



## FDCL221-Ex

Sinteso™  
Cerberus™ PRO

## Jelvonal illesztő modul (Ex)



Címzett (FDnet-Ex/C-NET-Ex)

FDnet-Ex/C-NET-Ex jelvonalhoz robbanásveszélyes területekre

- **FDnet-Ex / C-NET-Ex jelvonalak elektromos leválasztása az FDnet / C-NET (nem Ex-es) jelvonalakról**
- **Alkalmazható hurok vagy vonal topológián (FDnet/C-NET)**
- **Állapot – és üzemjelző LED-ek**
- **MC link csatlakozó**
- **Szerelés tűzjelző központba vagy FDCH222 szerelő házba**

- **Környezetvédelem**

- környezetbarát gyártási eljárás
- újrahasznosítható anyagok
- az elektronikus anyagok és a műanyagok könnyen szétválaszthatók

- **Főbb jellemzők**

- védett elektronika
- beépített üzemjelző LED
- beépített állapotjelző LED a leválasztott jelvonal állapot jelzésére

## FDCL221-Ex jelvonal illesztő (Ex)

- **Funkció**

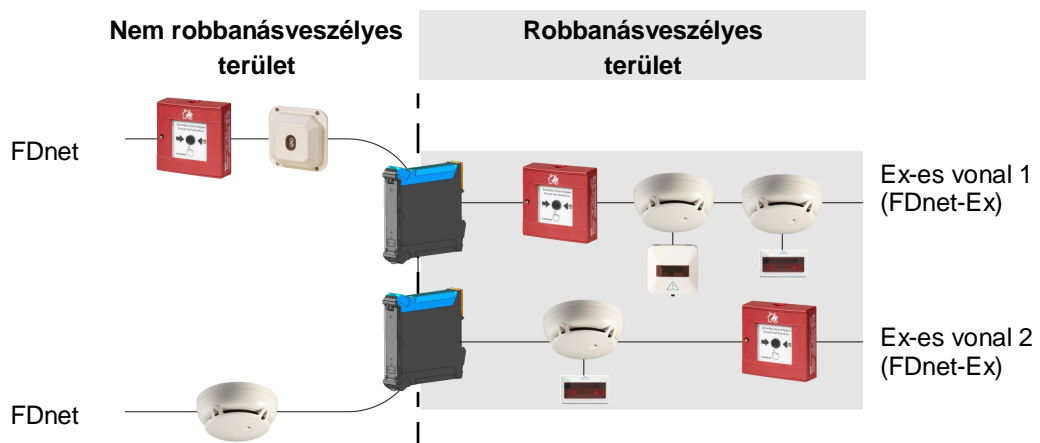
- A jelvonal illesztő modul elektromosan leválasztja az Ex-es jelvonalat a nem Ex-es jelvonaltól.
- Nem szükséges a modul házat a helyi földelési pontra bekötni.
- A modul korlátozza az Ex-es jelvonal áram és feszültség értékeit és le tudja választani az Ex-es vonalat.
- A modul a működéséhez szükséges tápellátást az FDnet/C-NET jelvonal biztosítja. Nincs szükség külső tápellátásra.
- Működhet FDnet/C-NET hurok vagy vonal topológián is. Utóbbi esetben a jelvonal izolátor funkció nem működik a nem-Ex-es jelvonalon!
- A modul rendelkezik 2 db nem-Ex-es jelvonal (FDnet/C-NET) csatlakozóval és 1 db Ex-es jelvonal csatlakozóval (FDnet-Ex/C-NET-Ex)
- 2 db LED az üzemjelzésre és állapot megjelenítésre (pl. hiba) valamint az eszköz beazonosításához.

- **Alkalmazás**

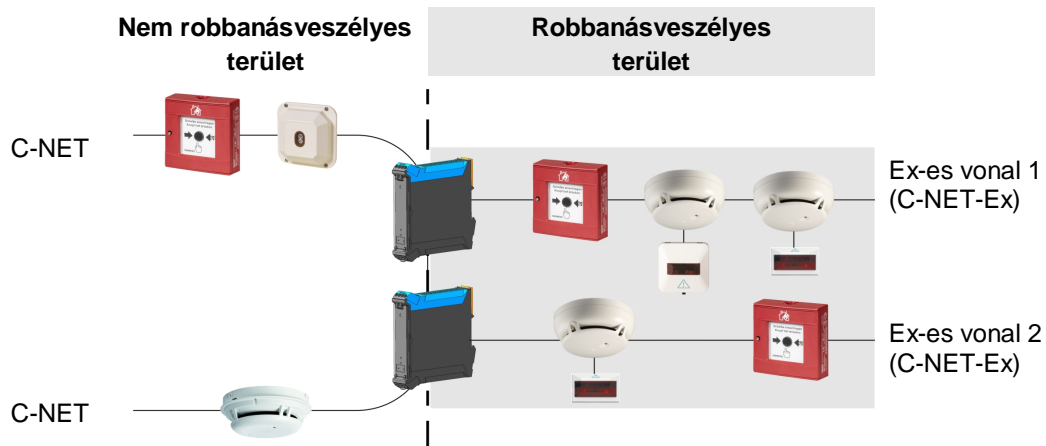
- Az illesztő modult tilos robbanásveszélyes területre felszerelni!
- A modul alkalmazható olyan területeken, ahol szükséges Ex-es kivitelű perifériák telepítése valamint azok leválasztása a nem Ex-es jelvonaltól.
- Az illesztő modul csak FDnet-Ex és C-NET-Ex eszközökkel kompatibilis. Kollektív rendszerekhez más leválasztó egységet kell alkalmazni (SB2/ SB3 Zenergát)!  
– Meglévő rendszer átalakítása: kollektív Ex-es érzékelők cseréje címzett Sinteso és Cerberus PRO érzékelőkre

- **Az eszköz robbanásveszélyes területre történő telepítése során mindig be kell tartani a vonatkozó előírásokat, szabályokat! A munkavégzést csak szakképesítéssel rendelkező szerelő végezheti!**

### Illesztés FDnet jelvonalra



## Illesztés C-NET jelvonagra

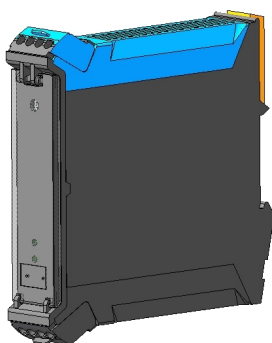


## Szerelés

- A jelvonali illesztő modul beilleszthető elektromos elosztó szekrénybe pl. a szinteken lévő felszállóknál vagy meglévő kollektív központokba. Ideális, ha a modul az Ex-es terület közelébe kerül telepítésre, mivel az Ex-es kábelezés hosszúsága korlátozott (egyedi számítást igényel).
- A robbanásveszélyes területeken történő szerelésnek, a szereléshez használt anyagoknak és a szükséges jelölésnek meg kell felelnie vonatkozó előírásoknak!
- Az Ex-es és nem Ex-es területek közötti szigetelést az előírt specifikáció szerint kell végezni!

### • Szerelés tűzjelző központba vagy FDCH222 szerelő házba


- A leválasztó modul szerelhető a tűzjelző központban (FC20xx vagy FC72xx) lévő TS35 kalapsínre vagy FDCH222 szerelő házba.



szélesség = 22,5 mm, magasság = 117,6 mm,  
mélység = 113,8 mm

## Műszaki adatok

Méreték (sz x m x m)	22,5 x 117,6 x 113,8 mm
Üzemi hőmérséklet	-25...+60 °C
Tárolási hőmérséklet	-30...+75 °C
Páratartalom	≤95 % relatív
Kommunikációs protokoll	FDnet/C-NET//FDnet-Ex/C-NET-Ex
Szín	Fekete/kék
Védettségi kategória EN60529/IEC529	IP20
Rendszer kompatibilitás	
– FDnet	FS20, AlgoRex, SIGMASYS
– C-NET	FS720
Operating voltage	
– Nominal voltage (U <sub>n</sub> )	DC 12...33 V
– Maximum voltage (U <sub>m</sub> )	AC 253 V
Üzemi áramfelvétel (nyugalmi / maximum)	1.5 µA / 25 mA
Villamos jellemzők	U <sub>o</sub> ≤ 28 V I <sub>o</sub> ≤ 92 mA P <sub>o</sub> ≤ 644 mW L <sub>o</sub> < 2.9 mH C <sub>o</sub> < 82 nF
	Vonal kimenet
Ex besorolás, jelölés IECEx szerint	[Ex ia Da] IIC, Ta = -25...+60 °C [Ex ia Ga] IIIC, Ta = -25...+60 °C
94/9/EC (ATEX direktíva) szerint	II (1) G [Ex ia Ga] IIC, Ta = -25...+60 °C II (1) D [Ex ia Da] IIIC, Ta = -25...+60 °C
Robbanásveszélyes területre vonatkozó szabványok	EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012; EN 60079-26:2007; EN 54-18
Ex minősítések	
– EC-típusú vizsgálati dokumentum	BVS 12 ATEX E 094
– IECEx	BVS 12.0079
EN 54 tanúsítás	
– VdS	G213108

14		0786 0102	<b>FDCL221-Ex</b>	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 <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a>				
DoP No.: 0786-CPR-21322; DoC No.: CED-FDCL221-Ex				

## Rendelési információk

---

Típus	Rendelési szám	Megnevezés	Tömeg
FDCL221-Ex	S54329-F4-A1	Jelvonal illesztő modul (Ex)	0,240 kg
FDCH222	S54329-F10-A1	Szerelő ház	0,500 kg
–	BPZ:5644780001	TS35 kalapsín, 122 mm hosszú	0,040 kg
–	BPZ:5644230001	TS35 kalapsín, 288 mm hosszú	0,090 kg

### Kapcsolódó dokumentáció:

- Eszköz áttekintése: 008164 számú dokumentum (Sinteso) és A6V10225323 számú dokumentum (Cerberus PRO)
- Rendszer kompatibilitás: 008331 számú dokumentum (Sinteso) és A6V10229261 számú dokumentum (Cerberus PRO)
- FDCL221-Ex műszaki leírás: A6V10333771 számú dokumentum
- FS20 és FS720 tűzjelző rendszerek tervezése, szerelése, üzembe helyezése és karbantartása robbanásveszélyes területen, A6V10324618 számú dokumentum

Siemens Schweiz AG  
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)

© 2015 Copyright by  
Siemens Switzerland Ltd

Az adatváltozás jogát fenntartjuk!

Dokumentum azonosító **A6V10349349\_c\_hu**  
Készült 2014/06

Fordítás: TOG (2015/03)