

Cerberus™ PRO / Cerberus™ FIT

Detectores automáticos de incendios

OH720, OP720, HI720, HI722



Para el bus de detectores automáticamente direccionables 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 C-NET (direccionamiento individual)

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 OH720



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
- Comportamiento de detección seleccionable mediante dos juegos de parámetros
 - Juego de parámetros 1: 'Robust'
 - Juego de parámetros 2: 'Sensitive'
- 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 OP720



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
- Comportamiento de detección seleccionable mediante dos juegos de parámetros
 - Juego de parámetros 1: 'Standard'
 - Juego de parámetros 2: 'Sensitive'

Utilización:

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

Detector térmico (estático y diferencial) HI720



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, incluso 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
- Donde una fuerte generación de polvo o suciedad o una humedad intensa pueden afectar al funcionamiento de detectores convencionales

Detector térmico HI722 (estático)



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:

- Mide la temperatura de servicio. Si se sobrepasa la temperatura máxima, el detector puntual envía una señal de peligro a la unidad de control de detección de incendios
- Juego de parámetros: 'A2S'

Utilización:

- Adecuado para espacios que presenten una fuerte variación de la temperatura de servicio en breves períodos de tiempo
- Para detectores convencionales en los que podría verse afectado el funcionamiento debido a una fuerte generación de polvo o suciedad o variaciones de temperatura

Uso previsto

Los detectores automáticos de incendios OH720, OP720, HI720 y HI722 solo pueden utilizarse en una línea de detectores C-NET en un sistema de detección de incendios FS720 o FC360.

Visión general de tipos

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
OH720	Detector de incendios multisensor - Blanco puro, RAL 9010 - Negro intenso, RAL 9005	S54310-F2-A1 S54310-F2-A2	0,144
OP720	Detector de humos - Blanco puro, RAL 9010 - Negro intenso, RAL 9005	S54310-F1-A1 S54310-F1-A2	0,094
HI720	Detector térmico (estático y diferencial)	S54310-F4-A1	0,130
HI722	Detector térmico (estático)	S54310-F3-A1	0,130
DB721	Zócalo del detector con contacto de lazo - Blanco puro, RAL 9010 - Negro intenso, RAL 9005	S54319-F11-A1 S54319-F11-A2	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
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

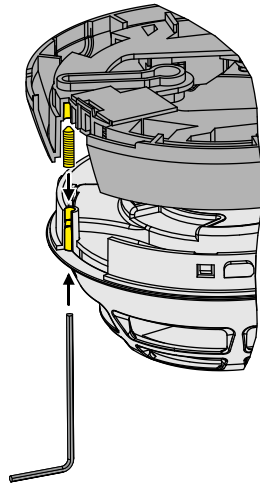
Accesorios

Zócalo del detector DB721	
	Función: • Zócalo universal para todos los detectores puntuales de la serie Cerberus™ PRO FD720 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 OH720 y OP720 de la serie Cerberus™ PRO FD720 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 direccional para alarma acústica • Compatible con todos los detectores puntuales de la serie Cerberus™ PRO FD720 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

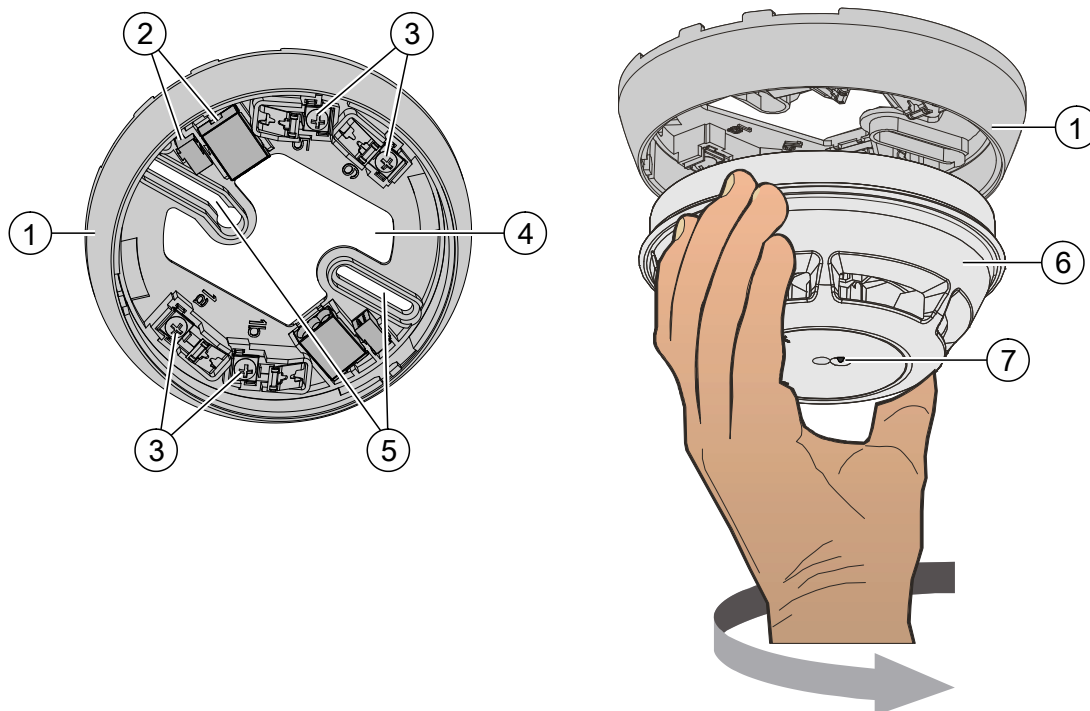
Microterminal DBZ1190-AA y terminal de conexión DBZ1190-AB



- 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

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.

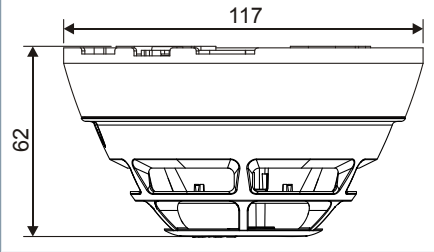
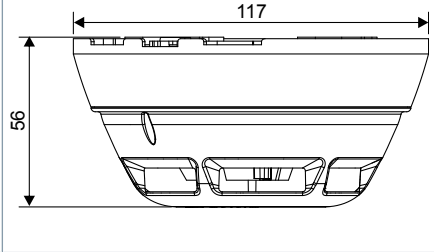
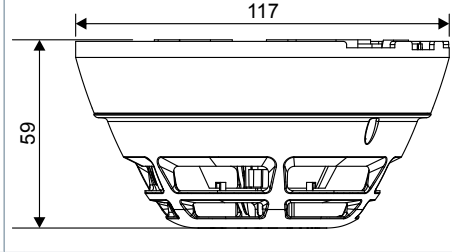
- Deseche el dispositivo a través de los canales previstos para tal fin.
- Tenga en cuenta la legislación local y vigente actualmente.
- Deseche las baterías antiguas en los puntos de recogida previstos para tal fin.

Datos técnicos

	OH720	OP720	HI720 / HI722
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 9005 negro intenso	~RAL 9010 blanco puro ~RAL 9005 negro intenso	~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			
• VdS • LPCB • FM • DNV GL (Marino)	G209064 531w/01 3038424 MEDB00003UK	G209068 531e/01 3038424 MEDB00003UK	G209065 / G209146 531f/01 / 531f/02 3037921 MEDB00003UR
Velocidad admisible del viento	Máx. 5 m/s	Máx. 5 m/s	–
Compatibilidad del sistema C-NET	FS720, FC360	FS720, FC360	FS720, FC360

Esquema de dimensiones

OH720	OP720	HI720, HI722

OH720 con zócalo	OP720 con zócalo	HI720, HI722 con zócalo
		

Documentación del producto

Dokument-ID	Titel
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
A6V10212047	Manual técnico Detectores automáticos de incendios OH720, OP720, HI720, HI722
A6V10229261	List of compatibility (para la línea de productos 'Cerberus™ PRO')
A6V10393192	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

Editado por
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2008
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.