



**OH720, OP720, HI720, HI722**

Cerberus® PRO

## **Detectores automáticos de incendios**



para el bus de detectores direccionable automáticamente 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**
  - **Detección fiable de incendios, inmune contra falsas alarmas**
  - **Para velocidades del viento de hasta 5 m/s, adecuado para OH720 y OP720**
  - **Comunicación a través de la C-NET (direccionamiento individual)**

- **Ecológicos**

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

- **Propiedades**

- Resistentes frente a influencias medioambientales y fenómenos engañosos, tales como polvo, fibras, insectos, humedad, temperaturas extremas, influencias electromagnéticas, vapores corrosivos y vibraciones
- Insensibles frente a golpes, con seguro contra sabotaje
- Electrónica protegida, componentes de alta calidad
- Aislador de línea integrado que localiza la parte defectuosa en el bus de detectores de la unidad de control y la aísla entre dos detectores
- Indicador de acción (IA) instalado, visible 360 grados
- Hasta 2 indicadores de acción 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 base del detector, para entradas de cables para montaje tanto en superficie como empotrado

- **Accesorios opcionales**

- Dispositivo de bloqueo del detector LP720 como protección antirrobo
- Placa de designación del detector FDBZ291
- Junta del base del detector RS720 para mejor protección IP
- Microterminal DBZ1190-AA (0,28 ... 0,5 mm<sup>2</sup>)
- Terminal de conexión DBZ1190-AB (1,0 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Base con sirena DBS720

## Detector multisensor óptico térmico OH720

---



### Detector multisensor óptico térmico compuesto por:

- Detector
- Tapa de protección de polvo de detector, para la protección del detector durante la instalación

### Función:

- Funciona según el principio de luz dispersa con un sensor de dispersión frontal óptica
- Cámara de medición opto-electrónica, mantiene alejada la luz extraña parásita pero detecta óptimamente las partículas de humo
- Un sensor térmico adicional incrementa la fiabilidad del detector de incendios frente a fenómenos engañosos
- Comportamiento de detección seleccionable mediante diferentes juegos de parámetros
- Inmunidad frente a falsa alarma transitoria

### Uso:

- 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 óptico de humos compuesto por:

- Detector
- Tapa de protección de polvo de detector, para la protección del detector durante la instalación

### Función:

- Funciona según el principio de luz dispersa con un sensor, dispersión frontal óptica
- Cámara de medición opto-electrónica, mantiene alejada la luz extraña parásita pero detecta óptimamente las partículas de humo
- Comportamiento de detección seleccionable mediante diferentes juegos de parámetros

### Uso:

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

## Detector térmico HI720 (estático+dif.)

---



### Detector térmico compuesto por:

- Detector térmico
- Tapa de protección de polvo de detector, para la protección del detector durante la fase de obra

### Función

- Dispone de un sensor térmico
- 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 diferentes juegos de parámetros

### Empleo

- Adecuado para recintos con diferentes temperaturas ambiente
- 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 térmico
- Tapa de protección de polvo de detector, para la protección del detector durante la fase de obra

### Función

- Dispone de un sensor térmico
- Mide la temperatura ambiente, en caso de sobrepasarse la temperatura máxima envía una señal de peligro a la unidad de control

### Empleo

- Adecuado para recintos en donde se producen brevemente fuertes fluctuaciones de temperatura
- Donde una fuerte suciedad y fluctuaciones térmicas pueden afectar al funcionamiento de detectores convencionales

## Base del detector DB721

---

**Función:**

- Base universal para detectores puntuales de la serie Cerberus PRO FD720

**Uso:**

- para entradas de cables para montaje empotrado
- para entradas de cables para montaje en superficie de hasta 8 mm

En el zócalo del detector con contacto de lazo DB721 la línea de detectores no está interrumpida, aunque no esté insertado el detector puntual.

## Base del detector DB722

---

**Función:**

- Base universal con zócalo para ambientes húmedos para los detectores puntuales OP720 y OH720 de la serie Cerberus PRO FD720

**Uso:**

- para entradas de cables para montaje empotrado
- para entradas de cables para montaje en superficie de hasta 8 mm

## Acoplamiento del zócalo BA720

---

**Función:**

- para entradas de cables para montaje en superficie (max. 20 mm) y caja (max. 25 mm x 15 mm)
- La base del detector se fija con un cierre de encaje a presión
-

- **Fácil montaje**

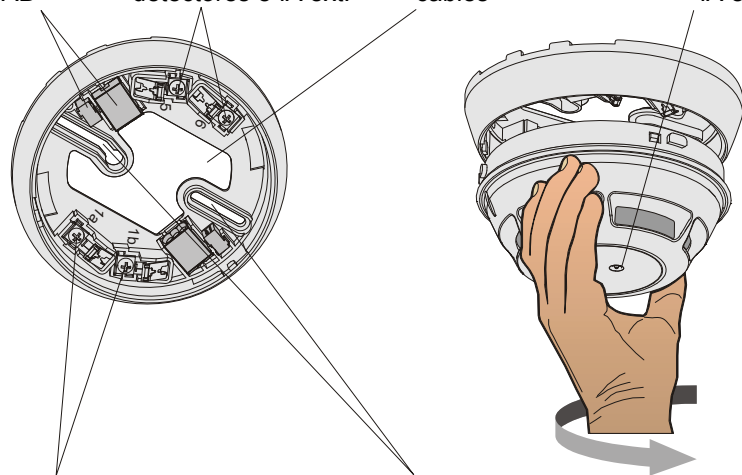
- Base universal con
  - 2 espacios pre-troquelados laterales para entradas de cables para montaje en superficie de hasta máx. Ø8 mm
  - Un orificio especialmente grande permite el paso sencillo de cables en montaje empotrado.
- Las ranuras de montaje extra-largas permiten reutilizar orificios existentes al reemplazar sistemas antiguos
- Terminales de conexión para diámetros de cable de hasta 1,6 mm<sup>2</sup>
- Espacio para terminales auxiliares 2x DBZ1190-AA y 2x DBZ1190-AB
- El detector puede instalarse en la base fácilmente a mano o con el extractor/probador de detectores DX791

Espacio para terminales auxiliares DBZ1190-AA, DBZ1190-AB

Terminales de conexión para línea de detectores e IA ext.

Orificio para paso de cables

IA ext.



Terminales de conexión para línea de detectores e IA ext.

Ranuras de montaje mín. 40 mm hasta máx. 90 mm

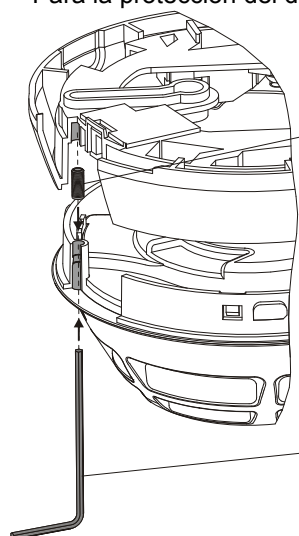
- El indicador de acción (IA) está centrado en el detector, por lo tanto no es necesario orientarlo.

## Dispositivo antihurto LP720

---



- Para la protección del detector contra robos



Tornillo prisionero M3 x 12 mm con hexágono interior

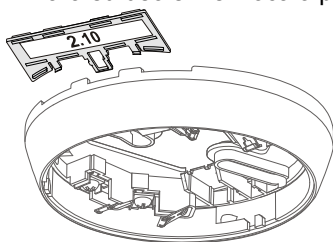
Llave hexagonal

## Placa de designación del detector FDBZ291

---



- Para la identificación de la dirección de ubicación
- Para su uso sin el zócalo para ambientes húmedos RS720

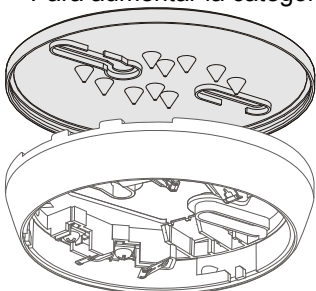


## Zócalo para ambientes húmedos RS720

---



- Para aumentar la categoría de protección IP en ambientes húmedos



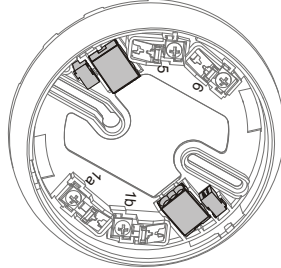
## Microterminal DBZ1190-AA, terminal de conexión DBZ1190-AB



- Para conductores de máx. 0,5 mm<sup>2</sup>



- Para conductores de máx. 2,5 mm<sup>2</sup>
- Como punto de apoyo para la conexión de derivaciones en T, indicadores de acción (IA) externos o cables apantallados
- Espacio para máx. 2 terminales auxiliares, respectivamente

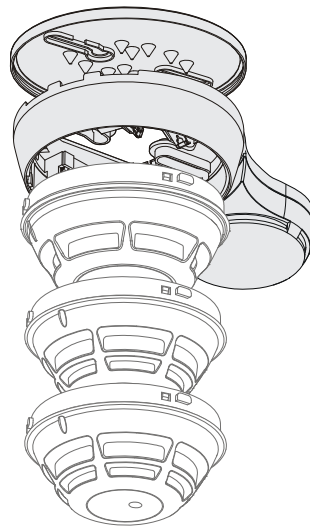


## Base con sirena DBS720

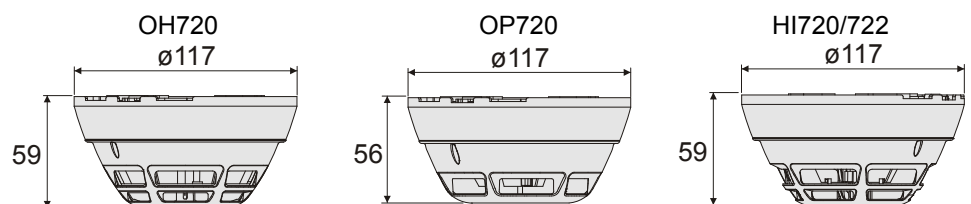


- La base con sirena direccionable se utiliza para la notificación de alarma acústica en un único punto.
- Compatible con todos los detectores puntuales de la serie Cerberus PRO FD720

→ Para detalles, ver la hoja técnica A6V10203095



## Dimensiones del detector con base



## Datos técnicos

	OH720	OP720	HI720 / HI722
Tensión de operación (modulada)	DC 12... 33 V	DC 12... 33 V	DC 12... 33 V
Corriente de operación (reposo)	~230 µA	~220 µA	~200 µA
Indicador de alarma IA conectable y programable	2	2	2
Temperatura de uso	-10 ... +55 °C	-10 ... +55 °C	-10 ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
Humedad (breve condensación admisible)	≤ 95 % rel.	≤ 95 % rel.	≤ 95 % rel.
Protocolo de comunicación	C-NET	C-NET	C-NET
Color	blanco, ~RAL 9010	blanco, ~RAL 9010	blanco, ~RAL 9010
Grado de protección EN60529 / IEC529	IP40	IP40	IP40
– con zócalo para ambientes húmedos RS720	IP42	IP42	IP42
Estándares	CEA4021, EN 54-7, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-5, EN 54-17
Homologaciones			
– VdS	G209064	G209068	G209065 / G209146
– LPCB	531d/01	531e/01	531f/01 / 531f/02
– FM	3038424	3038424	3037921
– Marine			
– MED (Marine Equipment Directive)		19 485 – 11 HH	
– GL (German Lloyd)		19 563 – 11 HH	
Máxima velocidad de aire	máx. 5 m/s	máx. 5 m/s	–
Compatibilidad del sistema C-NET		FS720	
Estándares de aseguramiento de calidad		Estándar Siemens SN 36350	

OH720	OP720	HI720	HI722
<b>CE</b> 0786	<b>CE</b> 0786	<b>CE</b> 0786	<b>CE</b> 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20711	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20713	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20712	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20793
EN54-7, EN54-17 Point multi-sensor smoke detector; Safety in case of fire OH720 Technical data see Doc. A6V10212047	EN54-7, EN54-17 Point smoke detector; Safety in case of fire OP720 Technical data see Doc. A6V10212047	EN54-17 EN54-5, classes A2R, A2S Point heat detector; Safety in case of fire HI720 Technical data see Doc. A6V10212047	EN54-17 EN54-5, classe A2S Point heat detector; Safety in case of fire HI722 Technical data see Doc. A6V10212047



**Datos para pedidos:**

	Tipo	código	Denominación	Peso
	OH720	S54310-F2-A1	Detector multisensor óptico-térmico	0,144 kg
	OP720	S54310-F1-A1	Detector de óptico	0,138 kg
	HI720	S54310-F4-A1	Detector térmico termovelocimétrico	0,130 kg
	HI722	S54310-F3-A1	Detector térmico	0,130 kg
	DB721	S54319-F11-A1	Base del detector con contacto de lazo	0,100 kg
	DB722	S54319-F19-A1	Base del detector	0,100 kg
	BA720	S54319-F20-A1	Acoplamiento del zócalo	0.050 kg
Accesorios	LP720	S54319-F9-A1	Dispositivo Anti-hurto (2 llaves hexagonales, 100 tornillos prisioneros)	0,040 kg
	FDBZ291	A5Q00002621	Placa de designación del detector (10 unds.)	0,034 kg
	RS720	S54319-F8-A1	Zócalo para ambientes húmedos (10 unds.)	0,014 kg
	DBZ1190-AA	BPZ:4677080001	Microterminal 0,28 ... 0,5 mm <sup>2</sup>	0,001 kg
	DBZ1190-AB	BPZ:4942340001	Terminal de conexión 1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,007 kg

Para más detalles, ver el documento A6V10225323, Visión general de dispositivos Cerberus PRO

Siemens Switzerland Ltd  
Infrastructure & Cities Sector  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Fire Systems  
Gubelstrasse 22  
CH-6301 Zug  
Tel. +41 41 724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© 2011 Copyright de  
Siemens Switzerland Ltd

Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.

---

Documento nº. **A6V10202198\_g\_es\_--**  
Edición 10.2011

Manual FD720  
Sección 2