

Sinteso™ / Cerberus™ PRO

Módulo de entrada, módulo de entrada/salida

FDCI221, FDCIO221



Módulo de entrada y módulo de entrada/salida para línea de detectores direccionada automáticamente FDnet/C-NET

- Módulo de entrada FDCI221:
 - Una entrada de contacto monitorizable para la notificación de estados técnicos o para la activación de alarma
- Módulo de entrada/salida FDCIO221:
 - Una salida de control con contacto de relé sin potencial para la activación de emisores de señales, sistemas de ventilación, instalaciones de aire acondicionado, controles de ascensor, etc.
 - Una entrada de contacto monitorizable para la notificación de estados técnicos o para la activación de alarma
 - Empleo como salida monitorizada con una alimentación independiente, por ejemplo, para el funcionamiento de emisores de señales acústicas
- Indicador LED de los estados de las entradas/salidas y para avería, test, modo de localización
- Alimentación y comunicación a través de FDnet/C-NET (direccionamiento individual)
- Asignación automática de direcciones durante la puesta en servicio
- Instalación de dos hilos para todos los tipos de cable

Características

Propiedades

- Carcasa transparente para buena visibilidad de los indicadores
- Electrónica protegida
- Aislador de línea integrado
- Monitorización del estado en función del tiempo
- Alimentación a través de FDnet/C-NET, una alimentación adicional solo es necesaria si la salida se configura como salida monitorizada (FDCIO221)
- Evaluación de señales controlada por microprocesador
- Diferentes posibilidades de montaje
- Para áreas secas
- En ambientes húmedos debe utilizarse la carcasa adicional FDCH221

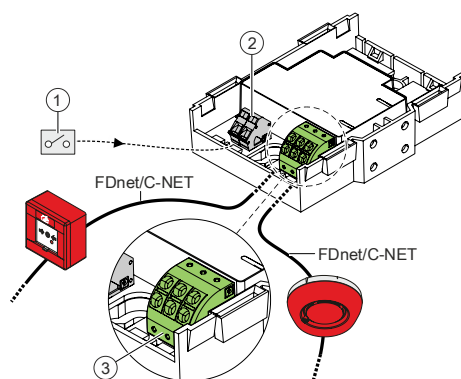
Ecológico

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

Funciones

Módulo de entrada FDCI221

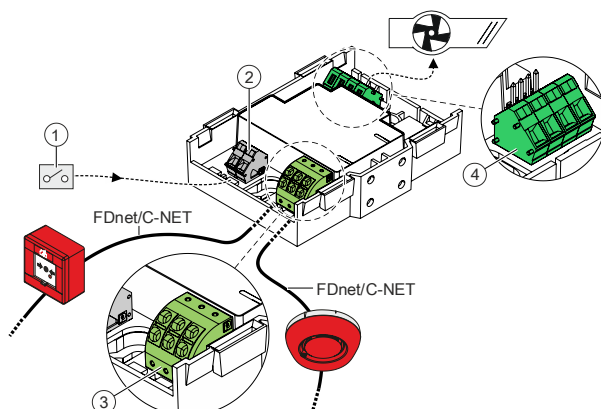
- Una entrada para contacto de señalización sin potencial
- Monitorización del cable de entrada en cuanto a circuito abierto y cortocircuito con resistencias terminales
- La entrada para mensajes de estado o alarma puede configurarse a través de la unidad de control de detección de incendios.
- Indicación de estado por LED
- Campos de aplicación:
 - Para la activación de un contacto normalmente abierto o contacto normalmente cerrado, sin 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)



1	Contacto de señalización sin potencial	3	Conexiones para la línea de detectores
2	Conexiones para la entrada		

Módulo de entrada/salida FDCIO221

- Una entrada para contacto de señalización sin potencial
- Monitorización del cable de entrada en cuanto a circuito abierto y cortocircuito con resistencias terminales
- La entrada para mensajes de estado o alarma puede configurarse a través de la unidad de control de detección de incendios.
- Una salida configurable por jumper:
 - No monitorizable: un contacto de relé sin potencial (AC 22 V, 2 A o DC 30 V, 2 A)
 - Monitorizable: un contacto de relé (DC 30 V, 2 A)
- Indicación de estado por LED
- Campos de aplicación:
 - Para la activación de un contacto normalmente abierto o contacto normalmente cerrado, sin potencial, para la notificación de estados técnicos (p. ej. control de ventilación) o para la activación de alarma (p. ej. alarma de rociador)
 - Para la activación descentralizada de emisores de señales, sistemas de ventilación, instalaciones de aire acondicionado, etc.



1	Contacto de señalización sin potencial	3	Conexiones para la línea de detectores
2	Conexiones para la entrada	4	Conexiones para la salida

Visión general de tipos

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
FDCI221	Módulo de entrada, incl. 2 resistencias, 2 pies de montaje	S54312-F1-A1	0,060
FDCIO221	Módulo de entrada/salida, incl. 2 resistencias, 2 pies de montaje	S54312-F2-A1	0,066

Accesorios para módulo de entrada FDCI221, módulo de entrada/salida FDCIO221

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
FDCH221	Carcasa con tapa, junta y tornillos	S54312-F3-A1	0,282
–	Prensaestopas metálico para cable M20 x 1,5	A5Q00004478	0,036
–	Contratuerca metálica M20	A5Q00004479	0,006
DBZ1190-AB	Terminal de conexión 1,0...2,5 mm ² (de 3 polos)	BPZ:4942340001	0,001

Material de recambio para módulo de entrada FDCI221, módulo de entrada/salida FDCIO221

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
FDCM291	Pie de montaje	A5Q00003855	0,001

Documentación del producto

ID del documento	Nombre
008164	Equipment overview Sinteso™ Detector system FD20
A6V10225323	Equipment overview Cerberus™ PRO Detector system FD720
008331	List of compatibility (para la línea de productos 'Sinteso™')
A6V10229261	List of compatibility (para la línea de productos 'Cerberus™ PRO')
A6V10211122	Manual técnico Módulo de entrada FDCI221, Módulo de entrada/salida FDCIO221
A6V10212086	Montaje Módulo de entrada FDCI221, Módulo de entrada/salida FDCIO221, Carcasa FDCH221

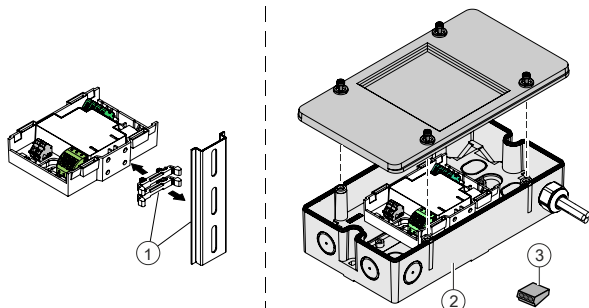
Los documentos relacionados tales como declaraciones medioambientales, declaraciones CE y otros pueden descargarse desde la siguiente dirección de internet:

<http://siemens.com/bt/download>

Montaje

Posibilidades de montaje

- Directamente sobre la superficie de montaje
- Montaje en serie sobre un carril DIN TS35
- Entrada de cable para montaje empotrado o en superficie
- En la carcasa FDCH221 (accesorios) con tapa, junta y tornillos para áreas húmedas



1 Montaje en serie con pies de montaje adjuntos sobre un carril TS35

2 Montaje en la carcasa FDCH221 (accesorio)

3 Para cables apantallados deben utilizarse los terminales auxiliares DBZ1190-AB

Eliminación



El dispositivo debe eliminarse como residuo de aparato eléctrico de acuerdo con la directiva europea 2012/19/UE, por lo que no se puede eliminar como basura doméstica.

- Elimine el dispositivo a través de los canales previstos para tal fin.
- Observe la legislación local vigente en ese momento.

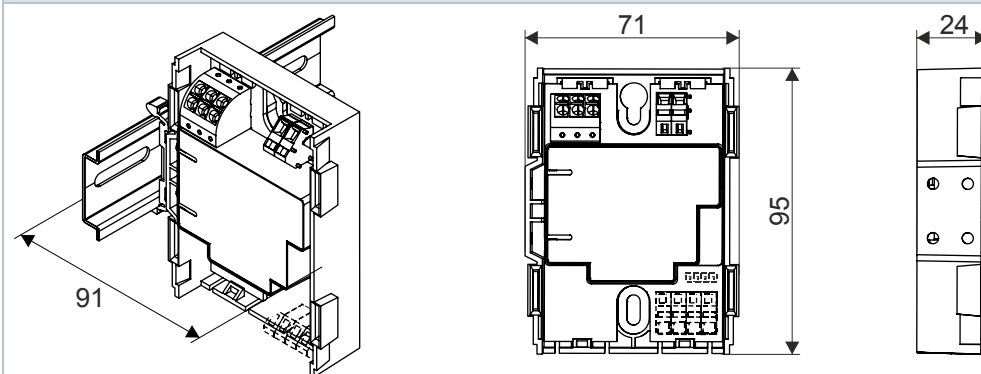
Datos técnicos

	FDCI221	FDCIO221
Tensión de servicio	DC 12...33 V	
Corriente de servicio (en silencio)	Máx. 0,3 mA	Máx. 0,4 mA
Salida de relé (óhmica)	-	AC 22 V, 2 A, máx. 44 VA DC 30 V, 2 A, máx. 60 W
Resistencia de línea (entrada)	Máx. 20 Ω	
Temperatura de servicio	-25...+70 °C	
Temperatura de almacenamiento	-30...+75 °C	
Humedad del aire	≤95 % rel.	
Protocolo de comunicación	FDnet/C-NET	
Terminales de conexión	0,2...2,5 mm ²	
Color • Carcasa • Tapa • Carcasa FDCH221	~RAL 9010, Blanco puro Transparente mate ~RAL 9010, Blanco puro	
Categoría de protección (IEC 60529) • Para el montaje de un carril en una unidad de control de detección de incendios • Con carcasa FDCH221	IP30 IP65	
Estándares	EN 54-17, EN 54-18	
Homologaciones • VdS • LPCB • FM	G209066 531h/01 3038448	G209067 531h/02 3038448
• DNV GL (Marino)	59 825 - 13 HH	
Compatibilidad del sistema • FDnet • C-NET	FS20 FS720	

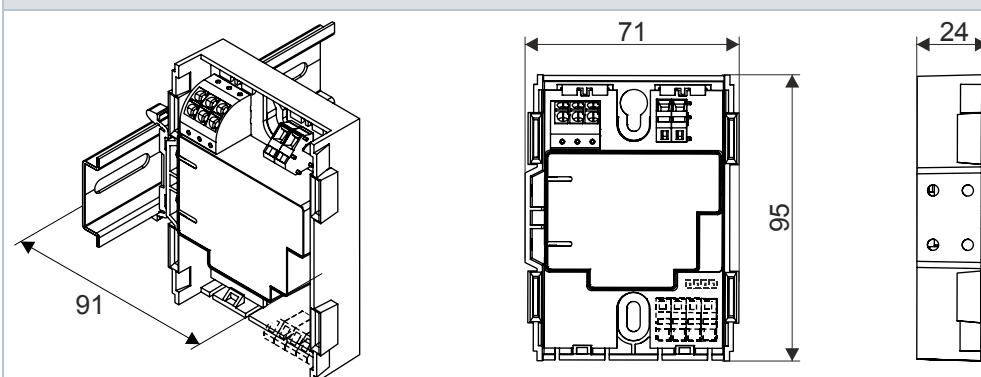
10  0786	FDCI221	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10211122
FDCI221 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-17 / EN 54-18 ; 2014/30/EU (EMC): EN 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 http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20709; DoC No.: CED-FDCI221		

10  0786	FDCIO221	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10211122
FDCIO221 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-17 / EN 54-18 ; 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 http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20710; DoC No.: CED-FDCIO221		

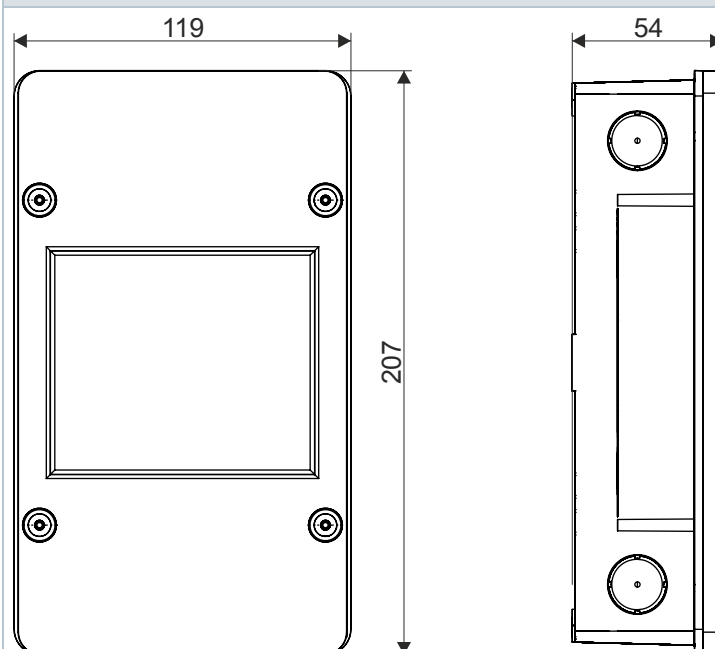
Módulo de entrada FDCI221



Módulo de entrada/salida FDCIO221



Carcasa FDCH221



Editado por
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2009
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.