



## FDA241, FDA221

### Siemens ASD

- Szabadalmaztatott technológia
- Kompatibilis Siemens FDnet/C-NET tűzjelző rendszerekkel (FDCC221S illesztő modul szükséges hozzá)
- Kettős optikai szenzor rendszer (Blue LED és Infravörös LED szenzorok)
- Programozható autonóm központként (USB porton keresztül) vagy tűzjelző központról (FDCC221S illesztő modullal a tűzjelző hurokra illesztve)
- Egyszerű telepíthetőség és üzembe helyezés
- Levegő mintavételes (aspirációs) működési elvű korai tűzérzékelés
- Asyst szoftveres alkalmazás cső hálózat tervezéshez
- Programozható riasztási szintek
- Egyedi érzékelő kamra kialakításnak köszönhetően biztosított az érzékelési kamra tisztasága
- Egyszerű terepi programozhatóság, karbantartás
- Összetett esemény naplózás
- Normalize Smoke / Normalize Flow funkciók
- Offline/online programozási lehetőség
- FDA241 aspirációs érzékelő: max. 800 m<sup>2</sup> érzékelési területre
- FDA221 aspirációs érzékelő: max. 500 m<sup>2</sup> érzékelési területre
- 4-20mA kimenet
- Csőhálózat tisztítás (kifúvatás) funkció (FDA241)
- Frissíthető firmware
- Tápellátáshoz EN 54-4 minősített tápegység használható

Az FDA aspirációs érzékelő termékcsalád a kettős hullámhosszú (Blue LED és infravörös LED-es) szenzor rendszerének köszönhetően kiválóan alkalmas a lehető legkorábbi füstérzékelésre kis- és közepes alkalmazásokhoz 500 m<sup>2</sup> érzékelési területre (FDA221) vagy akár 800 m<sup>2</sup> érzékelési területre (FDA241).

Az érzékelő folyamatosan mintát vesz a védendő tér levegőjéből a csőhálózatának furatain keresztül. A védendő tér levegője egy egyedi kialakítású érzékelési kamrán halad keresztül, ahol az optikai fénytöréses technológián alapuló érzékelő rendszer észleli a levegőben lévő apróbb füstreszecskéket is.

### Alacsony telepítési és karbantartási költség

Az FDA241 és az FDA221 aspirációs érzékelők közvetlenül illeszthetők az FDnet / C-NET érzékelő hurokra (FDCC221S modullal), így nincs szükség további relé modulos vagy hálózatos illesztésre. Ezáltal csökkenthető a telepítés és a karbantartása költsége. Ilyenkor az érzékelő automatikusan megkapja a címét a hurkon.

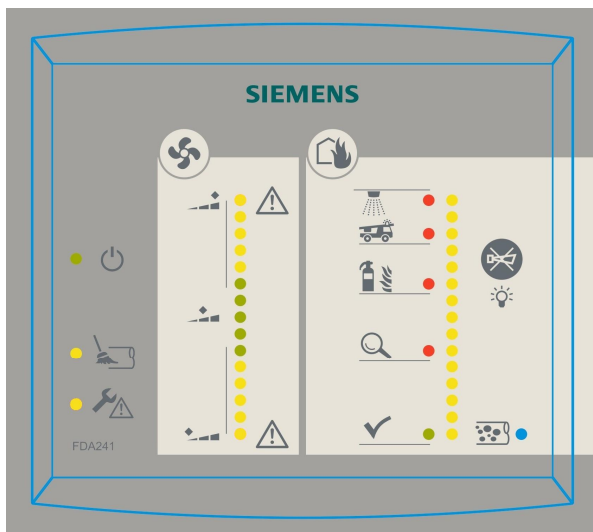
### Programozás tűzjelző központról (FDCC221S modullal illesztve)

Az intelligens eszköz illesztés által (FDnet / C-NET integráció) az érzékelő beállítási, karbantartási és riasztás/hibajelzései a tűzjelző központról központilag állíthatók, felügyelhetők, növelve ezzel az eszköz vezérelhetőségét valamint csökkentve ezáltal a teljes telepítés költségét.

### Egyszerű telepíthetőség és üzembe helyezés

Az érzékelők telepítésének és üzembe helyezésének megkönnyítésére szolgálnak az automatikus beállítási lehetőségek valamint az alapértelmezett gyári paraméterek.

## Kijelző



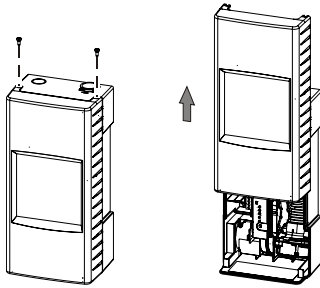
Az érzékelő előlapján található kijelzőről leolvasható a füst koncentráció mennyisége és a légáramlás szintje, láthatók a riasztás és hiba állapotjelzések valamint pl. a porosodás jelzése is (FDA241 érzékelőnél).

Az eszköz fedelét felnyitva a hozzáférhető a "Reset", a "Normalize Smoke" és a "Normalize Flow" szervíz nyomógombok és a mini USB kommunikációs port is.

## Szimbólumok jelentése

	Power Betrieb Üzemben		Flow Fault Warning Fluss-Warnungen Légáramlás hiba		Smoke Alarms Rauch Alarm Füstriasztás		Info Alarm Info-Alarm Info-Riasztás
	(FDA241) Purge Ausblasen Kifúvatás		High Flow Hoher Durchfluss Magas légáramlás		Fire 2 Feuer 2 Tűz 2		No Smoke Kein Rauch Nincs füst
	Fault Fehler Hiba		Normal Flow Normaler Durchfluss Normál légáramlás		Fire 1 Feuer 1 Tűz 1		Buzzer/Test Störung/Test Zümmer/Test
			Low Flow Niedriger Durchfluss Alacsony légáramlás		Pre-Alarm Vor-Alarm Előriasztás		(FDA241) Dust Staub Porosodás

## Érzékelő ház felnyitása



Az érzékelő szervíz felületéhez kétféleképpen lehet hozzáférni:

### Részleges hozzáférés

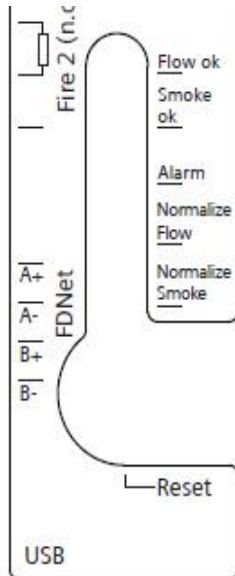
Az eszköz tetején lévő két csavart eltávolítva az érzékelő elülső oldali fedele ütközésig felnyitható.

### Teljes hozzáférés

Az eszköz tetején lévő két csavart eltávolítva az érzékelő elülső oldali fedele ütközésig felnyitható. A fedél leemelhető a panelről a két oldalánál fogva óvatosan széthúzva. Ezáltal a központhoz teljes hozzáférés nyerhető.

**Figyelem: Figyeljen a fedél eltávolításánál a bekötött kábelezésre!**

## Szervíz hozzáférés – Kijelző LED-ek és nyomógombok



### Flow OK (légáramlás rendben) LED

Ha az önellenőrzése rendben van, akkor a Flow OK LED villogni kezd (normál működés).

### Smoke OK (füst koncentráció rendben) LED

Ha az önellenőrzése rendben van, akkor az Smoke OK LED villogni kezd (normál működés).

### Alarm (riasztás) LED

Tűzriasztás (füst) esetén világít az Alarm LED.

### Normalize Flow (légáramlás normalizálás) nyomógomb

Minden egyes telepítés különböző mintavételező csőhálózatot igényel, ezért ezzel a funkcióval beállítható az érzékelő légáramlási diagramjának referencia szintje. Ezt a beállítást az érzékelő üzembe helyezése során szükséges végrehajtani. A normál légáramlás referencia értékét meghatározza a normalizálási ideje alatti üzemi működés. Egy vékony tárggyal (pl. egy gémkapocs vagy egy kisméretű csavarhúzó) megnyomható a "Normalize Flow" nyomógomb.

A normalizálás ideje alatt az érzékelő képes a füst érzékelésére a gyári alapbeállítások alapján.

### Normalize Smoke (füst koncentráció normalizálás) nyomógomb

Ezzel a funkcióval meghatározható az érzékelő tiszta levegő referencia értéke. Ezt szintén az üzembe helyezés során kell beállítani. A normál levegő referencia értékét meghatározza a normalizálási ideje alatti üzemi működés. Egy vékony tárggyal (pl. egy gémkapocs vagy egy kisméretű csavarhúzó) megnyomható a "Normalize Smoke" nyomógomb.

A normalizálás folyamata manuálisan megállítható megnyomva még egyszer a "Normalize" nyomógombot.

A normalizálás ideje alatt az érzékelő képes a füst érzékelésére a gyári alapbeállítások alapján.

### Megjegyzés:

Az érzékelő kijelzi FDnet/C-NET hurkon, ha aktív a normalizálás (nincs megkülönböztetve a légáramlás és a füst normalizálás).

### Reset (törlés) nyomógomb:

A „reset” gomb megnyomásával az érzékelő visszaállítható az alap beállításaira pl. tűzriasztáskor vagy nem megfelelő légáramlás értéknel. Tűzriasztás jelzés törlésénél az adott relé alapesetbe áll vissza.

### Megjegyzés:

Ha az érzékelő FDnet/C-NET hurokra csatlakozik, akkor az adott reléket automatikusan visszaállnak alap állapotukra „reset” funkcionál.

### USB port:

A központ mini USB portján keresztül lehet a központot (laptop segítségével) újra-programozni az "ASD Configuration Tool F-FXS2051" szoftveres alkalmazással.

### LED teszt funkció:

Ehhez 5 mperccig nyomva kell tartani a "Buzzer silence" nyomógombot. Ekkor az érzékelő egymás után felvillantja a LED-es kijelzőket a kijelzés ellenőrzésére.

## Műszaki adatok

		FDA241	FDA221
<b>Tápellátás</b>			
Tápfeszültség	DC 19 – 30 V	√	√
Áramfelvétel (24 VDC-n)	150 mA nyugalmi, 250 mA riasztási	√	√
Méret (Sz x M x Sz)	155 mm x 280 mm x 114 mm	√	√
Tömeg	Kb. 1,5 kg ( 3,3 lbs)	√	√
Védettségi kategória	IP30	√	√
Szerelés	Függőleges pozícióban	√	√
<b>Működési feltételek</b>			
Üzemelési hőmérséklet	-20 – 60 °C	√	√
Páratartalom	5 – 95%	√	√
Porosodás érzékelése		√	
<b>Levegő mintavételező hálózat</b>			
Maximális cső hosszúság	Egyenes csőszakasz esetén: Cső elágazás esetén:	60 m 2 x 60 m	30 m 2 x 25 m
Mintavételező furatok	Asyst szoftver modellezése alapján		
Levegő beszívó/kifúvó cső átmérő	Metrikus: 21 mm (belső) – 25 mm (külső)		
Érzékelési terület	Helyi szabályozás és előírások szerint:	Max. 800m <sup>2</sup>	Max. 500m <sup>2</sup>
Rendszer kompatibilitás	kompatibilis Siemens FC20xx/FC72x (FS20/FS720) központokkal		
Riasztási relé kimenet:			
Választható megtartó / nem megtartó funkció		4x	3x
Terhelés 2,0A @ DC 30 V (max). NO/NC kontaktus			
Hiba relé kimenet:		1x	1x
Kábelbevezető nyílás	Hátoldalon: 10cm x 2,5cm vagy a tetején		
Kábel csatlakozó	Csavaros sorkapcsok 0,2... 2,5 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG)		
Egyéb be/kimenetek:	Tápfeszültség be/kimenet, 4 – 20 mA-es kimenet		
<b>Riasztási szintek beállítása</b>			
Tűz 1, Előriasztás, Info-Riasztás	0,03... 2,0 %/m	10 paraméter	5 paraméter
Tűz 2	2,0... 20 %/m	10 paraméter	5 paraméter
Riasztás késleltetés	0... 300 mperc: alapesetben 60 mperc (Riasztás), 15 mperc légáramlás (Hiba)		

A Siemens ASD érzékelő Siemens FDnet vagy C-NET hurokra való illesztéséhez az FDCC221S kommunikációs modult külön kell megrendelni! (rendelési száma: S24218-A201-A2)

	FDA241	FDA221
Kijelző	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 riasztás állapot jelző LED (FDA241)</li> <li>● 3 riasztási állapot jelző LED (FDA221)</li> <li>● Hibajelző LED-ek</li> <li>● Kifúvatás jelző (FDA241)</li> <li>● Porosodás jelző (FDA241)</li> <li>● Füst és légáramlás szint kijelző diagram</li> </ul>	
Szervíz felület	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Állapotjelző "OK" LED-ek</li> <li>● USB szervíz port</li> <li>● Törlés</li> <li>● "Füst és légáramlás normalizálás" nyomógombok</li> </ul>	
Eseménynapló	Idő és dátum alapú bejegyzések tárolására úgy, mint pl.: füst koncentráció szint, légáramlás szint, érzékelő állapot és hibajelzések	
Füst és légáramlás normalizálás	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Beállítja a elfogadható riasztási és hiba jelzési szinteket</li> <li>● Felhasználó által beállítható légáramlás és riasztás periódusok</li> <li>● Normalizás során a gyári értékek és beállítások kerülnek ellenőrzésre</li> </ul>	
Garancia időszak	2 év	
Szabványok / Megfelelőség	CE, EN 54-20 szerinti A, B és C besorolás	

## Rendelési információk

---

Típus	Rendelési szám	Megnevezés	Tömeg
FDA241	S54333-F17-A1	Aspirációs érzékelő (8H)	2,500 kg
FDA221	S54333-F15-A1	Aspirációs érzékelő (5S)	2,500 kg
FDCC221S	S24218-A201-A2	Kommunikáció interface	0,019 kg

Siemens Switzerland Ltd  
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)

© 2013 Copyright by  
Siemens Schweiz AG

Az adatváltozás jogát fenntartjuk!

Dokumentum azonosító **A6V10331032**  
Készült 2013/03

Fordítás 2013/03 TOG