

Sinteso™ Cerberus™ PRO

Adaptador de línea (Ex)

FDCL221-Ex



Direccionado (FDnet-Ex/C-NET-Ex) Para el funcionamiento de dispositivos periféricos FDnet-Ex/C-NET-Ex en zonas con peligro de explosión

- Separación galvánica entre circuitos eléctricos con seguridad intrínseca y circuitos eléctricos sin seguridad intrínseca.
- Aplicación en línea de detectores FDnet/C-NET, en líneas abiertas o lazos
- Indicador de estado/indicador de funcionamiento con dos LED
- Conexión MC-Link
- Instalación en unidades de control de detección de incendios o en una carcasa de instalación FDCH222

Propiedades

- Electrónica protegida
- Indicador de funcionamiento instalado
- LED instalado para señalar la separación de la zona con peligro de explosión

Ecológico

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

Funciones

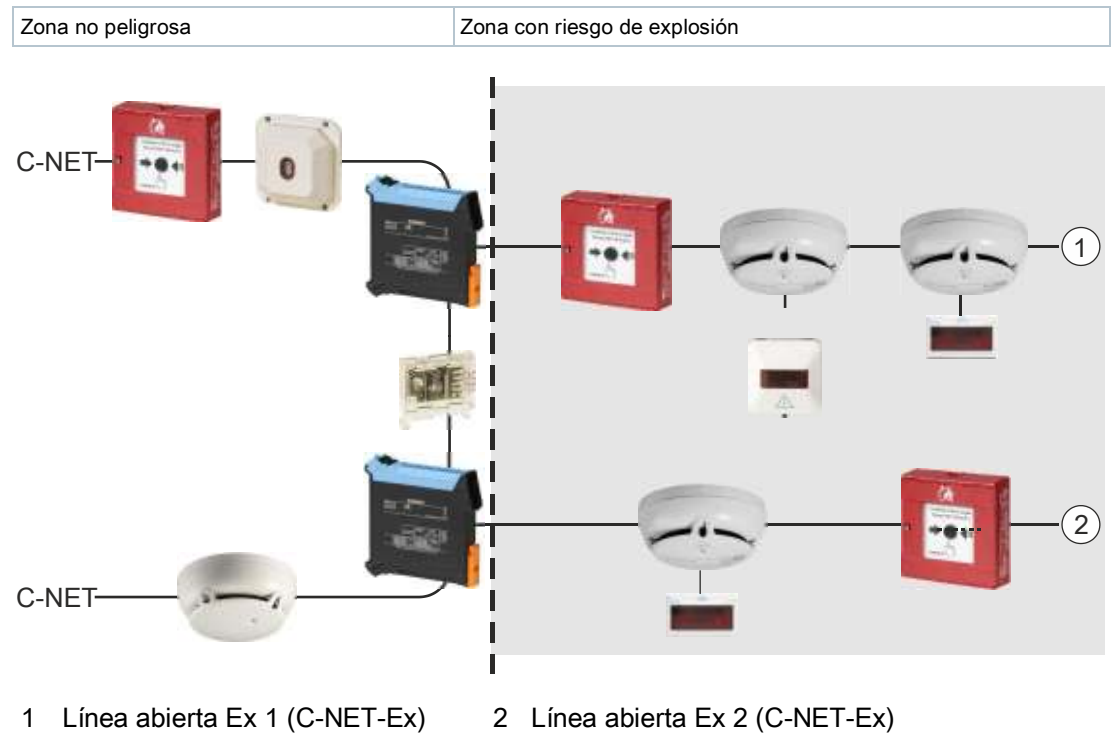
- El adaptador de línea (Ex) sirve para la separación galvánica y para la limitación de la energía eléctrica entre los circuitos eléctricos sin seguridad intrínseca y los circuitos eléctricos con seguridad intrínseca.
- No es necesario conectar el dispositivo en una puesta a tierra local.
- La potencia necesaria para la autoalimentación del adaptador de línea (Ex) se obtiene de FDnet/C-NET. No es necesario conectar una alimentación externa.
- Posibilidad de funcionamiento en una línea de detectores FDnet/C-NET o una línea abierta. Por eso no hay función de separación de líneas en la zona no peligrosa.
- El adaptador de línea (Ex) cuenta con dos conexiones para la línea de detectores (FDnet/C-NET) en la zona no peligrosa y una conexión en la zona con peligro de explosión (FDnet-Ex/C-NET-Ex).
- Dos LED para la indicación del estado de funcionamiento, averías y la localización del dispositivo.



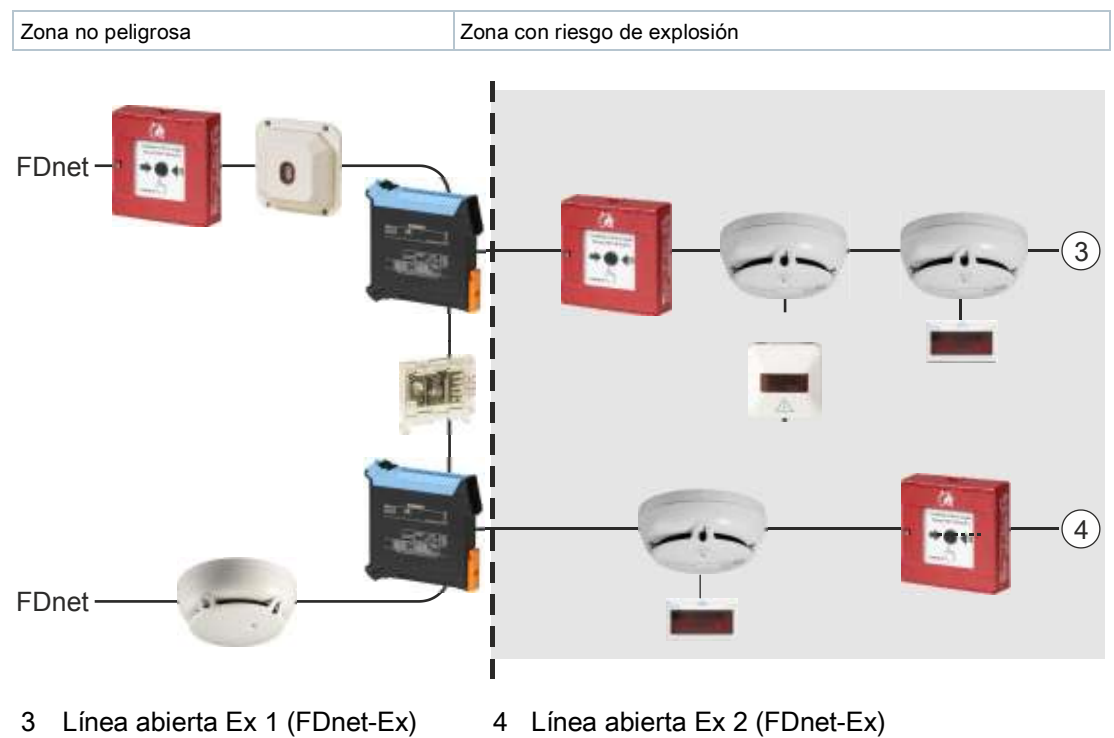
Observe las directivas y normas nacionales.

- Campos de aplicación:
 - El adaptador de línea (Ex) no debe montarse en una zona con peligro de explosión.
 - El adaptador de línea (Ex) se utiliza donde sea necesario el funcionamiento de dispositivos periféricos Ex. Separa la zona con peligro de explosión de la zona no peligrosa.
 - El adaptador de línea (Ex) solo permite el funcionamiento de dispositivos FDnet-Ex y C-NET-Ex. Para el sistema colectivo están disponibles otras barreras de seguridad (SB2, SB3).
 - Modificación de los sistemas colectivos existentes a sistemas de detección de incendios direccionables Sinteso y Cerberus PRO.

Aplicación en la C-NET



Aplicación en la FDnet



Visión general de tipos

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
FDCL221-Ex	Adaptador de línea (Ex)	S54329-F4-A1	0,240

Accesorios para adaptador de línea (Ex) FDCL221-Ex

Tipo	Denominación	Número de pedido	Peso [kg]
TS35 (L = 122 mm)	Carril DIN TS35/7,5/122	BPZ:5644780001	0,041
TS35 (L = 288 mm)	Carril DIN TS35/7,5/288	BPZ:5644230001	0,098
FDCH222	Carcasa de instalación	S54329-F10-A	1,673

Documentación del producto

ID del documento	Nombre
008164	Equipment overview Sinteso™ Detector system FD20
008331	List of compatibility (para la línea de productos 'Sinteso™')
A6V10229261	List of compatibility (para la línea de productos 'Cerberus™ PRO')
A6V10333771	Manual técnico Adaptor de línea (Ex) FDCL221-Ex
A6V10324618	Planificación, Montaje/Instalación, Puesta en servicio, Mantenimiento de instalación de detección de incendios con líneas de detectores direccionadas en zonas con riesgo de explosión

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

	AVISO Las instalaciones Ex debe realizarlas únicamente personal especializado debidamente formado. Deben tenerse en cuenta las normas de aceptación y las normas relativas a la documentación.
---	--

- El adaptador de línea (Ex) puede alojarse en cada planta en la zona ascendente de un distribuidor intermedio o en una ubicación antigua de la unidad de control colectiva. En el mejor de los casos, el montaje se realiza lo más próximo posible a la zona con peligro, ya que las longitudes permitidas de los cables en la zona con peligro que se obtienen del cálculo individual son limitadas.
- Los materiales de instalación, las distancias de protección y las señalizaciones requeridas en áreas con riesgo de explosión deben cumplir las directivas nacionales.
- Deben tenerse en cuenta las normas relativas al aislamiento entre líneas de detectores Ex y no Ex.

Montaje en unidades de control de detección de incendios o en una carcasa de instalación

- El adaptador de línea (Ex) puede montarse en una unidad de control de detección de incendios FC20xx o FC72x, o bien en una carcasa de instalación FDCH222 (accesorios). En ambos casos, el montaje del adaptador de línea (Ex) se realiza sobre un carril DIN.



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.

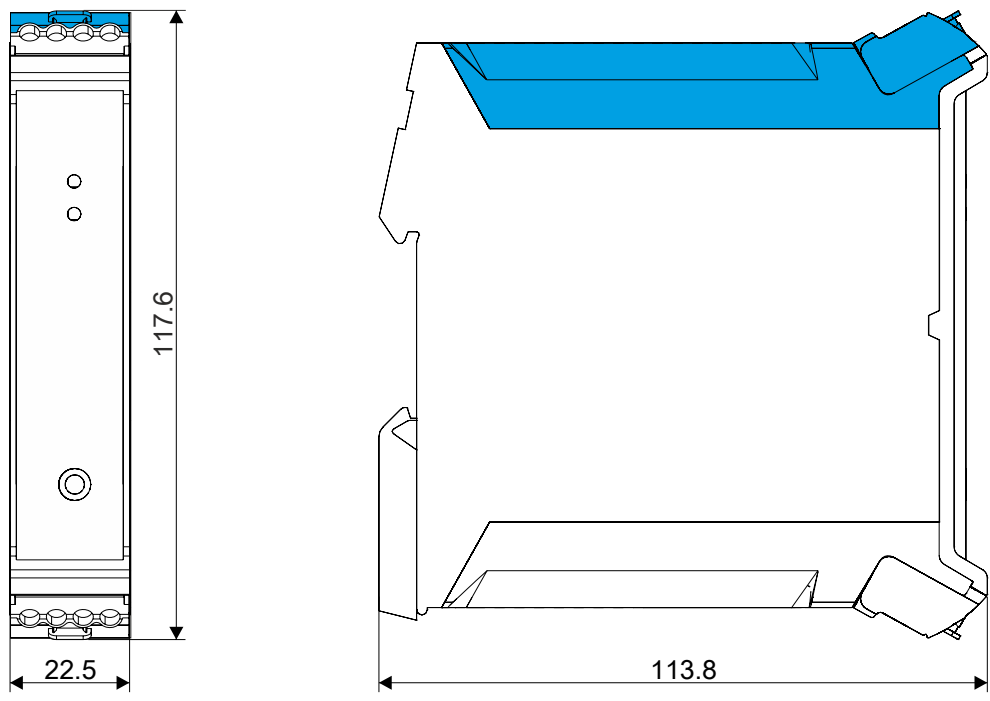
Datos técnicos

	FDCL221-Ex
Tensión de servicio	
- Tensión nominal (U_n) - Tensión máxima (U_m)	DC 12...33 V AC 253 V
Corriente de servicio (en silencio)/(carga máx.)	1.5 μ A/2,5 mA
Temperatura de servicio	-25... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-30...+75 °C
Humedad del aire	≤ 95 % rel.
Protocolo de comunicación	FDnet/C-NET // FDnet-Ex/C-NET-Ex
Colores:	
- Adaptador de línea (Ex) - Carcasa FDCH222 - Tapa de la carcasa	Negro/azul claro Gris Transparente
Categoría de protección (IEC/EN 60529)	
- Sin carcasa - Con carcasa de instalación FDCH222	IP20 IP66
Clasificación Ex	
IECEX	[Ex ia Ga] IIC, Ta = -25...+60 °C [Ex ia Da] IIIC, Ta = -25...+60 °C
Directiva 2014/34/EU: (Directiva ATEX)	II (1) G [Ex ia Ga] IIC, Ta = -25...+60 °C II (1) D [Ex ia Da] IIIC, Ta = -25...+60 °C
Normas para zonas con peligro de explosión	EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012 EN 54-18
Homologaciones Ex	
- Certificado de examen CE de tipo - IECEX	BVS 12 ATEX E 094 IECEX BVS 12.0079
Homologaciones	
- VdS - DNV GL (Marino)	G213108 MEDB00003UU
Compatibilidad del sistema	
- FDnet - C-NET	FS20, AlgoRex, SIGMASYS FS720

Datos de conexión relevantes Ex, intrínsecamente seguro	U_0	28 V
	I_0	92 mA
	P_0	644 mW
	L_0	2.9 mH
	C_0	82 nF
	U_m	253 V

Símbolos de fórmulas	Significado
C_0	Capacidad exterior máxima
I_0	Corriente máxima de salida
L_0	Inductancia exterior máxima
P_0	Potencia de salida máxima
U_m	Valor efectivo máximo de la tensión alterna. Anular la tensión máxima permitida de un material eléctrico correspondiente sin compensar la limitación de energía.
U_0	Tensión de salida máxima

Adaptador de línea (Ex) FDCL221-Ex



14		0786	FDCL221-Ex	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a
		0102		CH-6300 Zug
				Technical data: see doc. A6V10333771
		FDCL221-Ex - Input/output device for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
		305/2011/EU (CPR): EN 54-18 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ; 2014/34/EU (ATEX): EN 60079-0 / EN 60079-11		
		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.: 0786-CPR-21322; DoC No.: CED-FDCL221-Ex		

Editado por
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2015
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.