



FDCL221-Ex

Sinteso™

Linjasovitin (Ex)



Osoitteellinen (FDnet-Ex)

Käytetään FDnet-Ex kenttälaitteiden sovittamiseksi ilmaislinjaan räjähdysvaarallisilla alueilla

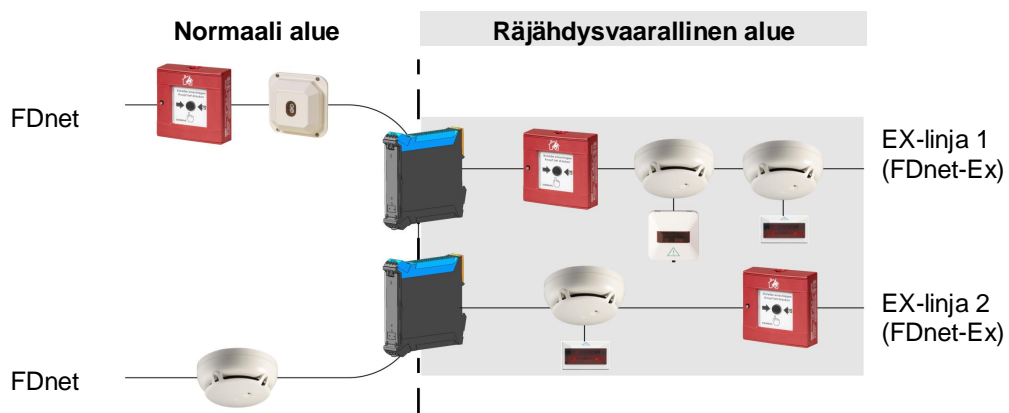
- Galvaaninen eristys Ex ja ei-Ex linjoille FDnet-silmukassa
- Asennetaan silmukkaan tai päättyvään linjaan
- Laitteen tilan ja toiminnan osoitus kahdella LEDillä
- MC link yhteys
- Asennus paloilmoitinkeskuksen sisälle tai erilliseen koteloon FDCH222

- **Ympäristö**
 - Ympäristöystävällinen tuotanto
 - Uudelleen käytettävät materiaalit
 - Sähköiset osat ja muut materiaalit voidaan erottaa toisistaan
- **Ominaisuudet**
 - Sähköiset osat suojattu
 - Merkkivalo toiminnan osoittamiseksi
 - Ex-alueen eristyksen merkkivalo

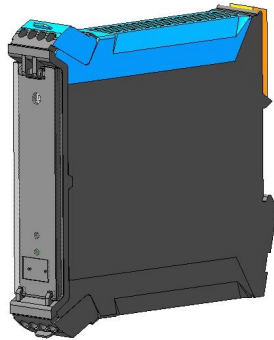
FDCL221-Ex linjasovitin (Ex)

- **Toiminta**
 - Linjasovitin eristää Ex ja ei-Ex luokitellut alueet
 - Asennuskotelo ei tarvitse liittää tilan maadoitukseen
 - Linjasovitin rajoittaa jännitettä ja virtaa sekä erottaa EX-linjan muusta ilmaislinjasta
 - Linjasovittimen tehonsyöttö otetaan FDnet-linjasta, eikä erillisiä virransuöttölaitteita tarvita
 - Linjasovitin toimii FDnet-ilmaisinsilmukassa tai päättyvässä haarassa. Tästä syystä eroitintoimintoa ei tarvita ei EX-alueella olevan linjan puolella.
 - Linjasovittimessa on kaksi liitintä ei Ex-alueiden ilmaislinjaa (FDnet) varten ja liitäntä Ex-alueelle (FDnet-Ex)
 - Kaksi LEDiä ilmaisee toimintatilat ja viat, ja auttavat laitteen paikannuksessa
- **Käyttö**
 - Linjasovitin asennetaan Ex-alueen ulkopuolelle
 - Linjasovitinta käytetään Ex-kentälaitteiden eristämiseksi Ex-alueen ulkopuolella olevista laitteista
 - Linjasovitinta toimii vain FDnet-Ex laitteiden kanssa. Kollektiivisissa järjestelmissä käytetään niihin tarkoitettuja laitteita (SB2, SB3).
 - Vanhat kollektiiviset järjestelmät voidaan helposti modernisoida osoitteelliseen Sinteso paloilmoitinjärjestelmään.
- **Noudata voimassa olevia määräyksiä**
- **Ex-alueiden asennukset edellyttävät erillistä koulutusta ja perehtymistä räjähdysvaarallisten alueiden olosuhteisiin**
- **Noudata hyväksyntöjä ja järjestelmäkohtaisia suunnitelmia**

Asennus FDnet




- Linjasovitin voidaan sijoittaa kytkentäkoteloihin esim. nousukuiluissa tai suoraan paloilmotinkeskukselle, mutta ihanteellisin asennuspaikka on kuitenkin lähellä EX- aluetta, koska kaapelinpituudet rajoittavat sovittimen etäisyyttä räjähdysvaaralliselta alueelta. Kaapelin pituudet lasketaan aina tapauskohtaisesti.
 - Asennusmateriaaleissa, laitteiden asennusväleissä ja merkinnöissä pitää noudattaa voimassa olevia sekä kohdekohtaisia määräyksiä.
 - Ex-alueen ja ei EX-alueiden asennukset pitää olla eristettynä toisistaan.
- **Asennus paloilmotinkeskukselle tai erilliseen koteloon**
 - Linjasovitin voidaan asentaa FC20xx paloilmotinkeskuksen sisäpuolelle DIN-kiskoon (TS35) tai erilliseen asennuskoteloon FDCH222.



L = 22.5 mm, K = 117.6 mm, S = 113.8 mm

Tekniset tiedot

Mitat (L x K x S)	22,5 x 117,6 x 113,8 mm
Käyttölämpötila	-25...+60 °C
Varastointilämpötila	-30...+75 °C
Ilmankosteus	≤95 % rel.
Kommunikointiprotokolla	FDnet/FDnet-Ex
Väri	Musta/sininen
Kotelointiluokka EN 60529 mukaan	IP20
Yhteensopivuus	
– FDnet	FS20, AlgoRex, SIGMASYS
Käyttöjännite	
– Nimellisjännite (U _n)	DC 12...33 V
– Maksimijännite (U _m)	AC 253 V
Käyttövirta (lepovirta)/(maks. kuormitus)	1.5 µA / 25 mA
Ominaisuudet	U _o ≤ 28 V I _o ≤ 92 mA P _o ≤ 644 mW L _o < 2.9 mH C _o < 82 nF Ulostulojen ominaisuudet lineaariset
Ex-luokat	
IECEX	[Ex ia Da] IIC, Ta = -25...+60 °C [Ex ia Ga] IIIC, Ta = -25...+60 °C
Direktiivi 94/9/EC: (ATEX Direktiivi)	II (1) G [Ex ia Ga] IIC, Ta = -25...+60 °C II (1) D [Ex ia Da] IIIC, Ta = -25...+60 °C
Räjähdyksvaarallisten alueiden standardit	EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012; EN 60079-26:2007; EN 54-18
Ex-hyväksynnät	
– EC-tyypin tarkastustodistus	BVS 12 ATEX E 094
– IECEX	BVS 12.0079
EN 54-hyväksynnät	
– VdS	G213108

14  0786 0102	FDCL221-Ex	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 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 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ; 94/9/EC (ATEX): EN 60079-0 / EN 60079-11 / EN 60079-26		
Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-21322; DoC No.: CED-FDCL221-Ex		

Tilaustiedot

Tyyppi	Osa. no.	Kuvaus	Paino
FDCL221-Ex	S54329-F4-A1	Linjasovitin (Ex)	0.240 kg
FDCH222	S54329-F10-A1	Asennuskotelo	0.500 kg

Lisää tietoa järjestelmistä ja laitteista löytyy seuraavista dokumenteista:

- Järjestelmän yleiskuvaus, dok. no. 008164
- Yhteensopivuus, ks. yhteensopivuustaulukko, dok. no. 008331
- Linjasovitin FDCL221-Ex tekninen manuaali, dok. no. A6V10333771
- Suunnittelu, asennus, käyttöönotto, huolto ja kunnossapito räjähdysvaarallisilla alueilla, dok. no. A6V10324618

Siemens Osakeyhtiö
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Tarvonsalmenkatu 19
02600 Espoo
Puh. 010 511 5151
Fax 010 511 6446

www.siemens.fi/paloturvallisuus

© 2015 Copyright
Siemens Osakeyhtiö

Oikeudet teknisiin määrittelyihin ja saatavuuteen pidätetään.

Document no. **A6V10349349_c_fi_--**
Edition 01.2015

FD20/FD720 manual
Register 8/8