

Cerberus™ FIT

## OH110, OP110, HI110, HI112

Detectores automáticos de incendio



**Detector automático de incendio para líneas de detectores colectivas y líneas de detectores convencionales, serie 110**

- Procesamiento de señales con algoritmos de detección
- Juegos de parámetros seleccionables
- Indicador LED de 3 colores
- Compensación de desviación
- Monitorización interna de fallos
- Indicador de fallos

### 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
- 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
- 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

### OH110 Detector de incendios multisensor



#### 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: 'Sensitive'
  - Juego de parámetros 2: 'Robust'
- 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

## OP110 Detector de humos



### 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

## HI110 Detector térmico (estático y diferencial)



### Detector térmico compuesto por:

- Detector puntual con sensor térmico

### 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
- Juego de parámetros 'A1R'

### Utilización:

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

## HI112 Detector térmico (estático)



### Detector térmico compuesto por:

- Detector puntual con sensor térmico

### Función:

- Mide la temperatura de servicio, en caso de sobrepasarse la temperatura máxima envía una señal de peligro a la unidad de control
- Comportamiento de detección seleccionable mediante dos juegos de parámetros:
  - Juego de parámetros 1: 'A2S'
  - Juego de parámetros 2: 'B'

### Utilización:

- Donde una fuerte suciedad y fluctuaciones térmicas pueden afectar al funcionamiento de detectores convencionales

## Visión general de tipos

Tipo	Denominación	N.º de pedido	Peso [kg]
OH110	Detector de incendios multisensor (colectivo)	S54372-F11-A1	0,144
OP110	Detector de humos (colectivo)	S54372-F4-A1	0,138
HI110	Detector térmico (estático y diferencial, colectivo)	S54372-F9-A1	0,130
HI112	Detector térmico (estático, colectivo)	S54372-F10-A1	0,130
DB110	Zócalo del detector (colectivo)	S54372-F5-A1	0,052
DB110D	Zócalo del detector para BS 5839-1	S54372-F6-A1	0,100
DB110R	Zócalo del detector (colectivo)	S54372-F7-A1	0,052
DB110RD	Zócalo del detector para BS 5839-1	S54372-F8-A1	0,100
<b>Accesorios</b>			
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	Base de montaje	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 DBZ1190-AA 0,28...0,5 mm <sup>2</sup>	A5Q00004439	0,015
DBZ1194	Cesta protectora	BPZ:4677110001	0,138
DBZ1190-AA	Microterminal 0,28...0,5 mm <sup>2</sup>	BPZ:4677080001	0,001
DBZ1190-AB	Terminal de conexión 0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	BPZ:4942340001	0,001
-	Prensaestopas metálico para cable M20 x 1,5	A5Q00004478	0,039

**Zócalo del detector DB110 (juego de parámetros 1)**



**Función:**

- Zócalo universal para todos los detectores puntuales de la serie 110 y OOH740
- Selecciona el juego de parámetros 1 dentro del detector puntual

**Utilización:**

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

**Zócalo del detector DB110D (juego de parámetros 1) para BS 5839-1**



**Función:**

- Zócalo del detector convencional con diodo para todos los detectores puntuales de la serie 110
- Selecciona el juego de parámetros 1 dentro del detector puntual

**Utilización:**

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

**Zócalo del detector DB110R (juego de parámetros 2)**



**Función:**

- Zócalo del detector convencional con resistencia para la parametrización de todos los detectores puntuales de la serie 110
- Selecciona el juego de parámetros 2 dentro del detector puntual

**Utilización:**

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

**Zócalo del detector DB110RD (juego de parámetros 2) para BS 5839-1**



**Función:**

- Zócalo del detector convencional con resistencia del juego de parámetros y diodos para todos los detectores puntuales de la serie 110
- Selecciona el juego de parámetros 2 dentro del detector puntual

**Utilización:**

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

**Placa de designación del detector FDBZ291**



- Para la identificación de la dirección de ubicación
- Utilización solo sin junta del zócalo del detector FDBZ295

### Base para ambientes húmedos RS720

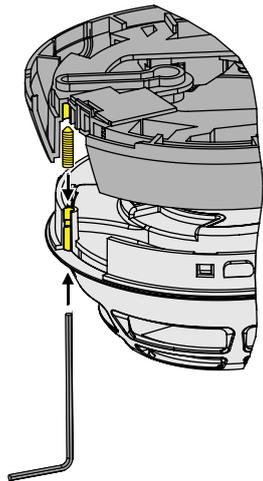


- Para alcanzar una categoría de protección IP más elevada
- Montaje entre zócalo del detector y techo

### Dispositivo de bloqueo del detector LP720



- Para la protección antirrobo del detector puntual
- El tornillo prisionero M3 x 12 mm impide que el detector puntual se salga del zócalo del detector
- El desmontaje del detector puntual solo se puede hacer con una llave Allen adecuada



### Base de montaje BA720



#### Función:

- Para las entradas de canales 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 encaja en el acoplamiento zócalo BA720.

### Acoplamiento zócalo mojado BA721



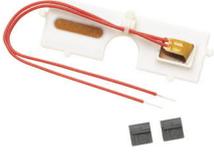
- Acoplamiento zócalo mojado con junta de goma adicional integrada para el montaje en entornos mojados o húmedos
- Para alcanzar una categoría de protección más elevada
- Para el montaje en entornos mojados o húmedos
- Necesario si se utiliza el calefactor del detector FDBH291
- Necesario si se utiliza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

### Placa de designación del detector DBZ1193A



- Para la identificación de la dirección de ubicación
- Utilización únicamente junto con el acoplamiento zócalo mojado BA721

### Calefactor del detector FDBH291



- Para el funcionamiento de los detectores puntuales en condiciones ambientales críticas, en caso de peligro de congelación o de condensación por humedad. Ejemplos de aplicación: Almacenes frigoríficos, desvanes, rampas de carga, almacenes de queso
- Un funcionamiento óptimo solo está garantizado con el acoplamiento zócalo mojado BA721.
- La temperatura del detector aumenta unos 2 °C con respecto a la temperatura de servicio e impide de esta manera una condensación por humedad en el detector.
- Montaje rápido: El calefactor del detector se encaja 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

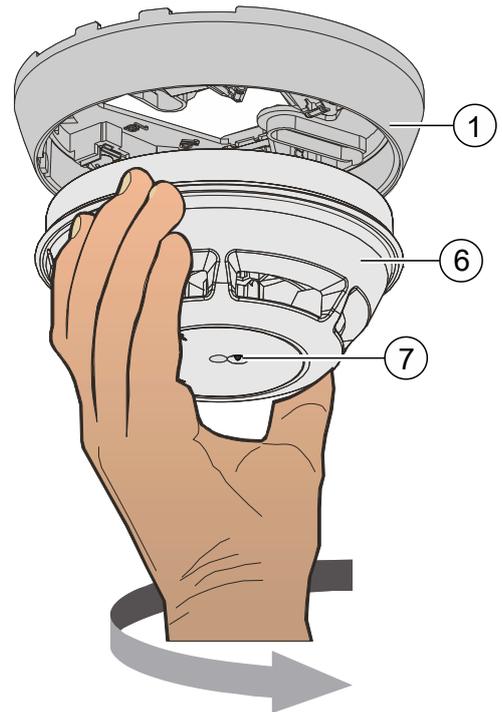
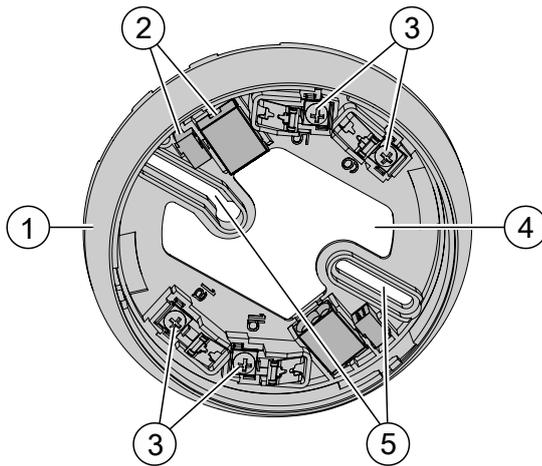
### Microterminal DBZ1190-AA y terminal de conexión DBZ1190-AB



- Microterminal DBZ1190-AA
  - Para sección del conductor de máx. 0,5 mm<sup>2</sup>
- Terminal de conexión DBZ1190-AB
  - Para sección del conductor de máx. 2,5 mm<sup>2</sup>
  - Para la 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 para conductores hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- 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 Terminal de conexión 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.

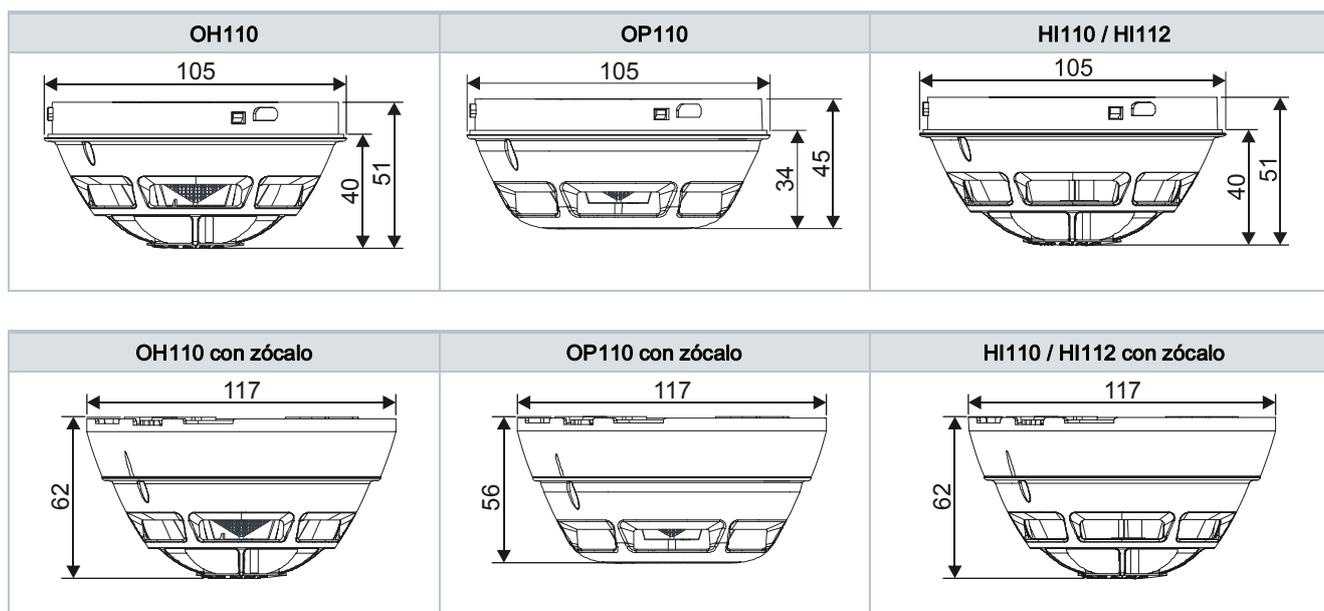
## Datos técnicos

	OH110	OP110	HI110 / HI112
Tensión de servicio	DC 16...28 V	DC 16...28 V	DC 16...28 V
Corriente de servicio (en silencio)	Máx. 100 µA	Máx. 100 µA	Máx. 100 µA
Número máx. de indicadores de alarma externos conectables	2	2	2
Temperatura de servicio	-10...50 °C	-10...55 °C	-10...50 °C (HI110) -10...50 °C (HI112, A2S) -10...65 °C (HI112, B)
Temperatura de almacenamiento	-30...70 °C	-30...70 °C	-30...70 °C
Humedad del aire (condensación por humedad permitida brevemente)	<96 % rel.	<96 % rel.	<96 % rel.
Protocolo de comunicación	Colectivo/convencional	Colectivo/convencional	Colectivo/convencional
Color	~RAL 9010 blanco puro	~RAL 9010 blanco puro	~RAL 9010 blanco puro
Peso	0,144 kg	0,138 kg	0,130 kg / 0,130 kg
Categoría de protección (IEC 60529)	IP40	IP40	IP40
Categoría de protección (IEC 60529) con Base para ambientes húmedos RS720	IP42	IP42	IP42
Homologaciones • VdS	G212059	G212033	G212004 / G212015

## Documentación del producto

ID del documento	Título
A6V10316298	Manual técnico Detectores automáticos de incendio OH110, OP110, HI110, HI112
A6V10203222	Hoja de catálogo Herramientas para instalación, puesta en servicio y mantenimiento FDUL221, DX791, RE6, RE7T, RE8ST, RE8STCO, FDUM29x, LE3, StabexHF
A6V10316300	Montaje Zócalo del detector (colectivo) DB110, DB110D, DB110R, DB110RD, junta del zócalo del detector RS720, dispositivo de bloqueo del detector LP720, acoplamiento zócalo BA720
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
008115	Montaje Calefactor del detector FDBH291

## Esquema de dimensiones



12  0786	<b>OH110</b>	Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10316298</b>
OH110 - Point type smoke detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-7 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-21165; DoC No.: CED-OH110		
12  0786	<b>OP110</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10316298</b>
OP110 - Point type smoke detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-7 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-21161; DoC No.: CED-OP110		
12  0786	<b>HI110</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10316298</b>
HI110 - Point type heat detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-21141; DoC No.: CED-HI110		
12  0786	<b>HI112</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10316298</b>
HI112 - Point type heat detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-21142; DoC No.: CED-HI112		