



## FDCI221, FDCIO221

Cerberus® PRO  
Sinteso™

### Módulo de entrada Módulo de entrada/salida



para el bus de detectores automáticamente direccionable  
FDnet/C-NET

- **Módulo de entrada FDCI221**
  - 1 entrada de contacto para la notificación de estados técnicos o para la activación de alarmas
- **Módulo de entrada/salida FDCIO221**
  - 1 salida de control con contacto de relé libre de potencial para la activación de maniobras y controles, incluyendo puertas corta-fuego, sistemas de ventilación, instalaciones de aire acondicionado y parada de ascensores
  - 1 entrada de contacto supervisada para la confirmación de controles, notificación de estados técnicos o para la activación de alarma
- **Evaluación de señales controlada por microprocesador**
- **Asignación automática de direcciones durante la puesta en servicio**
- **Indicación por LED de los estados de las entradas/salidas, localización**
- **Instalación de dos hilos para todos los tipos de cable**
- **Alimentación eléctrica a través de la FDnet/C-NET**
- **Comunicación a través de la FDnet/C-NET (direccionamiento individual)**
- **Utilizable en ambientes secos, polvorientos y húmedos**
- **Diferentes opciones de montaje**

## Características

---

- **Ecológico**

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

- **Propiedades**

- Carcasa transparente para buena visibilidad de los indicadores
- Electrónica protegida
- Aislador de línea integrado
- Asignación automática de direcciones durante la puesta en servicio
- Supervisión del estado en función del tiempo
- La alimentación se realiza a través de la FDnet/C-NET, una alimentación adicional sólo es necesaria si la salida se configura como salida supervisada
- Utilizable en ambientes secos, para ambientes húmedos debe utilizarse una carcasa adicional

## Módulo de entrada FDCI221

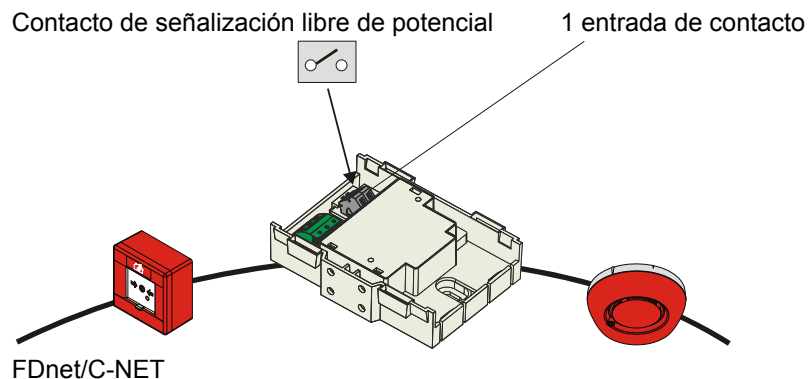
---

- **Función**

- 1 entrada para contacto de señalización libre de potencial
- El cable de entrada se monitoriza en cuanto a circuito abierto y cortocircuito (resistencias terminales).
- La entrada para mensajes de estado o alarma puede configurarse a través de la central de detección de incendios.
- Indicación de estado por LED

- **Empleo**

- Para la conexión de 1 contacto normalmente abierto (NA) o un contacto normalmente cerrado (NC) libre de potencial, para la notificación de estados técnicos (p. ej. control de puertas o de ventilación) o para la activación de alarma (p. ej. alarma de rociador).



## Módulo de entrada/salida FDCIO221

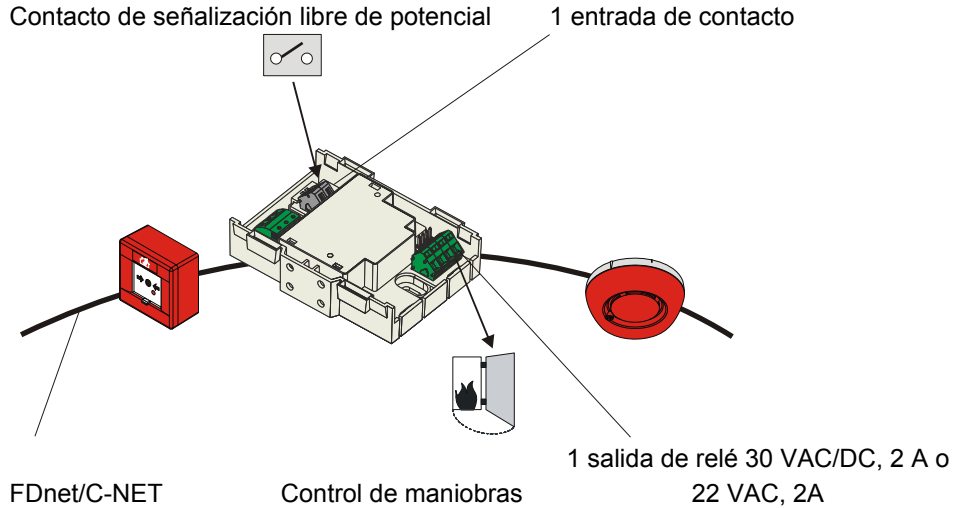
---

- **Función**

- 1 entrada para contacto de señalización libre de potencial
- El cable de entrada se monitoriza en cuanto a circuito abierto y cortocircuito (resistencias terminales).
- La entrada para mensajes de estado o alarma puede configurarse a través de la central de detección de incendios.
- 1 salida configurable por puente ("Jumper")
  - no supervisada -> 1 contacto de relé libre de potencial (22 VAC, 2 A o 30 VDC, 2 A)
  - supervisada-> 1 contacto de relé (30 VDC, 2 A)
- Indicación de estado por LED

● **Empleo**

- Para la conexión de 1 contacto normalmente abierto (NA) o un contacto normalmente cerrado (NC) libre de potencial, para la notificación de estados técnicos (p. ej. control de puertas o de ventilación) o para la activación de alarma (p. ej. alarma de rociador).
- Para la activación descentralizada de puertas a prueba de fuego, sistemas de ventilación, instalaciones de aire acondicionado

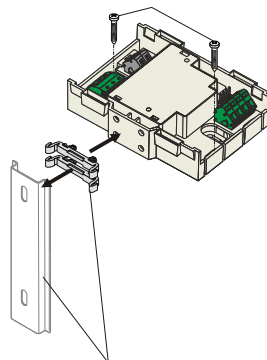


**Instalación**

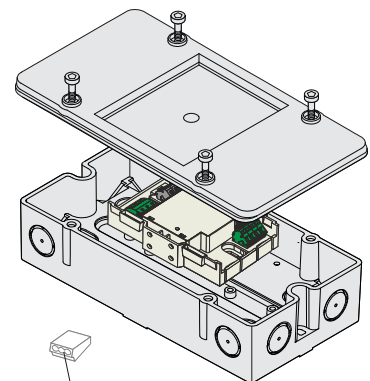
- Atornillar directamente sobre la superficie de montaje
- Montaje (montaje en serie) sobre carril DIN TS35
- Entradas de cables para montaje en superficie o montaje empotrado
- En carcasa FDCH221 con tapa, junta y tornillos para ámbitos húmedos

Montaje directo en el armario de distribución o dentro de la central de detección

Montaje en carcasa separada FDCH221

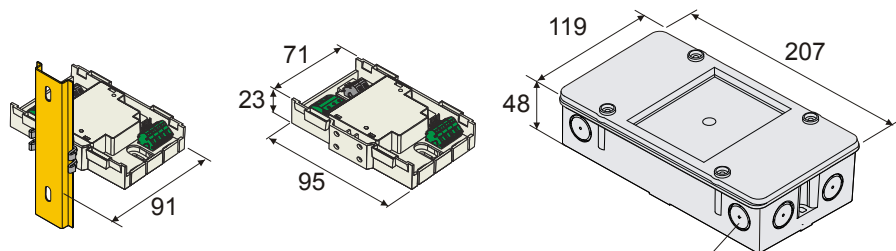


Montaje en serie con pies de montaje adjuntos en carril DIN TS35





Para cables apantallados deben utilizarse los terminales auxiliares DBZ1190-AB

**Dimensiones**



Espacios pretroquelados para prensaestopas metálico para cable y contratuerca M20

## Datos técnicos

FDCI221		FDCI221	FDCIO221
 Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20709 EN54-17, EN54-18 Input module; Safety in case of fire FDCI221 Technical data see Doc. A6V10200224	Tensión de operación	12... 33 VDC	12... 33 VDC
	Corriente de operación (reposo)	máx. 0,3 mA	máx. 0,4 mA
	Salida de relé (óhmica)	–	22VAC, 2 A, máx. 44 VA 30 VDC, 2 A, máx. 60 W
	Resistencia de la línea (entrada)	Max. 20 Ω	Max. 20 Ω
	Temperatura de uso	-25... +70 °C	-25... +70 °C
	Temperatura de almacenamiento	-30... +75 °C	-30... +75 °C
	Humedad	≤ 95 % rel.	≤ 95 % rel.
	Protocolo de comunicación	FDnet/C-NET	FDnet/C-NET
	Bornes de conexión	0,2... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Color		
 Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20710 EN54-17, EN54-18 Input/output module; Safety in case of fire FDCIO221 Technical data see Doc. A6V10200224	– Caja	blanco, ~RAL 9010	blanco, ~RAL 9010
	– Tapa	transparente, mate	transparente, mate
	– Carcasa adicional FDCH221	blanco, ~RAL 9010	blanco, ~RAL 9010
	Grado de protección EN60529 / IEC529	IP30	IP30
	– con carcasa adicional FDCH221	IP65	IP65
	Estándares	EN54-17, EN54-18	EN54-17, EN54-18
	Homologaciones		
	– VdS / LPCB	G209066 / 531h/01	G209067 / 531h/02
	– FM	3038448	3038448
	– Marine		
– MED (Marine Equipment directive)		19 485 – HH	
– GL (Germanischer Lloyd)		19 563 – HH	
Compatibilidad del sistema			
– FDnet		FS20	
– C-NET		FS720	
Estándares de aseguramiento de la calidad		Estándar Siemens SN 36350	

## Datos de pedido

	Tipo	Nº de art.	Denominación	Peso
	FDCI221	S54312-F1-A1	Módulo de entrada, 1 entrada, incl. 2 resistencias, 2 pies de montaje	0,056 kg
	FDCIO221	S54312-F2-A1	Módulo de entrada/salida (1 entrada / 1 salida), incl. 2 resistencias y 2 pies de montaje	0,062 kg
	FDCH221	S54312-F3-A1	Carcasa con tapa, junta y tornillos	0,280 kg
	–	A5Q00004478	Prensaestopas metálico para cable M20 x 1,5	0,039 kg
	–	A5Q00004479	Contratuerca metálica M20	0,006 kg
	DBZ1190-AB	BPZ:4942340001	Terminal de conexión 1,0... 2,5 mm <sup>2</sup> (3 polos)	0,002 kg
Piezas de recambio	FDCM291	A5Q00003855	Pies de montaje (25 unds.)	0,060 kg

Para más detalles, ver la visión general de los dispositivos 008164 (Sinteso), A6V10225323 (Cerberus PRO)

Siemens Switzerland Ltd  
 Infrastructure & Cities Sector  
 Building Technologies Division  
 International Headquarters  
 CPS Fire Safety  
 Gubelstrasse 22  
 CH-6301 Zug  
 Tel. +41 41 724 24 24

[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

Documento nº. **A6V10202196\_g\_es\_--**

Edición

09.2012

© 2012 Copyright de  
 Siemens Switzerland Ltd

Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.

Manual FD20 / FD720

Sección 5 / 5