

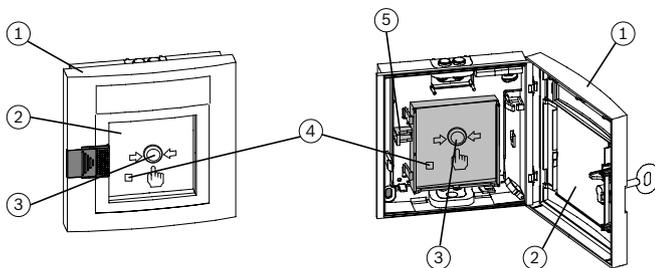
## Pulsadores de alarma de accionamiento doble FMC-210-DM



- ▶ Ajuste después de la activación de la alarma
- ▶ Identificación individual gracias al direccionamiento automático o manual de detectores
- ▶ Indicador LED para alarma o para evaluación de la inspección
- ▶ Rutinas de consultas con evaluación y transmisión múltiple
- ▶ Mantiene las funciones del bucle LSN en caso de interrupción de los cables o de cortocircuito gracias a dos aisladores integrados

Los pulsadores de alarma de accionamiento doble FMC-210-DM se utilizan para la activación manual de alarmas y se emplean en la red de seguridad local LSN y en LSN improved. Los pulsadores de alarma de tipo H están diseñados para usarlos en exteriores y los pulsadores de alarma de tipo G para interiores.

### Funciones



En caso de alarma, primero se rompe el panel de cristal (2) y, a continuación, se presiona el pulsador de alarma (3) con fuerza. Esto activa el microinterruptor para la activación de alarmas y el indicador LED (4) parpadea. Un mecanismo mantiene el pulsador de alarma presionado.

El pulsador de alarma se puede restablecer con la palanca de reset (5) o cerrando la puerta del pulsador de alarma (1). El indicador LED (4) se apaga.

No reajusta la alarma en el panel de incendios.

La identificación de pulsadores de incendio individuales con la visualización de la dirección del pulsador en la central de incendios asegura la localización rápida del pulsador de incendio activado.

### Variantes

El diseño de los pulsadores de alarma para interiores y exteriores es idéntico. Los pulsadores de alarma para interiores (tipo G) están disponibles en rojo, azul, amarillo y verde. Los pulsadores de alarma para exteriores (tipo H) están disponibles en rojo y azul.

Los pulsadores de alarma de tipo H están equipados con una tarjeta de PC especialmente resistente recubierta con parileno.

### **i** Aviso

La llave se debe pedir por separado.

### Características de LSN improved

Los pulsadores de alarma ofrecen todas las características de la tecnología mejorada LSN:

- Estructuras de red flexibles, incluyendo derivaciones en T sin elementos adicionales
- Hasta 254 elementos LSN improved por lazo o ramal

- Asignación de direcciones automática o manual del detector seleccionable mediante conmutador giratorio, en cada caso con o sin detección automática
- Se pueden utilizar cables con o sin apantallamiento
- Longitud del cable hasta 3000 m (con el módulo LSN 1500 A)
- Compatibilidad con versiones anteriores de sistemas LSN y paneles de control existentes.

### Certificaciones y aprobaciones

Código	Cumple con la norma
FMC-210-DM-G-R	EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005
FMC-210-DM-H-R	EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005
FMC-210-DM-G-Y	EN 12094-3:2003, EN 54-17:2005

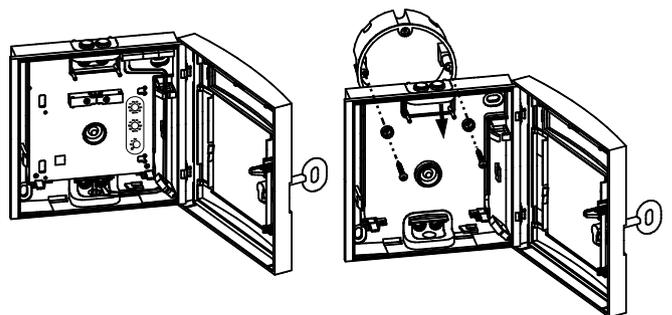
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	VdS	G 206098 FMC-210-DM-G-R / -G-R-A/ -H-R
	VdS	G 206099 FMC-210-DM-G-Y
Europa	CE	FMC-210-DM-G-B / -H-B / -SM-G-B
	CE	FMC-210-DM-G-R / -H-R / -SM-G-R
	CE	FMC-210-DM-G-Y / EST-G-B
	CPD	0786-CPD-20293 FMC-210-DM-G/H-R
	CPD	0786-CPD-20244 FMC-210-DM-G-Y
Polonia	CNB OP	1505/2013 FMC-210 DM-G-R, FMC-210 DM-H-R
Ucrania	MOE	UA1.016.0070338-11 FMC-210-DM-G-R_FMC-210-DM-H-R_FMC-210-DM-G-R-A
Eslovaquia	EVPÚ	SK08-ZSV-0071 FMC-210-DM, FMC-210-EST

### Notas de configuración/instalación

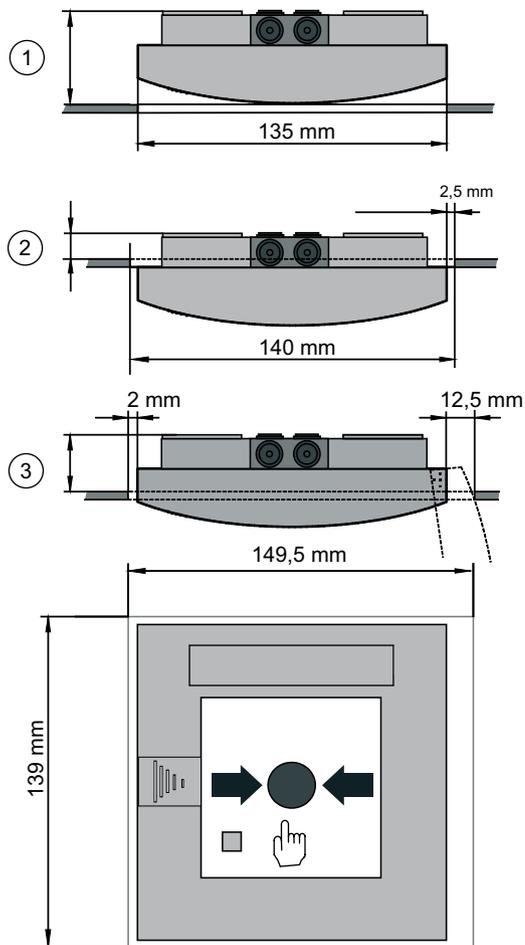
- El dispositivo se debe montar a la vista en las rutas de evacuación y rescate (p. ej., salidas, pasillos, cajas de escaleras) y debe estar en un lugar de fácil acceso.
- Se debe mantener una altura de instalación de 1400 mm ±200 mm, medida desde el centro del dispositivo hasta el suelo.
- El dispositivo se debe iluminar adecuadamente con luz solar u otra fuente de iluminación (incluyendo iluminación de emergencia, si la hay).
- El número máximo de elementos LSN que pueden conectarse depende de su consumo de corriente de la línea de datos LSN. Los valores límite se deben consultar en la información del producto suministrada con la central de incendios utilizada.
- Se debe tener en cuenta otras normas, directrices y recomendaciones de planificación con respecto a la localización de la instalación (ver manual del detector de incendios).
- Se deben seguir las normas de los servicios de bomberos locales.

### Instalación

- El conducto de cable se puede montar en superficie o empotrado.



- La instalación en cabinas con tubos de humos se puede realizar de tres formas:



Profundidad de la instalación

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | 40 mm aproximadamente |
| 2 | 14 mm                 |
| 3 | mín. 30 mm            |

### Especificaciones técnicas

#### Datos eléctricos

Tensión de funcionamiento (VCC)	24 (de 15 a 33)
Consumo de corriente (mA)	0.4

#### Datos mecánicos

Dimensiones An. x Al. x Pr. (mm)	135 x 135 x 40
Material de la carcasa	Plástico ASA
Colores	Rojo RAL 3001 Azul RAL 5005

Amarillo RAL 1003  
Verde próximo a RAL 6002

Peso (g) Aprox. 235

### Especificaciones ambientales

Nivel de protección (IEC 60529) tipo H	IP 54
Nivel de protección (IEC 60529) tipo G	IP 52
FMC-210-DM-G-R	EN 54-11
FMC-210-DM-H-R	EN 54-11
FMC-210-DM-G-Y	EN 12094-3
Temperatura de funcionamiento tipo H (°C)	De -25 a 70
Temperatura de funcionamiento tipo G (°C)	De -10 a 55

### Información para pedidos

#### FMC-210-DM-G-B Pulsador de alarma, interior, azul

Pulsador de alarma direccionable analógico con panel de vidrio para uso en interiores, accionamiento indirecto de alarmas (tipo B), azul

Número de pedido **FMC-210-DM-G-B | F.01U.011.959**

#### FMC-210-DM-G-GR Llamador manual interiores, verde

Pulsador de alarma direccionable analógico con panel de vidrio para uso en interiores, accionamiento indirecto de alarmas (tipo B), verde

Número de pedido **FMC-210-DM-G-GR | F.01U.328.502**

#### FMC-210-DM-G-R Pulsador de alarma, interior, rojo

Pulsador de alarma direccionable analógico con panel de vidrio para uso en interiores, accionamiento indirecto de alarmas (tipo B), rojo

Número de pedido **FMC-210-DM-G-R | F.01U.011.956**

#### FMC-210-DM-G-Y Pulsador de alarma, interior, amarillo

Pulsador de alarma direccionable analógico con panel de vidrio para uso en interiores, accionamiento indirecto de alarmas (tipo B), amarillo

Número de pedido **FMC-210-DM-G-Y | F.01U.011.961**

#### FMC-210-DM-H-B Pulsador de alarma, exterior, azul

Pulsador de alarma direccionable analógico con panel de vidrio para uso en exteriores, accionamiento indirecto de alarmas (tipo B), azul

Número de pedido **FMC-210-DM-H-B | F.01U.011.960**

#### FMC-210-DM-H-R Pulsador de alarma, exterior, rojo

Pulsador de alarma direccionable analógico con panel de vidrio para uso en exteriores, accionamiento de alarmas indirecto (tipo B), rojo

Número de pedido **FMC-210-DM-H-R | F.01U.011.958**

---

**Accesorios****FMX-FSO-LSN Juegos de láminas autoadhesivas perforadas (en blanco)**

Para el campo de etiquetado de los pulsadores de alarma de la serie FMC-210, 1 unidad = 10 hojas

Número de pedido **FMX-FSO-LSN | F.01U.033.169**

---

**FMC-FST-DE Juego láminas, transparente**

Para pulsadores de alarma amarillos y azules de la serie FMC-120 y FMC-210, 1 unidad = 5 hojas

Número de pedido **FMC-FST-DE | F.01U.012.951**

---

**FMC-SPGL-DEIL Cristal de repuesto**

Para los pulsadores de alarma de las series DM, DKM, SKM, FMC-120 y FMC-210, 1 unidad = 5 vidrios de repuesto

Número de pedido **FMC-SPGL-DEIL | F.01U.025.845**

---

**FMM-KEY-FORM G/H Llave para pulsador de alarma de plástico rojo (ASA)**

Número de pedido **FMM-KEY-FORM G/H | 3.756.630.007**

---

**Representado por:****Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com