

Cerberus™ FIT

Detectores automáticos de incendios

OH360, OP360, HI360



Para el bus de detectores automáticamente direccionable C-NET

- Detector de incendios óptimo para cada aplicación
- Procesamiento de señales con algoritmos de detección
- Asignación automática de direcciones durante la puesta en servicio
- Comunicación a través de la C-NET (direccionamiento individual)

Aviso

- Este dispositivo solo es apto para su funcionamiento en combinación con una unidad de control de detección de incendios Cerberus FIT FC360.
- Para llevar a cabo la instalación, se requieren conocimientos técnicos especializados en electrónica.
- Solo expertos pueden realizar la instalación.

Propiedades

- Resistentes frente a influencias medioambientales e influencias parásitas, tales como polvo, fibras, insectos, humedad, temperaturas extremas, influencias electromagnéticas, vapores corrosivos y vibraciones
- Resistente frente a golpes, con seguro contra sabotaje
- Electrónica protegida, componentes de alta calidad
- Aislador de línea integrado: La parte defectuosa de la línea de detectores es localizada por la unidad de control de detección de incendios y se aísla entre dos C-NET detectores
- Indicador de alarma (IA) instalado, centrado y visible 360 grados
- Hasta 2 indicadores de alarma externos del tipo FDAI91/FDAI92/FDAI93 conectables por detector
- Procesamiento de señales con algoritmos de detección
- Asignación automática de direcciones durante la puesta en servicio
- Para cada tipo de detector puede utilizarse el mismo zócalo del detector, para entradas de cables para montaje tanto en superficie como empotrado

Ecológico

- Elaboración ecológica
- Materiales reciclables
- Los componentes electrónicos y las piezas de plástico pueden separarse fácilmente

Aplicación

Detector de incendios multisensor OH360



Detector de incendios multisensor compuesto por:

- Detectores puntuales
- Tapa de protección de polvo del detector para la protección del detector puntual durante la fase de obra

Función:

- Funciona según el principio de luz dispersa con un sensor, dispersión frontal óptica
- Cámara de medición optoelectrónica, mantiene alejada la luz extraña parásita pero detecta óptimamente las partículas de humo
- Un sensor térmico adicional incrementa la seguridad del detector puntual frente a fenómenos engañosos
- Inmunidad frente a falsa alarma

Utilización:

- Para la detección de incendios con llamas de sustancias sólidas y líquidas, así como fuegos latentes
- Para la detección fiable de incendios en entornos con fenómenos engañosos

Detector de humos OP360



Detector de humos compuesto por:

- Detectores puntuales
- Tapa de protección de polvo del detector para la protección del detector puntual durante la fase de obra

Función:

- Funciona según el principio de luz dispersa con un sensor, dispersión frontal óptica
- Cámara de medición optoelectrónica, mantiene alejada la luz extraña parásita pero detecta óptimamente las partículas de humo

Utilización:

- Para la detección de incendios con llamas y fuegos latentes con formación de humo

Detector térmico (estático y diferencial) HI360



Detector térmico compuesto por:

- Detector puntual con sensor térmico
- Tapa de protección de polvo del detector para la protección del detector puntual durante la fase de obra

Función:

- Para altas exigencias
- Comportamiento de respuesta seguro en caso de un ascenso rápido y lento de la temperatura, así como comportamiento de respuesta seguro a bajas temperaturas
- Comportamiento de detección seleccionable mediante dos juegos de parámetros
 - Juego de parámetros 1: 'A2S'
 - Juego de parámetros 2: 'A2R'

Utilización:

- Adecuado para espacios con temperatura de servicio variable
- Lugares donde una fuerte generación de polvo o suciedad o una humedad intensa pueden afectar al funcionamiento de detectores convencionales

Uso previsto

Los detectores automáticos de incendio OH360, OP360 y HI360 solo pueden utilizarse en una línea de detectores C-NET en un sistema de detección de incendios FC360.

Visión general de tipos

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
OH360	Detector de incendios multisensor	S54310-F102-A1	0,144
OP360	Detector de humos	S54310-F101-A1	0,094
HI360	Detector térmico (estático y diferencial)	S54310-F104-A1	0,130
DB721	Zócalo del detector con contacto de lazo	S54319-F11-A1	0,052
DB722	Zócalo del detector	S54319-F19-A1	0,052
DBS720	Zócalo con sirena	S54319-F5-A1	0,090
Accesorios			
FDBZ291	Placa de designación del detector	A5Q00002621	0,002
FDAI91	Indicador de alarma, versión para marcos de puertas	S54370-F9-A1	0,020
FDAI92	Indicador de alarma, versión para pared	S54370-F3-A1	0,050
FDAI93	Indicador de alarma, versión para montaje empotrado	S54370-F5-A1	0,010

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
RS720	Junta del zócalo del detector	S54319-F8-A1	0,012
LP720	Dispositivo de bloqueo del detector (2x llaves Allen, 100x tornillos prisioneros)	S54319-F9-A1	0,001
BA720	Acoplamiento zócalo	S54319-F20-A1	0,100
BA721	Acoplamiento zócalo mojado	S54319-F29-A1	0,272
DBZ1193A	Placa de designación del detector	BPZ:4864330001	0,076
FDBH291	Calefactor del detector incl. microterminal 0,28...0,5 mm ²	A5Q00004439	0,015
DBZ1194	Cesta protectora	BPZ:4677110001	0,138
DBZ1190-AA	Microterminal 0,28...0,5 mm ²	BPZ:4677080001	0,001
DBZ1190-AB	Terminal de conexión 0,5...2,5 mm ²	BPZ:4942340001	0,001
-	Prensaestopas metálico para cable M20 x 1,5	A5Q00004478	0,039

Accesorios

Zócalo del detector DB721



Función:

- Zócalo universal para todos los detectores puntuales de la serie Cerberus™ FIT y Cerberus™ PRO

Utilización:

- Para entrada de cable de montaje empotrado
- Para entrada de cable de montaje en superficie con cables de como máx. Ø 8 mm

El zócalo del detector DB721 cuenta con un contacto de lazo. En caso de uso del DB721, no se interrumpirá la línea de detectores si no hay montado ningún detector puntual en el zócalo del detector.

Zócalo del detector DB722



Función:

- Zócalo universal con junta de zócalo para los detectores puntuales OH360 / OP360 de la serie Cerberus™ FIT y para los detectores puntuales OH720 / OP720 de la serie Cerberus™ PRO

Utilización:

- Para entrada de cable de montaje empotrado
- Para entrada de cable de montaje en superficie con cables de como máx. Ø 8 mm

El zócalo del detector DB722 cuenta con un contacto de lazo. En caso de uso del DB722, no se interrumpirá la línea de detectores si no hay montado ningún detector puntual en el zócalo del detector.

Zócalo con sirena DBS720



Función:

- Zócalo con sirena direccionable para alarma acústica
- Compatible con todos los detectores puntuales de las series Cerberus™ FIT y Cerberus™ PRO

Para más información sobre el zócalo con sirena DBS720, consulte el documento A6V10218037.

Placa de designación del detector FDBZ291



- Para identificar la dirección del emplazamiento
- Solo es posible su uso sin junta del zócalo del detector FDBZ295

Base para ambientes húmedos RS720

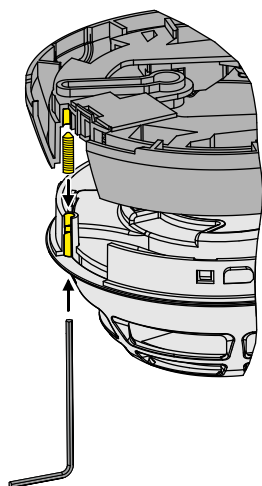


- Para alcanzar una categoría de protección IP más elevada
- Montaje entre zócalo del detector y techo

Dispositivo de bloqueo del detector LP720



- Para protección contra robo del detector puntual
- El tornillo prisionero M3 x 12 mm evita que el detector puntual se pueda desatornillar del zócalo del detector
- El desmontaje del detector puntual solo es posible con la llave Allen adecuada



Acoplamiento zócalo BA720



Función:

- Para el suministro de canales de montaje en superficie (máx. 20 mm) y canales para cables (máx. 25 x 15 mm).
- Montaje rápido del zócalo del detector: El zócalo del detector se encastra en el acoplamiento zócalo BA720.

Acoplamiento zócalo mojado BA721



- Acoplamiento zócalo mojado con junta de goma adicional integrada para el montaje en entornos mojados o húmedos.
- Para alcanzar una alta categoría de protección
- Para el montaje en entornos húmedos o mojados
- Necesario en el uso del calefactor del detector FDBH291
- Necesario en el uso del calefactor de la jaula protectora DBZ1194
- Montaje entre el zócalo del detector y el techo
- Montaje rápido del zócalo del detector: El zócalo del detector solo se encastra en el acoplamiento zócalo mojado BA721.

Placa de designación del detector DBZ1193A



- Para identificar la dirección del emplazamiento
- Solo es posible su uso con el acoplamiento zócalo mojado BA721

Calefactor del detector FDBH291



- Para el funcionamiento del detector puntual en condiciones ambientales críticas con riesgo de congelación o en caso de peligro de condensación por humedad. Ejemplos de aplicación: almacenes frigoríficos, áticos, rampas de carga, almacenes de quesos
- El funcionamiento óptimo solo se garantiza junto con el acoplamiento zócalo mojado BA721.
- La temperatura del detector puntual se eleva unos 2 °C por encima de la temperatura de servicio y evita así la condensación por humedad del detector.
- Montaje rápido: el calefactor del detector se encastra en el zócalo del detector.

Jaula protectora DBZ1194



- Para proteger al detector puntual contra daños
- Montaje solo con acoplamiento zócalo húmedo FDB293 o acoplamiento zócalo mojado BA721

Microterminal DBZ1190-AA y terminal de conexión DBZ1190-AB



- Microterminal DBZ1190-AA
 - Sección de conductor hasta un máx. de 0,5 mm²
- Terminal de conexión DBZ1190-AB
 - Sección de conductor hasta un máx. de 2,5 mm²
 - Para conexión de dos indicadores de alarma externos o del apantallamiento de cables

Documentación del producto

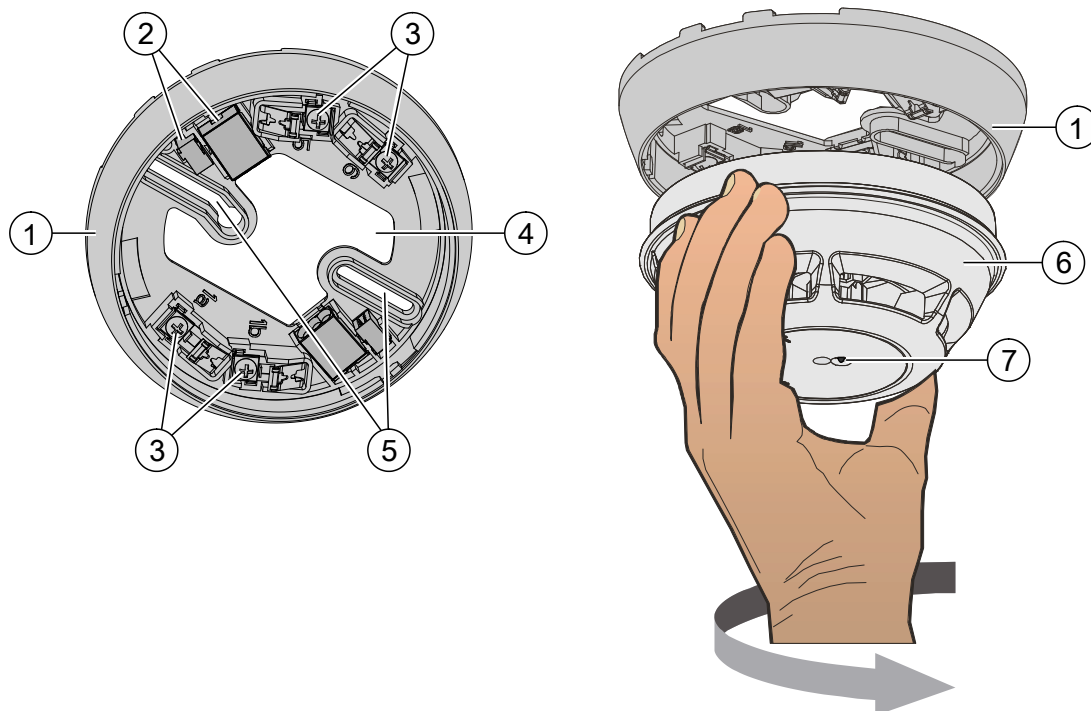
ID del documento	Título
008115	Montaje Calefactor del detector FDBH291
A6V10200373	Montaje Zócalo del detector con contacto de lazo DB721, DB722, zócalo del detector DB720, zócalo con sirena DBS720, junta del zócalo del detector RS720, dispositivo de bloqueo del detector LP720, acoplamiento zócalo BA720
A6V10203095	Hoja de catálogo Base con sirena, sirena de alarma DBS720, FDS221-R, FDS221-W
A6V10203222	Hoja de catálogo Herramientas para instalación, puesta en servicio y mantenimiento FDUL221, DX791, RE6, RE7T, RE8ST, RE8STCO, FDUM29x, LE3, StabexHF
A6V11706065	Manual técnico de los detectores automáticos de incendio OH360, OP360, HI360
A6V10882301	List of compatibility (para la línea de productos 'Cerberus™ FIT')
A6V10406006	Montaje Acoplamiento zócalo húmedo BA721, Placa de designación del detector DBZ1193A, Jaula protectora DBZ1194, Jaula protectora CEM FDBZ294

Los documentos relacionados tales como declaraciones medioambientales, declaraciones CE y otros pueden descargarse desde la siguiente dirección de internet:

<https://siemens.com/bt/download>

Instalación

- Zócalo del detector universal con dos puntos de rotura laterales para la entrada de cable para montaje en superficie. Diámetro máx. de cable: 8 mm.
- Ranuras de montaje extralargas permiten reutilizar los taladros existentes de otros sistemas. Distancia entre orificios 40...90 mm
- Terminales de conexión por tornillo para conductores hasta 2,5 mm²
- Espacio para terminales auxiliares:
 - 2x microterminales DBZ1190-AA y
 - 2x terminales de conexión DBZ1190-AB
- El indicador de alarma interno está centrado en el detector. Gracias a ello, resulta innecesaria la orientación del detector puntual.



1	Zócalo del detector	5	Ranuras de montaje
2	Terminales auxiliares DBZ1190-AA, DBZ1190-AB	6	Detectores puntuales
3	Terminales de conexión por tornillo para línea de detectores e indicador de alarma externo	7	Indicador de alarma interno
4	Orificio para pasaje de cables		

Eliminación



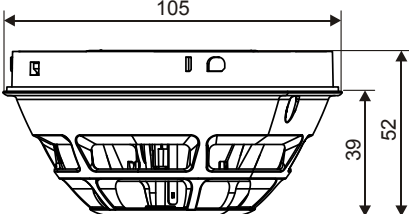
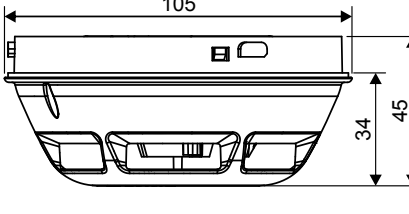
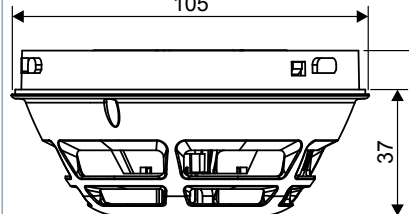
Conforme a la Directiva europea, para su eliminación, el dispositivo es considerado residuo de dispositivo eléctrico y electrónico, por lo que no se puede desechar como residuo doméstico.

- Deseche el dispositivo a través de los canales previstos para tal fin.
- Tenga en cuenta la legislación local y vigente actualmente.
- Deseche las baterías antiguas en los puntos de recogida previstos para tal fin.

Datos técnicos

	OH360	OP360	HI360
Tensión de servicio	DC 12...33 V	DC 12...33 V	DC 12...33 V
Corriente de servicio (en silencio)	~230 µA	~220 µA	~200 µA
Número máx. de indicadores de alarma externos conectables	2	2	2
Temperatura de servicio	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Temperatura de almacenamiento	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
Humedad del aire (condensación por humedad permitida brevemente)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Protocolo de comunicación	C-NET	C-NET	C-NET
Color	~RAL 9010 blanco puro	~RAL 9010 blanco puro	~RAL 9010 blanco puro
Peso	0,144 kg	0,138 kg	0,130 kg
Categoría de protección (IEC 60529)	IP40	IP40	IP40
Categoría de protección (IEC 60529) con junta del zócalo del detector RS720	IP42	IP42	IP42
Estándares	EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-5, EN 54-17
Homologaciones • LPCB	531w/02	531e/04	531f/05
Velocidad admisible del viento	Máx. 5 m/s	Máx. 5 m/s	–
Compatibilidad del sistema C-NET	FC360	FC360	FC360

Esquema de dimensiones

OH360	OP360	HI360
		
OH360 con zócalo	OP360 con zócalo	HI360 con zócalo
