



FDCL221-Ex

Sinteso™
Cerberus™ PRO

Linkový adaptér (Ex)



Adresovatelný (FDnet-Ex/C-NET-Ex)

Pro použití prvků na hlásičové lince FDnet-Ex/C-NET-Ex v prostředí s nebezpečím výbuchu

- Elektrické oddělení části linky FDnet/C-NET v prostředí s nebezpečím výbuchu a části ve standardním prostředí
- Použití na otevřené lince nebo na smyčce
- Indikátor stavu/indikátor provozu se dvěma LED diodami
- MC link připojení
- Možnost vestavby do ústředěn EPS nebo do krabice FDCH222

- **Životní prostředí**

- Ekologicky šetrná výroba
- Recyklovatelné materiály
- Jednoduše oddělitelná elektronika a plasty

- **Charakteristika**

- Chráněná elektronika
- Vestavěný indikátor provozu
- Integrovaná LED dioda pro signalizaci oddělení od oblastí s nebezpečím výbuchu

Linkový adaptér FDCL221-Ex

- **Funkce**

- Linkový adaptér elektricky odděluje část v prostředí s nebezpečím výbuchu a část ve standardním prostředí
- Kryt nemusí být propojen s lokálním uzemněním
- Linkový adaptér omezuje proud a napětí do prostředí s nebezpečím výbuchu a rovněž odděluje otevřenou linku vedenou do prostředí s nebezpečím výbuchu
- Potřebné napájení pro linkový adaptér je odebíráno z hlásičové linky FDnet/C-NET. Není třeba používat externí napájecí zdroj.
- Provoz je možný na hlásičové lince FDnet/C-NET nebo na otevřené lince. Proto není k dispozici funkce oddělovače pro část mimo nebezpečí výbuchu.
- Linkový adaptér má dvě připojení pro hlásičové linky (FDnet/C-NET) v prostoru bez nebezpečí výbuchu a jednu hlásičovou linku (FDnet-Ex/C-NET-Ex) v prostoru s nebezpečím výbuchu
- Dvě LED diody pro zobrazení provozního stavu a poruch, a pro lokalizaci zařízení

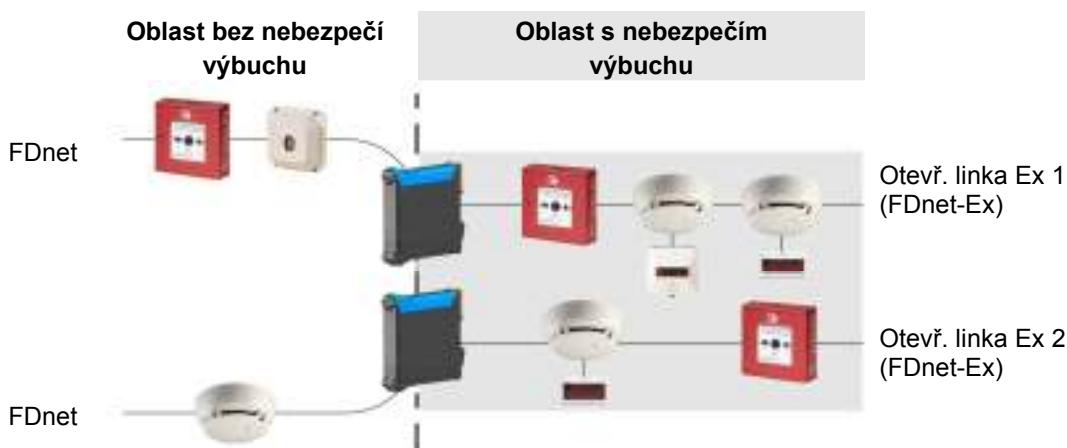
- **Použití**

- Linkový adaptér nesmí být instalován v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Linkový adaptér se využívá v případech nasazení prvků pro prostředí s nebezpečím výbuchu a odděluje prostředí s nebezpečím výbuchu od standardního prostředí
- Pro provoz zařízení na linkách FDnet-Ex/C-NET-Ex postačuje použít jen linkový adaptér. Pro kolektivní linky je třeba ještě použít bezpečnostní bariéry (SB2, SB3).
- Pro náhradu stávajících kolektivních systémů EPS na adresné systémy EPS Sinteso a Cerberus PRO

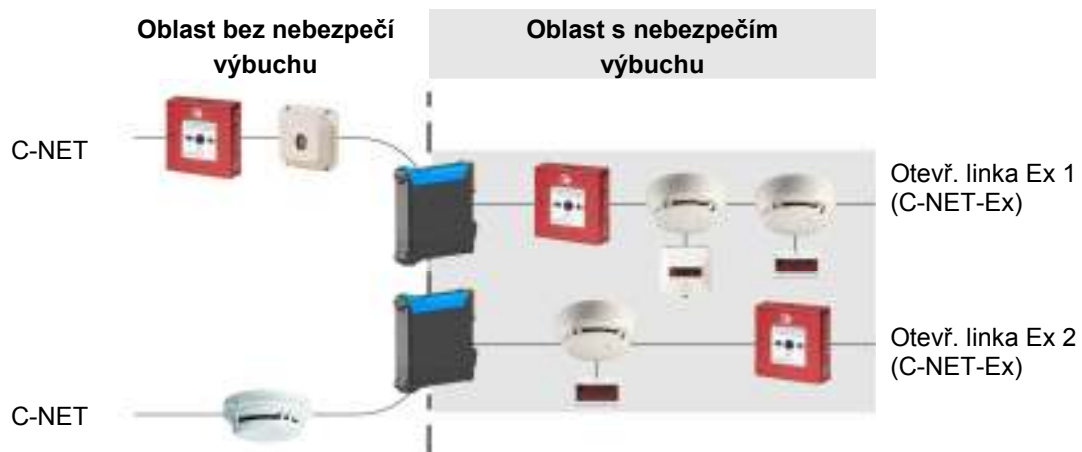
- **Dodržujte ustanovení národních norem**

- **Instalace v prostředí SNV musí být prováděny kvalifikovanými technikami. Dodržujte doporučení a pokyny uvedené v technické dokumentaci**

Aplikace na lince FDnet



Aplikace na lince C-NET



Instalace


- Linkový adaptér lze umístit do skříní rozvaděčů stoupacího vedení na jednotlivých patrech nebo v místě instalace nahrazené kolektivní ústředny. Nejvýhodnější je adaptér instalovat co nejbližší zóně SNV, protože povolená délka kabelu v zóně SNV, jež se počítá individuálně pro každý případ, je omezená.
 - Instalační materiály, ochranné odstupy a potřebné značení v části s nebezpečím výbuchu musí odpovídat legislativě platné v místě instalace.
 - Dodržujte vzdálenost pro oddělení linek v prostředí s nebezpečím výbuchu a ve standardním prostředí.
- **Vestavba adaptéru do skříně ústředny nebo do krabice FDCH222**
 - Adaptér lze rovněž instalovat na U-lištu TS35 do ústředny EPS FC20xx nebo FC72x, či do k tomuto účelu určené krabice FDCH222.



Š = 22,5 mm, V = 117,6 mm, H = 113,8 mm

Technická data

| | |
|--|--|
| Rozměry (Š x V x H) | 22,5 x 117,6 x 113,8 mm |
| Provozní teplota | -25...+60 °C |
| Skladovací teplota | -30...+75 °C |
| Vlhkost vzduchu | ≤95 % rel. |
| Komunikační protokol | FDnet/C-NET//FDnet-Ex/C-NET-Ex |
| Barva | Černá/modrá |
| Krytí dle EN 60529 | IP20 |
| Kompatibilita se systémy EPS | |
| – FDnet | FS20, AlgoRex, SIGMASYS |
| – C-NET | FS720 |
| Provozní napětí | |
| – Nominální napětí (U _n) | 12...33 Vss |
| – Maximální napětí (U _m) | 253 Vstř. |
| Provozní proud (klidový) / (max. zátěž) | 1,5 µA / 25 mA |
| Charakteristika | U _o ≤ 28 V I _o ≤ 92 mA P _o ≤ 644 mW L _o < 2.9 mH C _o < 82 nF Lineární výstupní charakteristika |
| Ex klasifikace | |
| IECEX | [Ex ia Da] IIC, Ta = -25...+60 °C [Ex ia Ga] IIIC, Ta = -25...+60 °C |
| Direktiva 94/9/EC: (ATEX) | II (1) G [Ex ia Ga] IIC, Ta = -25...+60 °C II (1) D [Ex ia Da] IIIC, Ta = -25...+60 °C |
| Normy pro prostředí s nebezpečím výbuchu | EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012; EN 60079-26:2007; EN 54-18 |
| Ex schválení | |
| – EC certifikát | BVS 12 ATEX E 094 |
| – IECEX | BVS 12.0079 |
| Schválení podle EN 54 | |
| – 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 | | |

Podrobnosti pro objednání

| Typ | Obj. číslo | Popis | Hmotnost |
|------------|----------------|-----------------------------|----------|
| FDCL221-Ex | S54329-F4-A1 | Linkový adaptér (Ex) | 0,240 kg |
| FDCH222 | S54329-F10-A1 | Instalační krabice | 0,500 kg |
| – | BPZ:5644780001 | U-lišta TS35, 122 mm dlouhá | 0,040 kg |
| – | BPZ:5644230001 | U-lista TS35, 288 mm dlouhá | 0,090 kg |

Podrobné informace naleznete v následujících dokumentech:

- Přehled zařízení, dokument č. 008164 (Sinteso) 008164 (Sinteso), A6V10225323 (Cerberus PRO)
- Kompatibilitu systému zkontrolujte v přehledu kompatibility, dokument č. 008331 (Sinteso) a A6V10229261 (Cerberus PRO)
- Technický manuál Linkový adaptér FDCL221-Ex, dokument č. A6V10333771
- Projektování, montáž, zprovoznění, údržba/servis instalací detekce požáru FS20 a FS720 v prostředí s nebezpečím výbuchu, dokument č. A6V10324618

Siemens, s.r.o.
Sektor Infrastructure & Cities
Divize Building Technologies
Siemensova 1
155 00 Praha 13

Tel. +420 233 033 629
www.siemens.com/buildingtechnologies

© 2014 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Technical specifications and availability subject to change without notice.

Document no. **A6V10349349_c_cz_--**
Edition 07.2014

FD20/FD720 manual
Register 8/8