

# FAP-420/FAH-420 Detectores de incendios automáticos versión LSN improved

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Combinación de sensores químicos, térmicos y ópticos con sistemas electrónicos de evaluación inteligentes.
- ▶ Detección precoz de la más mínima presencia de humo (TF1) gracias a los detectores de humos dobles ópticos con tecnología de Doble Rayo
- ▶ Propiedades del detector adaptables al uso de la sala
- ▶ Compensación de tendencia en la sección de medición óptica y de gas
- ▶ Dos aisladores integrados que conservan las funciones del lazo LSN en caso de cortocircuito o interrupción de cables

## Resumen del sistema

Modo de funcionamiento	Tipo de detector		
	FAP-DOTC420	FAP-DOT420	FAP-DO420
Combinado	x	x	-
Óptico	x	x	x
Óptico doble	x	x	x
Máx. térmico	x	x	-
Diferencial térmico	x	x	-
Químico (+ óptico)	x	-	-

Modo de funcionamiento	Tipo de detector			
	FAP-OTC 420	FAP-OT 420	FAP-O 420 (KKW)	FAH-T 420 (KKW)
Combinado	x	x	-	-
Óptico	x	x	x	-
Óptico doble	-	-	-	-
Máx. térmico	x	x	-	x
Diferencial térmico	x	x	-	x
Químico (+ óptico)	x	-	-	-

### Certificados y homologaciones

Los detectores cumplen con:

- EN 54-7: 2000/A2 (2006)
- EN 54-5: 03/2001 solo detectores con sensor térmico
- EN 54-17:2005
- prEN 54-29: 2008 sólo FAP-DOT420, FAP-DOTC420
- CEA 4021:07:2003

Región	Certificación
	000017/01 FAP-O420
Alemania	VdS G 205080 FAP-OTC 420_G205080
	VdS G 205081 FAP-OT 420_G205081
	VdS G 205082 FAP-O 420_G205082
	VdS G 205083 FAH-T 420_G205083
	VdS G 205088 FAP-O 420 KKW_G205088
	VdS G 205089 FAH-T 420 KKW_G205089
	VdS G 210055 FAP-DOTC420
	VdS G 210056 FAP-DO420
	VdS G 210057 FAP-DOT420
Europa	CE FAP-O420/FAP-OT420/FAP-OTC420/FAH-T420
	CE FAP-DO420/FAP-DOT420/FAP-DOTC420
	CE FAP-/FAH-420 KKW
	CE FAP-/FAH-420/FAA-MSR420/FAA-MS-R-SP
	CPD 0786-CPD-20117 FAP-O 420
	CPD 0786-CPD-20118 FAP-OT 420
	CPD 0786-CPD-20119 FAP-OT 420
	CPD 0786-CPD-20120 FAP-OTC 420
	CPD 0786-CPD-20121 FAP-OTC 420
	CPD 0786-CPD-20125 FAP-O 420 KKW
	CPD 0786-CPD-20126 FAP-OT 420 KKW
	CPD 0786-CPD-20127 FAP-OT 420 KKW
	CPD 0786-CPD-20128 FAH-T 420 KKW
	CPD 0786-CPD-20129 FAH-T 420
	CPD 0786-CPD-20973 FAP-DOTC420
	CPD 0786-CPD-20974 FAP-DOT420
	CPD 0786-CPD-20975 FAP-DO420
Polonia	CNBOP 2567/2007 FAP-O420
	CNBOP 2568/2007 FAH-T420 - detector térmico
	CNBOP 2587/2007 FAP-OT420 - detector óptico térmico
	CNBOP 2588/2007 FAP-OTC420 - detector óptico térmico químico

Región	Certificación
Hungría	TMT TMT-17/2006 FAP-O 420, FAP-O 420 KKW
	TMT TMT-18/2006 FAH-T 420, FAH-T 420 KKW
	TMT TMT-19/2006 FAP-OT 420, FAP-OT 420 KKW, FAP-OTC 420
	MOE UA1.016.0070213-11 FAP-OTC420
	MOE UA1.016-0070210-11 FAP-OT420
	MOE UA1.016-0070215-11 FAP-DO420
	MOE UA1.016-0070218-11 FAP-DOT
	MOE UA1.016-0070221-11 FAP-DOTC
	MOE UA1.016-0091995-09 FAP-O420_MS400_MS400_FAA-420-RI
	MOE UA1.016-0091997-09 FAH-T420_MS400_MS400

### Piezas incluidas

Tipo de detector	Cant.	Componentes
FAP-DOTC420	1	Detector multisensor óptico doble, térmico o químico
FAP-OTC 420	1	Detector multisensor óptico/térmico/químico
FAP-DOT420	1	Detector multisensor óptico doble o térmico
FAP-OT 420	1	Detector multisensor óptico/térmico
FAP-DO420	1	Detector de humos óptico doble
FAP-O 420	1	Detector de humos óptico
FAH-T 420	1	Detector de calor (diferencial térmico/máximo térmico)
FAP-O 420 KKW	1	Detector de humos óptico *
FAH-T 420 KKW	1	Detector de calor (diferencial térmico/máximo térmico) *

\* Para su uso en zonas con gran radioactividad

### Información sobre pedidos

#### FAP-OTC 420 Detector multisensor óptico/térmico/químico

para la versión LSN improved

Número de pedido **FAP-OTC 420**

#### FAP-OT 420 Detector multisensor óptico/térmico

para la versión LSN improved

Número de pedido **FAP-OT 420**

#### FAP-O 420 Detector de humos óptico

para la versión LSN improved

Número de pedido **FAP-O 420**

**FAH-T 420 Detector de calor**

diferencial térmico/térmico máximo, para la versión LSN improved  
Número de pedido **FAH-T 420**

---

**FAP-O420 KKW Detector de humos óptico**

para su uso en zonas con gran radioactividad; para la versión LSN improved  
Número de pedido **FAP-O420-KKW**

---

**FAH-T420 KKW Detector de calor**

diferencial térmico/térmico máximo, para su uso en zonas con gran radioactividad; para la versión LSN improved  
Número de pedido **FAH-T420-KKW**

---

**FAP-DO420 Detector de humos óptico doble**

para la versión LSN improved  
Número de pedido **FAP-DO420**

---

**Accesorios de hardware**

**MS 400 Base de detector**

Número de pedido **MS 400**

---

**MSF 400 Base de detector con sellado anti-humedad**

para cableado de superficie y empotrado  
Número de pedido **MSF 400**

---

**MSC 420 Base adicional con sellado anti-humedad**

para cableado de superficie  
Número de pedido **MSC 420**

---

**FAA-MSR 420 Base de detector con relé**

se trata de una base de detector con un relé de conmutación (forma C)  
Número de pedido **FAA-MSR 420**

---

**FAA-MS 420-R-SP Base de detector con relé y jumper**

para uso en Gran Bretaña  
Número de pedido **FAA-MS 420-R-SP**

---

**MS 420 LSN Base de detector con jumper**

para uso en Gran Bretaña  
Número de pedido **MS 420**

---

**FNM-420-A-BS-WH Sirena de base para interiores, blanca**

para la señalización de alarmas directamente en la ubicación del incendio; pueden emplearse como sirenas de base o como sirenas independientes; para la tecnología LSN improved  
Número de pedido **FNM-420-A-BS-WH**

---

**El resonador de bases de detectores MSS 401 LSN color blanco**

para conexión directa a la LSN con una fuente de alimentación independiente  
Número de pedido **MSS 401**

---

**Cubierta de protección contra el polvo SSK 400**

(unidades por paquete = 10 unidades)  
Número de pedido **SSK 400**

---

**TP4 400 Placa para la identificación de detectores**

(unidades por paquete = 50 unidades)  
Número de pedido **TP4 400**

---

**TP8 400 Placa para la identificación de detectores**

(unidades por paquete = 50 unidades)  
Número de pedido **TP8 400**

---

**Cesta protectora SK 400**

previene los daños  
Número de pedido **SK 400**

---

**Calefactor para detector MH 400**

recomendable para uso en ubicaciones en las que la seguridad funcional del detector pueda estar en peligro debido a la condensación  
Número de pedido **MH 400**

---

**Consola del detector MK 400**

Consola para el montaje compatible con DIBt de detectores sobre puertas, etc., incluidas las bases de detector  
Número de pedido **MK 400**

---

**Soporte de montaje para detectores de incendios en pilotes de falso suelo**

Número de pedido **FMX-DET-MB**

---

**Indicación paralela de detector MPA conforme a DIN 14623**






el indicador de alarma rojo transparente se ajusta a DIN 14623  
Número de pedido **MPA**





---

**FAA-420-RI Piloto indicador remoto**

necesario si el detector no se puede ver directamente o si se ha montado en un falso techo o falso suelo  
Número de pedido **FAA-420-RI**

---

	FAP-DOTC420 Detector multisensor óptico doble/térmico/ químico	FAP-DOT420 Detector multisensor óptico doble/térmico	FAP-DO420 Detector de humos óptico doble	FAP-OTC 420 Detector multisensor óptico/térmico/ químico	FAP-OT 420 Detector multisensor óptico/ térmico
					
Tipo de detector	De doble sensor óptico/térmico/ químico	De doble sensor óptico/térmico	Óptico doble	óptico/térmico/ químico	óptico/térmico
Tensión de funcionamiento	15 V CC ... 33 V CC	15 V CC ... 33 V CC	15 V CC ... 33 V CC	15 V CC ... 33 V CC	15 V CC ... 33 V CC
Consumo de corriente	< 0,55 mA	< 0,55 mA	< 0,55 mA	< 0,55 mA	< 0,55 mA
Categoría de protección	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400
Temperatura de funcionamiento permitida	-10 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +65 °C	-10 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Superficie de control	Máx. 120 m <sup>2</sup>	Máx. 120 m <sup>2</sup>	Máx. 120 m <sup>2</sup>	Máx. 120 m <sup>2</sup>	Máx. 120 m <sup>2</sup>
Altura máxima de instalación	16 m	16 m	16 m	16 m	16 m
Uso en zonas con gran radioactividad	-	-	-	-	-
Código de colores	2 lazos amarillos	2 lazos negros	2 lazos grises	anillo amarillo	anillo negro

	FAP-O 420 Detector de humos óptico	FAH-T 420 Detector de calor	FAP-O420 KKW Detector de humos óptico	FAH-T420 KKW Detector de calor
				
Tipo de detector	Óptico	diferencial térmico/ térmico máximo	Óptico	diferencial térmico/ térmico máximo
Tensión de funcionamiento	15 V CC ... 33 V CC	15 V CC ... 33 V CC	15 V CC ... 33 V CC	15 V CC ... 33 V CC
Consumo de corriente	< 0,55 mA	< 0,55 mA	< 0,55 mA	< 0,55 mA
Categoría de protección	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400	IP 40, IP 43 con MSF 400
Temperatura de funcionamiento permitida	-20 °C ... +65 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +65 °C	-20 °C ... +50 °C
Superficie de control	Máx. 120 m <sup>2</sup>	máx. 40 m <sup>2</sup>	Máx. 120 m <sup>2</sup>	máx. 40 m <sup>2</sup>
Altura máxima de instalación	16 m	7,5 m	16 m	7,5 m

	FAP-O 420 Detector de humos óptico	FAH-T 420 Detector de calor	FAP-O420 KKW Detector de humos óptico	FAH-T420 KKW Detector de calor
Uso en zonas con gran radioactividad	-	-	●	●
Código de colores	sin marca	anillo rojo	sin marca	anillo rojo

**Representada por:****Spain:**

Bosch Security Systems, SAU  
 C/Hermanos García Noblejas, 19  
 28037 Madrid  
 Tel.: +34 914 102 011  
 Fax: +34 914 102 056  
 es.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.es

**Americas:**

Bosch Security Systems, Inc.  
 130 Perinton Parkway  
 Fairport, New York, 14450, USA  
 Phone: +1 800 289 0096  
 Fax: +1 585 223 9180  
 security.sales@us.bosch.com  
 www.boschsecurity.us

**America Latina:**

Robert Bosch Ltda  
 Security Systems Division  
 Via Anhanguera, Km 98  
 CEP 13065-900  
 Campinas, Sao Paulo, Brazil  
 Phone: +55 19 2103 2860  
 Fax: +55 19 2103 2862  
 latam.boschsecurity@bosch.com  
 www.boschsecurity.com