SIEMENS

Sinteso™/ Cerberus™ PRO

FDM225, FDM226

Pulsadores manuales



Pulsador manual con activación directa para el bus de detectores automáticamente direccionable FDnet/C-NET

- Pulsador manual para los sistemas de detección de incendios direccionados Sinteso FS20 y Cerberus PRO FS720
- Activación directa: Tipo 'A' según EN 54-11
- Comunicación a través de la línea de detectores FDnet/C-NET (direccionamiento individual)
- FDM225 para montaje en superficie y montaje empotrado
- FDM226 para montaje en superficie con categoría de protección IP66
- Se puede elegir entre pieza de cristal o pieza de plástico rearmable
- Modelos de carcasa de FDM225 especiales disponibles en el emrcado francés:
  - FDM225-RG (F) con pieza de cristal
  - FDM225-RP (F) con pieza de plástico
- Instalación de dos hilos para todos los tipos de cable

Características

Propiedades

- 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 FDnet/C-NET detectores.
- Indicador de alarma instalado (LED)
- Asignación automática de direcciones durante la puesta en servicio
- Electrónica protegida
- La terminal de conexión DBZ1190-AB (accesorios) se puede montar usando cables apantallados

Ecológico

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

Aplicación

Empleo

- Para la activación inmediata manual de una alarma de incendio
- FDM225-xx: Adecuado para la aplicación en interiores
- FDM226-xx: Adecuado para la aplicación en interiores y exteriores

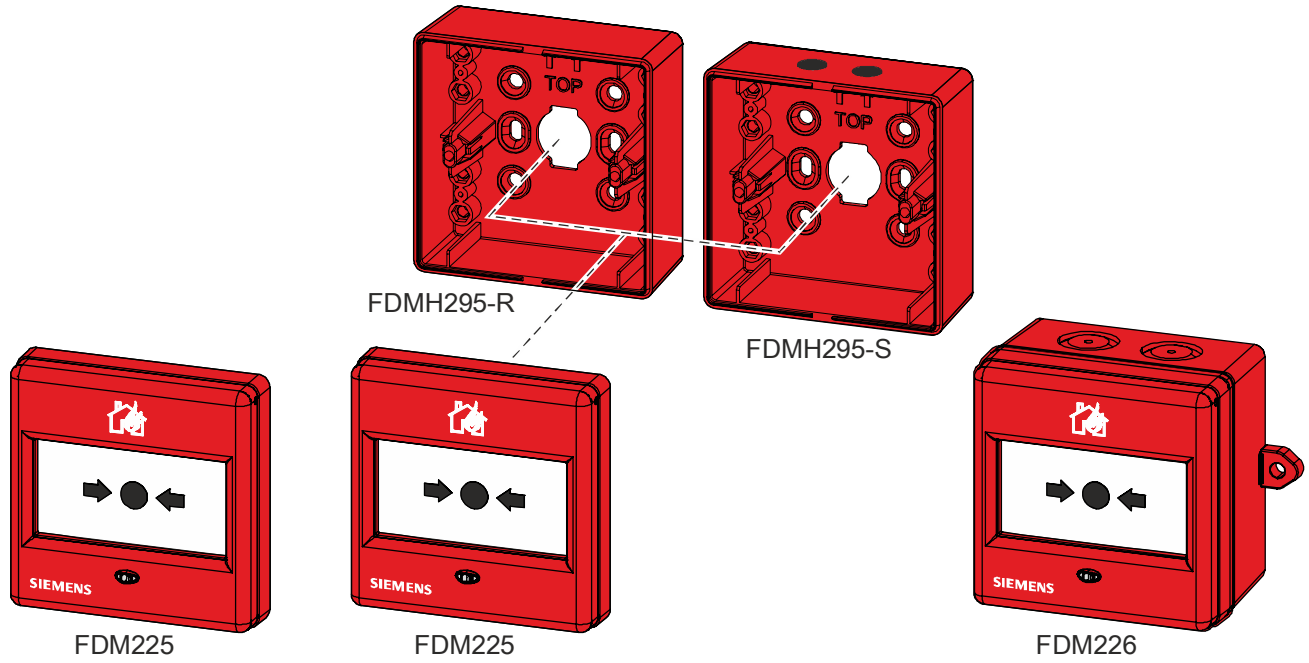
Tipos de montaje

Los pulsadores manuales son adecuados para el montaje en superficie y el montaje empotrado (FDM225-xx) y para el montaje en superficie (FDM226-xx) en lugares accesibles.

Dispositivos / Accesorios	Montaje empotrado	Montaje en superficie
FDM225-RG con pieza de cristal	X	X
FDM225-RP con pieza de plástico rearmable		
Fondo de la carcasa FDMH295-R	–	X
FDMH295-S Fondo de carcasa con agujeros y ojales		
FDM226-RG	–	X
FDM226-RP		

X = El dispositivo/accesorio es necesario para este tipo de montaje

– = No es necesario para este tipo de montaje

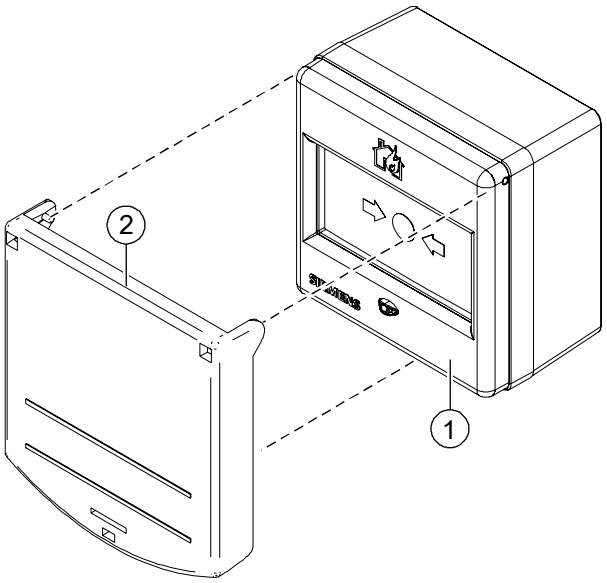


FDM225-xx FDM225-xx con fondo de la carcasa FDMH295-x FDM226-xx

- En caso de utilización del fondo de la carcasa FDMH295-R con FDM225-xx debe taladrarse un orificio de Ø ≤20 mm en el fondo de la carcasa para la entrada de cable para montaje en superficie. Utilice los prensaestopas metálicos para cable M20 x 1,5 y la contratuerca metálica M20 x 1,5 (accesorios).
- El pulsador manual FDM226-xx tiene dos aberturas para la entrada de cable en la parte superior e inferior de la carcasa.
- Si se alcanza la categoría de protección IP66 con el FDM226-xx, para el montaje del fondo de la carcasa deben usarse las lengüetas de fijación laterales. La entrada de cable debe realizarse con los prensaestopas metálicos para cable M20 x 1,5 y la contratuerca metálica M20 x 1,5 (accesorios).

Función pulsadores manuales FDM225-RG y FDM226-RG

- Activación de alarma directa rompiendo la pieza de cristal
- Rearme del pulsador manual cambiando la pieza de cristal
- La cubierta protectora FDMC295 (accesorios) protege el pulsador manual contra una rotura involuntaria de la pieza de cristal y activación de alarma

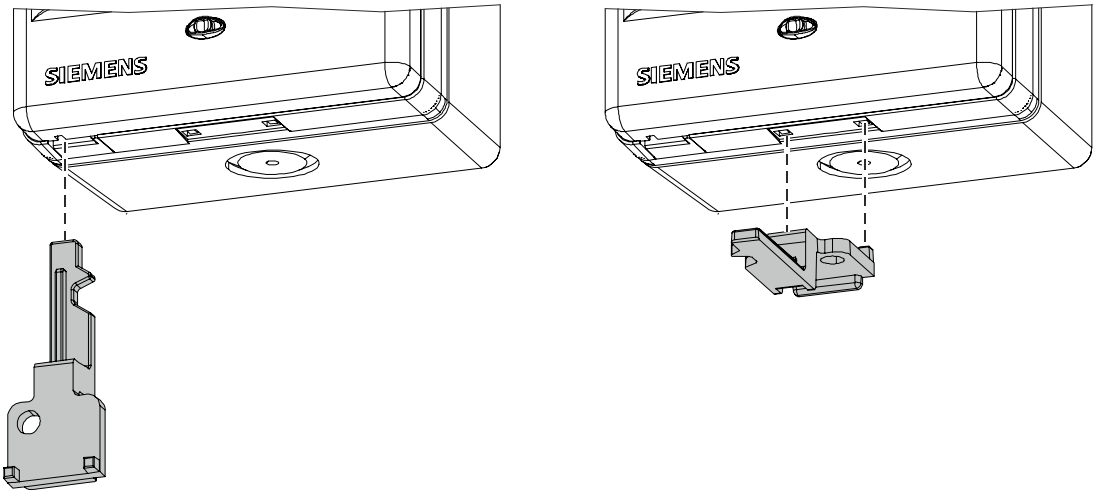


Montaje de la cubierta protectora FDMC295

1 Pulsador manual FDM225 2 Cubierta protectora FDMC295

Función pulsadores manuales FDM225-RP y FDM226-RP

- Activación de alarma directa presionando la pieza de plástico
- Rearme del pulsador manual con la llave FDMK295
- La cubierta protectora FDMC295 (accesorios) protege el pulsador manual contra una rotura involuntaria de la pieza de cristal y activación de alarma



Utilización de la llave FDMK295 para el rearme del pulsador manual (izquierda) y la apertura de la carcasa (derecha)

Visión general de tipos

Tipo	Denominación	N.º de pedido	Peso [kg]
FDM225-RG	Pulsador manual con pieza de cristal	A5Q00013434	0,102
FDM225-RP	Pulsador manual con pieza de plástico	A5Q00012020	0,100
FDM225-RG (F)	Pulsador manual con pieza de cristal para 'Francia'	A5Q00020274	0,102
FDM225-RP (F)	Pulsador manual con pieza de plástico para 'Francia'	A5Q00020273	0,100
FDM226-RG	Pulsador manual con pieza de cristal incl. fondo de carcasa	A5Q00013435	0,196
FDM226-RP	Pulsador manual con pieza de plástico incl. fondo de carcasa	A5Q00013436	0,208
FDMH295-R	Fondo de la carcasa	A5Q00013437	0,061
FDMH295-S	Fondo de carcasa con agujeros y ojales	A5Q00013438	0,061
–	Prensaestopas metálico para cable M20 x 1,5	A5Q00004478	0,036
–	Contratuerca metálica M20 x 1,5	A5Q00004479	0,006
DBZ1190-AB	Terminal de conexión 2,5 mm^2, de 3 polos	BPZ:4942340001	0,001
Accesorios			
FDMC295	Cubierta protectora	A5Q00013440	0,036
Material de recambio			
FDMK295	Llave	A5Q00013448	0,001
FDMG295	Pieza de cristal 'Neutral'	A5Q00013442	0,012
FDMP295	Pieza de plástico 'Neutral'	A5Q00013445	0,008
FDMG295-F	Pieza de cristal 'Francia'	A5Q00013443	0,012
FDMP295-F	Pieza de plástico 'Francia'	A5Q00013446	0,008

Documentación del producto

ID del documento	Título
008164	Equipment overview Sinteso™ Detector system FD20
009757	Manual técnico Pulsador manual FDM221, FDM225, FDM226
008331	List of compatibility (para la línea de productos 'Sinteso™')
A6V10229261	List of compatibility (para la línea de productos 'Cerberus™ PRO')

Los documentos relacionados tales como declaraciones medioambientales, declaraciones CE y otros pueden descargarse desde la siguiente dirección de internet:
https://siemens.com/bt/download

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.

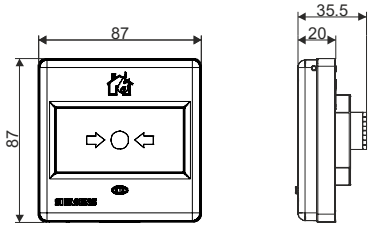
- Deseche el dispositivo a través de los canales previstos para tal fin.
- Tenga en cuenta la legislación local y vigente actualmente.

Datos técnicos

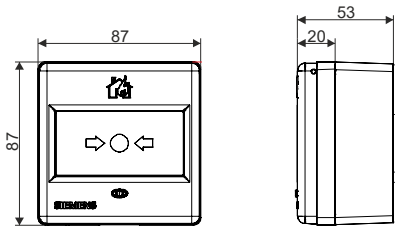
Tensión de servicio FDnet/C-NET	DC 12…33 V			
Corriente de servicio (en silencio)	180 µA			
Temperatura de servicio	-25… +70 °C			
Temperatura de almacenamiento	-30… +75 °C			
Humedad del aire	≤ 95 % rel.			
Protocolo de comunicación	FDnet/C-NET			
Bornes de conexión	0,28…1,5 mm^2			
Color	~RAL 3000, rojo vivo			
Ejecución según EN 54-11	Activación directa 'Tipo A'			
Categoría ambiental según EN 54-11:	• FDM225-xx: En edificios • FDM226-xx: En edificios y exteriores			
Color	~RAL 3000, rojo vivo			
Categoría de protección (IEC 60529):	• FDM225-xx: IP44 • FDM226-xx: IP66			
Homologaciones:	**FDM225-RP FDM225-RP (F)**	**FDM225-RG FDM225-RG (F)**	**FDM226-RP**	**FDM226-RG**
• VdS	G207092	G207092	G209194	G209194
• LPCB	126ap/01 126ap/10	126ap/02 126ap/11	126ap/03	126ap/04
• DNV GL (Marino)	-	-	MEDB00003UM	-
Compatibilidad del sistema:	• FDnet: FS20, AlgoRex, SIGMASYS • C-NET: FS720			

Esquema de dimensiones

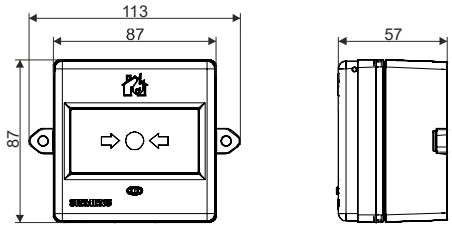
Pulsador manual FDM225-xx (montaje empotrado)



Pulsador manual FDM225-xx con fondo de la carcasa FDMH295-x (montaje en superficie)



Pulsador manual FDM226-xx



Para el montaje de la cubierta protectora FDMC295 en los pulsadores manuales, la medida de la profundidad se incrementa en 7 mm.

08 CE 2831 **FDM225-RG/FDM225-RP/FDM225-RG (F)/FDM225-RP (F)**	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. **009757**
FDM225 - Manual callpoint incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.	
305/2011/EU (CPR): EN 54-11 / EN 54-17 ; 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 https://siemens.com/bt/download	
DoP No.: DOP190206; DoC No.: CED-FDM225	

08 CE 2831 **FDM226-RG / FDM226-RP**	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. **009757**
FDM226 - Manual callpoint incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.	
305/2011/EU (CPR): EN 54-11 / EN 54-17 ; 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 https://siemens.com/bt/download	
DoP No.: DOP190207; DoC No.: CED-FDM226	

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

© Siemens Switzerland Ltd, 2014
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.

Documento ID 009023_q_es_--
Edition 2019-10-25