- Cuadro de protección y maniobra según normativa
- Valvulería, presostatos y accesorios según normativa
- Acumulador de membrana de 24 o 50l
- Bomba auxiliar jockey
- Kit de baterías para motores diésel
- Cableado y conexionado



Grupo UE 12m3/h-60mca. Bomba eléctrica + jockey	B1260EJ	4.093,98 €
Grupo UE 12m3/h-70mca. Bomba eléctrica + jockey	B1270EJ	4.295,32 €
Grupo UE 12m3/h-80mca. Bomba eléctrica + jockey	B1280EJ	4.697,97 €
Grupo UE 12m3/h-85mca. Bomba eléctrica + jockey	B1285EJ	4.832,20 €
Grupo UE 12m3/h-90mca. Bomba eléctrica + jockey	B1290EJ	6.543,58 €
Grupo UE 12m3/h-100mca. Bomba eléctrica + jockey	B12100EJ	7.161,10 €
Kit colector de 2"	COLEC2	134,23 €
Cono excéntrico 80-40. Rojo rosca L=260. Toma 1/4" H	COEX8040	392,63 €
Cono excéntrico 65-40. Rojo rosca L=250. Toma 1/4" H	COEX6540	375,84 €
Manovacuómetro 63 radial glicerina -1+3 bar	VAC63	25,67 €

Portes a península y Baleares para pedidos inferiores a 1900 €	52,33 €
Portes a península y Baleares para pedidos superiores a 1900 €	Incluido
Portes a Canarias	A consultar
* todos los precios están sujetos a posibles modificaciones según el estado actual del mercado	
* para grupos superiores o especiales, se realizará estudio según proyecto o necesidades del cliente	

Empresa certificada ISO 9001 por AENOR.

CONDICIONES GENERALES:

Las presentes condiciones rigen la compraventa de Productos Cofem, S.A., su garantía y la prestación de servicios por parte de Cofem, S.A. y Vendedor al Comprador.

Precios: Primera operación: al CONTADO y todas aquellas cuyo importe sea inferior a 300€.

El Comprador pagará a Cofem, S.A. los Productos mediante el pago de todos los importes facturados en Euros, sin que sea aplicable a dicho precio cualquier tipo de deducción, retención o compensación por pagos de Cofem, S.A. que no fueran debidos en virtud de este Contrato, en un plazo de treinta (30) días desde la fecha de emisión de la factura.

Las cantidades por los Productos devendrán exigibles tras la entrega de los Productos o la emisión de la factura por los Productos por Cofem, S.A. cuando el Comprador no hubiera podido aceptar la entrega de los Productos en la fecha prevista. Los precios deberán entenderse excluidos de impuestos, siendo el Comprador el responsable de soportar los impuestos que graven la venta de los Productos a Cofem, S.A., incluyendo ventas, uso, impuestos indirectos, de valor añadido, obras o cualquier otro tipo de impuesto o tasa.

Otras formas de pago estarán condicionadas a la aprobación por Cofem, S.A. del crédito del Comprador. Dicho crédito así como el plazo de pago, será determinado de acuerdo al informe favorable del Dpto. de Control de Riesgos y la Compañía Aseguradora de Cofem, S.A., quien se reserva el derecho a retirar el crédito a aquellos clientes que retrasen efectos o aplacen los efectos.

Portes: Los portes serán pagados para todos los pedidos superiores a 1070€ en detección de incendios, 1900€ en extinción, 1900€ para sistemas de gases, hidrantes y extintores, y 1900€ para grupos de bombeo (Envíos dentro de la península española). Para otros destinos, consultar condiciones.

Impago: Por cada mes natural, o fracción de mes natural, que se demore el pago de las cantidades debidas, el Comprador deberá pagar un cargo por pago atrasado equivalente a la aplicación de la menor cantidad de aplicar un interés de 1,5% mensual sobre el saldo vencido, o el máximo interés legal.

Garantías: Cofem, S.A. garantiza durante tres años desde su entrega que los Productos funcionarán sustancialmente de acuerdo con lo especificado en la Documentación Técnica. Cofem, S.A. no garantiza que los Productos carezcan de defectos, que funcionen sin interrupción, que cumplan las expectativas del Comprador, o que funcionen correctamente en combinación con el hardware o software de productos de terceros (salvo Dispositivos Informáticos Especificados, según se establece en la Documentación Técnica o Contrato de Licencia de Uso), ni que todos los errores de los Productos podrán ser corregidos.

El Software de los Productos se entrega y proporciona a los Compradores bajo las garantías establecidas en los correspondientes Contratos de Licencia de Uso y las mínimas exigidas por la normativa vigente en el territorio del Comprador en cada momento.

Cualquier garantía adicional otorgada por un Vendedor que no sea el Fabricante correrá a cuenta y responsabilidad única de dicho Vendedor.

Las baterías suministradas en los detectores autónomos son a efectos de prueba y bajo ningún concepto están amparadas por la garantía del producto.

Entrega y sustituciones: Cofem, S.A. podrá entregar los Productos con antelación a la fecha de entrega. Los horarios de entrega son aproximados y dependen de la recepción puntual por parte de Cofem, S.A. de toda la información necesaria para cumplir el Contrato sin interrupción. Si los Productos entregados no se corresponden en cantidad, tipo o precio con los indicados en el albarán de entrega o documento que se trate, el Comprador deberá notificárselo a Cofem, S.A. dentro del plazo de ocho (8) días hábiles a contar desde la recepción de los Productos. En el caso que se detecten daños en el embalaje o en el propio producto, se deberá hacerlo constar en el albarán de entrega que firma el transportista para admitir reclamaciones por dicho concepto. Cofem, S.A. deberá, tan pronto como sea posible, subsanar dicho albarán de entrega o documento que se trate.

En el caso de que el tiempo transcurrido sea superior a 90 días naturales a la entrega del producto, el demérito aplicado será mayor (porcentajes a consultar) al aplicado por defecto: 5% en convencional y distribución, 7% en BIES y monóxido, y 10% en analógico, en concepto de verificación según ISO 9001.

El abono de la mercancía devuelta, estará condicionado al correcto estado de la misma, una vez recibida en los almacenes de Cofem, S.A., con el correspondiente número de aceptación de devolución. Sin esta aceptación no será admitida.

De existir y algún defecto en un Producto o en la Documentación Técnica, cuando el Comprador pueda tener conocimiento de ello, se compromete a documentarlo (en su caso, a reproducirlo) y ponerlo en conocimiento de Cofem, S.A. y/o el Fabricante a la mayor brevedad posible.

Cofem, S.A. y/o el Fabricante podrá resolver los problemas que afecten al funcionamiento sustancial de los Productos (indicado en la Documentación Técnica), utilizando para ello los medios y plazos razonables. No obstante lo anterior, Cofem, S.A. no se responsabiliza de los problemas que medios técnicos externos puedan ocasionar al correcto funcionamiento de los Productos (especialmente pero no únicamente si tales medios externos no han sido recomendados en la Documentación Técnica).

Para que un defecto en un Producto sea suficientemente material para que Cofem, S.A. esté obligado a reparar o sustituir el Producto, el defecto debe hacer que el Producto (mientras sean usados en la manera permitida en el presente Contrato y conforme la Documentación Técnica) funcione de una forma tan divergente a la establecida en la Documentación Técnica que lo haga inapropiado para el propósito descrito en la misma. Asimismo, si la requerida funcionalidad puede ser alcanzada por el Comprador de una forma indirecta o a través de una forma alternativa que eluda el problema, entonces el perjuicio no constituirá un defecto que de lugar a obligaciones de Cofem, S.A. la presente garantía.

El Comprador no llevará a cabo modificaciones o reparaciones por sí mismo ni permitirá que dichas modificaciones o reparaciones sean llevadas a cabo por terceros no autorizados. Cuando lo solicite Cofem, S.A., el Comprador los apoyará en el análisis de las causas y condiciones que den lugar al defeco, así como al desarrollo y la prueba de códigos de corrección o en una solución indirecta o alternativa.

Los únicos remedios en caso de defectos en un Producto son los de la garantía expresa mencionada en esta cláusula. Será responsabilidad del Comprador verificar que los Productos cumplan sus necesidades. El Comprador, sin perjuicio de la responsabilidad que corresponda a Cofem, S.A. bajo ley de obligado cumplimiento, soportará todos los riesgos sobre la ejecución y resultados obtenidos por la misma y sobre su idoneidad para el uso esperado.

Se entenderá que existe liberación por parte de Cofem, S.A. de las obligaciones bajo la presente garantía expresa sobre los Productos cuando el defecto haya sido causado por circunstancias ajenas a los mismos, incluyendo, sin que sea limitativo los siguientes supuestos en que incurra el Comprador: (a) incumplimiento de los correspondientes Contratos de Licencia de Uso del Software de los Productos, y en particular de las indicaciones incluidas en la Documentación Técnica; (b) incumplimiento de las disposiciones del presente Contrato; (c) modificaciones no autorizadas o interferencia de los Productos por parte del Comprador o de terceros; (d) errores en la utilización de los Productos por parte del Comprador o por parte del personal de terceros; (e) influencias de dispositivos, sistemas o programas que no han sido suministrados por el Fabricante; o (f) uso del Software de los Productos en un dispositivo que no sea un Dispositivo Informático Especificado (según se define en el correspondiente Contrato de Licencia de Uso).

A efectos aclaratorios, las garantías dispuestas en este contrato no cubren las sustituciones ni las reparaciones derivadas del desgaste normal de los materiales, de los deterioros o de accidentes provenientes de negligencias, falta de vigilancia o de mantenimiento y del uso incorrecto de los equipos.

Reparaciones: Cualesquiera reparaciones fuera de la presente garantía o de la dispuesta por ley podrán ser presupuestadas y sometidas a su aceptación por petición del Comprador. Cuando no se solicite un presupuesto, Cofem, S.A. remitirá directamente al Comprador la correspondiente factura de la reparación efectuada. Antes del envío del producto Cofem, S.A. para su reparación, el Comprador deberá solicitar un número de autorización a Cofem, S.A., sin la que el Producto enviado no será admitido. Los elementos o componentes sustituidos y/o reparados fuera de la garantía tienen una garantía de seis meses en los términos de la presente cláusula.

Todo aquel material reparado será eliminado transcurridos 90 días naturales desde que se comunique la reparación efectuada.

Pedidos especiales: Cualesquiera pedidos especiales (de productos o servicios de Cofem, S.A.) deberán ser aprobados previamente por escrito por la Oficina Técnica de Cofem, S.A. e igualmente aceptados por el Comprador. El Comprador deberá realizar un pago por adelantado del 50% del presupuesto en el momento de la confirmación del pedido.

Cofem, S.A. no será responsable ni se considerará que ha incumplido sus obligaciones si cumple con las mismas de manera tardía o con impedimentos debido a: (a) causas ajenas a su razonable control; o (b) actos de fuerza mayor, actos (u omisiones) de autoridades gubernamentales, incendios, condiciones meteorológicas severas, terremotos, huelgas u otros disturbios laborales, inundaciones, guerra (declarada o no), epidemias, revueltas sociales, disturbios, retrasos en transportes; o (c) actos u omisiones del Comprador.

Puesta en marcha: no están incluidas. Sólo se contemplan las indicadas explícitamente en la oferta.

Confidencialidad y propiedad intelectual: Cuando se proporcione información confidencial, la parte que la proporcione deberá especificar de manera expresa que se trata de información confidencial. La parte que reciba dicha información se compromete a que, con respecto a dicha información: (a) la tratará como confidencial por un período de 5 años ; (b) restringirá su uso a aquellos asuntos que sean necesarios para dar cumplimiento a las obligaciones conforme al Contrato; (c) restringirá su acceso al personal y agentes que lo necesiten para la implementación de las obligaciones del Contrato; y (d) Cofem, S.A. podrá revelarla a sus empresas afiliadas y subcontratistas en conexión con el cumplimiento del Contrato. La información confidencial no podrá reproducirse ni darse a conocer (salvo cuando así sea exigible por ley) salvo con el consentimiento previo manifestado por escrito de la parte que le hubiera proporcionado dicha información. A su solicitud, todas las copias de los documentos que contengan información confidencial deberán ser devueltas excepto cuando ésta debe retenerse en cumplimiento de una provisión legal o del Contrato o como prueba del cumplimiento del Contrato. Toda la propiedad intelectual e industrial, incluyendo el know-how, las patentes, derechos de autor, diseños u otros derechos similares puestos a disposición del Comprador como consecuencia del Contrato quedará propiedad de Cofem, S.A.

AVISO IMPORTANTE SOBRE LIMITACIÓN DE USO DEL SOFTWARE Y ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO.

El software de los productos es una herramienta que facilita la programación de las centrales de detección COFEM. No pretende ser en sí una herramienta desde la cual el usuario pueda realizar acciones vinculadas a la extinción o detección de incendios. En este sentido, el Software de los Productos está sólo pensado para ser utilizado únicamente dónde ya existe un equipo que se encarga de la detección y posible extinción del incendio.

El Software de los Productos no ha sido diseñado ni pensado para ser utilizado en entornos peligrosos que requieran un funcionamiento con protección ante errores (alta fiabilidad), incluyendo pero no limitándose a, operaciones en instalaciones nucleares, sistemas de comunicación y navegación aérea, control de tráfico aéreo, sistemas de armamento o equipos de protección y asistencia vital, o cualquier otro entorno, en los cuales el fallo de cualquier tipo del Software de los Productos podría ser causa directa de muerte, lesiones o daños físicos o daños graves a la propiedad o al medio ambiente. Se rechaza expresamente cualquier garantía explícita o implícita de adecuación del Software de los Productos para este tipo de actividades.

De conformidad con lo que dispone el Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (RGPD), la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre (LOPDGDD) y demás normativa legal vigente en materia de protección de datos personales, le informamos que los datos personales serán tratados bajo la responsabilidad de COFEM, S.A., con la finalidad de mantener una relación comercial con Ud. Puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación y oposición en: C/ Compositor Wagner, 8 – P.I. Can Jardí, 08191, Rubí, Barcelona o enviando un correo electrónico a rgpd@cofem.com

Resto de condiciones en www.cofem.com

Esta tarifa está sujeta a los cambios vigentes a los que regularmente publique COFEM, s.a.

Los precios no incluyen I.V.A., y son válidos salvo error tipográfico

PG-12/02 rv.0

V0.2-5

Nº RII-AEE: 7080

Para el reciclaje de residuos eléctrico-electrónicos, puede ponerse en contacto con MABILAMP/AMBIAFME en el teléfono gratuito 900.102.749



Compositor Wagner, 8,
Pl. Can Jordi, 08191 Rubí,
Barcelona

(+34) 935 862 690
www.cofem.com | cofem@cofem.com