



FDA241, FDA221

Siemens näytteenottojärjestelmät

- Yhteensopiva Siemens FDnet/C-NET väylään (FDCC221S verkkokortti)
- Kaksi optista anturia (sininen ja infrapuna)
- Itsenäisen yksikön ohjelmointi USB portin kautta tai silmukkaan liitetyn suoraan paloilmoitinkeskukselta
- Helppo asennus ja käyttöönotto
- Varhainen ilmaisu savupartikkelien tunnistuksen avulla
- Asyst -suunnitteluohjelma järjestelmän suunnittelua varten
- Ilmaisukammion muoto ehkäisee ilmaisimen likaantumista
- ilmaisun ja ilmanvirtauksen normalisointitoiminto
- Ohjelmoitavat hälytysrajat
- Selkeä näyttö
- Helppo huolto
- Tapahtumamuisti
- FDA241 tilavalvonta aina 800 m² asti
- FDA221 tilavalvonta aina 500 m² asti
- 4-20mA ulostulo
- Puhdistusjärjestelmän ohjaustoiminto (FDA241)
- Käytettävä erillistä EN 54-4 hyväksyttyä virtalähdettä
- Patentoitu rakenne

FDA241/221 sarjan näyttöilmaisimet ovat erittäin varhaiseen ilmoitukseen kykeneviä, kahta eri valon aallonpituutta (sininen & infrapuna) käyttäviä savuilmaisimia. Ne ovat suunniteltu valvomaan tiloja pienistä alle 500 m² (FDA221) keskisuuriin alle 800 m² (FDA241) tiloihin asti.

Näyttöyksikkö toimii aktiivisesti. Se imee ilmaa valvottavasta tilasta putkistossa olevien imureikien kautta. Osa tästä ilmasta johdetaan keskusyksikössä olevan savuilmaisimen läpi. Ilmaisimen rakenteesta johtuen järjestelmä pystyy havaitsemaan hyvin pieniä savupitoisuuden määriä ilman joukosta.

Matalat asennus- ja huoltokustannukset

FDA241 ja FDA221 näyttöilmaisimet voidaan liittää suoraan Sinteso paloilmotuskeskuksen FDnet -väylään (ilmaisinsilmukkaan) verkkokortilla FDCC221S, joten erillistä releistystä tai kaapelointia ei silloin tarvita. Tämä pienentää kustannuksia asennus- ja huoltotöissä. Ilmaisin liittyy käyttöönoton yhteydessä väylään automaattisesti.

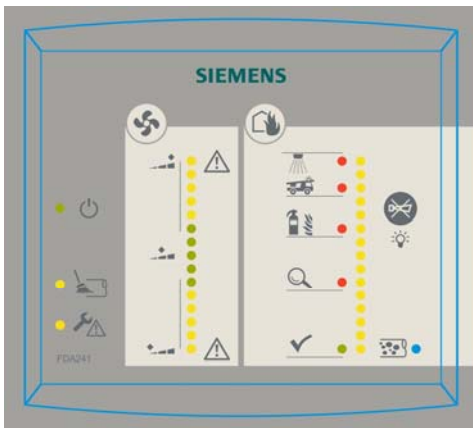
Käyttötoimenpiteet suoraan paloilmotuskeskukselta

Ilmaisimen suora liittyminen paloilmotuskeskuksen ilmaisinsilmukoihin sallii huolto- ja käyttötoimenpiteiden suorittamisen suoraan paloilmotuskeskuksen käyttöpaneelilta. Tämä lisää järjestelmän käytettävyyttä ja siten osaltaan laskee kokonaiskustannuksia.

Helppo käyttöönotto

Näyttöilmaisimet FDA241 ja FDA221 voidaan asentaa ja käyttöönottaa helposti. Ilmaisun ja ilmanvirtauksen normalisointitoiminto, sekä tarkoituksenmukaiset oletushälytysrajat palohälytyksille ja vioille helpottavat laitteen käyttöönottoa.

Näyttö



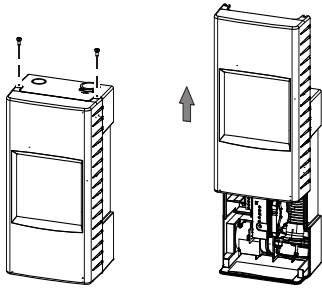
Laitteen kannen näytöstä voidaan helposti nähdä savutaso ja ilmanvirtaus pylväsnäytöltä. Näytössä on myös omat merkkivalot palohälytyksille, ennakkovaroituksille ja vialle. Lisäksi FDA241 mallissa on merkkivalo pölyvaroitusta varten.

Kun laitteen kansi on avattuna, voidaan palautus-, ilmanvirtauksen ja ilmaisun normalisointipainikkeita käyttää. Mini USB -liitin löytyy myös keskuksen kannen alta.

Näytön kuvakkeet

	Toinnassa		Ilmanvirtaus		Palohälytykset		Vaara (vain FDA241)
	Puhdistus (vain FDA241)		Korkea virtaus		Palo 2		OK
	Vika		Normaali virtaus		Palo 1		Summer/testi
	Matala virtaus		Ennakkovaroitus		Pöly (vain FDA241)		

Kannen avaus



Laitteen kansi voidaan avata kahteen eri asentoon kytkentöjen ja käyttötoimenpiteiden tekemiseksi.

Osittain auki

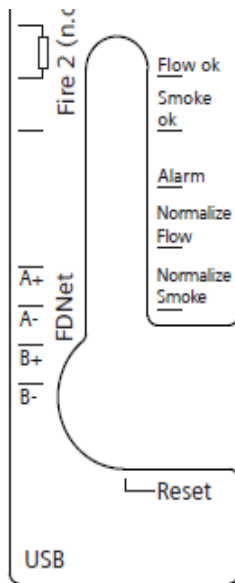
Irrota laitteen yläosasta kaksi ruuvia. Liu'uta kantta ylöspäin kunnes se pysähtyy.

Kokonaan auki

Irrota laitteen yläosasta kaksi ruuvia. Liu'uta kantta ylöspäin kunnes se pysähtyy. Tartu kanteen sen reunoista ja taivuta niitä varovaisesti sivuille päin. Kansi irtoaa kokonaan pohjaosasta.

Huom: varo kantta ja pohjaosaa yhdistävää kaapelia, kun irrotat kannen kokonaan!

Merkkivalot ja painikkeet kannen alla



Virtaus OK

Kun virtaus on normaali "Flow OK" LED alkaa vilkkua

Ilmaisu OK

Kun ilmaisu on normaali "Smoke OK" LED alkaa vilkkua

Palohälytys

"Alarm" LED vilkkuu hälytystilanteessa

Ilmanvirtauksen normalisointipainike

Jokaisessa näyttöjärjestelmässä on yksilöllinen putkisto, joten järjestelmän ilmanvirtauksen nollataso on määriteltävä erikseen käyttöönoton yhteydessä. Ilmanvirtauksen nimellisarvo määräytyy normalisointiprosessin aikana. Tätä arvoa käytetään ilmanvirtauksen valvonnan nollatasona.

Toiminto käynnistetään painamalla normalisointipainiketta kapeateräisellä ruuvi-meisselillä tai muulla tarkoitukseen sopivalla työkalulla.

Toiminto voidaan keskeyttää painamalla normalisointipainiketta uudestaan. Normalisointiprosessin aikana järjestelmä ei keskeytä valvontaa, vaan antaa hälytyksen jos oletuksena olevat hälytysrajat ylitetään.

Ilmaisun normalisointipainike

Tätä toimintoa käytetään ilmaisun nimellisarvon asetteluun käyttöönoton yhteydessä. Nimellisarvo määräytyy normalisointiprosessin aikana. Tätä arvoa käytetään ilmaisun nollatasona normaalitoiminnan aikana.

Toiminto käynnistetään painamalla normalisointipainiketta kapeateräisellä ruuvi-meisselillä tai muulla tarkoitukseen sopivalla työkalulla.

Toiminto voidaan keskeyttää painamalla normalisointipainiketta uudestaan. Normalisointiprosessin aikana järjestelmä ei keskeytä valvontaa, vaan antaa hälytyksen jos oletuksena olevat hälytysrajat ylitetään.

HUOM:

FDnet -väylän välityksellä voidaan paloilmoituskeskuksella nähdä normalisoinnin olevan päällä, mutta niitä eri toimintoja ei voida tunnistaa.

Palautus:

Kun palautusnappia painetaan, palautuvat kaikki järjestelmän hälytykset ja niihin liittyvät lukkiutuvat ohjauslähdöt. Nämä voivat olla joko hälytys tai ilmanvirtauksen vikailmoituksia. Jos palo-ilmoitus palautetaan, myös siihen liittyvä ohjauslähtö palautuu normaaliin.

Huomaa:

Jos yksikkö on liitettynä suoraan väylään, eivät hälytykset ja niihin liittyvät ulostulot lukkiudu vaan ne palautuvat automaattisesti kun hälytyksen aiheuttaja poistuu.

USB liitin:

Mini USB liitin on tarkoitettu PC:n liittämiseksi keskusyksikköön huollon yhteydessä tai kun laitteen ohjelmointia halutaan muuttaa. Ohjelmointiin tarvitaan "ASD Configuration Tool F-FXS2051" tietokoneohjelma.

LED testi:

Paina ja pidä alhaalla Summeri/testi-painiketta viisi sekuntia.

Kaikki merkkiledit syttyvät ilmaisinyksikön näytössä ja niiden oikea toiminta voidaan tarkastaa.

1

Tekniset tiedot

		FDA241	FDA221
Sähkönsyöttö			
Jännite	DC 19-30V	√	√
Virta @ 24 VDC	150 mA, 250 mA hälytyksessä	√	√
Mitat (L x K x S)	155 mm x 280 mm x 114 mm	√	√
Paino	n. 1.5kg	√	√
Suojausluokka	IP30	√	√
Asennus	Pystysuunta/käänteinen	√	√
Ympäristöolosuhteet			
Käyttölämpötila	-20 to 60 °C	√	√
Kosteus	5 to 95% (ei kondensoitumista)	√	√
Pölynilmaisus		√	
Putkisto			
Maksimi putken pituudet	Yksittäisen putken pituus Haaraputken pituus	60m 2x60m	30m 2x25m
Imureiät	Asyst laskentaohjelman mukaisesti		
Putken mitat	21 mm sisä-, 25 mm ulkohalkaisija		
Valvonta-alat	Huomioitava toteutuksessa käytettävä asennusohje!	800m ²	500m ²
Järjestelmän yhteensopivuus	Yhteensopiva Siemens FC20/FC720 (FS20/FS720 järjestelmät)		
Hälytysulostulot valittavissa lukkiutuva/ei lukkiutuva 2.0A @ DC 30 V (max). NO/NC		4 kpl	3 kpl
Vika ulostulo		1 kpl	1 kpl
Kaapeliläpiviennit	10cm x 2.5cm laitteen takaa tai sen päältä		
Kytkenärimat	ruuviliittimet 0.2... 2.5 mm ²		
Muut liitännät	ulostulo, 4-20mA		

Jos ilmaisinyksikkö liitetään suoraan Siemens FDnet -väylään (ilmaisinsilmukka) tarvitaan FDCC221S verkkokortti, joka tilataan erikseen (S24218-A201-A2).

Hälytysparametrit

Palo 1, ennakkovar., vaara	0,03... 2,0 %/m	10 kpl	5 kpl
Palo 2	2.0... 20 %/m	10 kpl	5 kpl
Hälytysviiveiden ohjelmointi	0... 300 sek: oletus 60sek ilmaisulle, 15sek ilmanvirtaukselle		
Näyttö	<ul style="list-style-type: none">● 4 Palohälytysrajaa (FDA241)● 3 Palohälytysrajaa (FDA221)● Vian merkkivalo● Puhdistusjärjestelmän ohjaus (FDA241)● Pöly (FDA241)● Ilmaisun and ilmanvirtauksen tasot pylväsnytyssä		
Merkkivalot ja painikkeet keskuksen sisällä	<ul style="list-style-type: none">● OK LED● USB liitin● Palautuspainike● Ilmaisun ja ilmanvirran normalisointi painikkeet		
Tapahtumamuisti	Tapahtumamuistiin tallentuvat seuraavat ajalla ja päivämäärällä merkityt tapahtumat: ilmaisun tai ilmanvirtauksen tasojen muutokset, ilmaisimen tila ja vikailmoitukset		
Ilmaisun ja ilmanvirran normalisointi	<ul style="list-style-type: none">● Asetetaan hyväksyttävät rajat ilmaisulle ja ilmanvirtaukselle● Säädettävissä oleva toiminta-aika● Normalisoinnin aikana oletusarvot ovat käytössä		
Takuu	2 vuotta		
Hyväksynät	CE, EN 54-20 Luokat A, B, C		

Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero	Kuvaus	Paino
FDA241	S54333-F17-A1	Näytteenottoyksikkö	2.500 kg
FDA221	S54333-F15-A1	Näytteenottoyksikkö	2.500 kg
FDCC221S	S24218-A201-A2	Verkkokortti	0.019 kg

Siemens Osakeyhtiö
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
PL 60
(Majurinkatu 6)
02601 Espoo
Puh. 010 511 5151
www.siemens.fi/Talotekniikka

© 2013 Copyright by
Siemens Osakeyhtiö
Data and design subject to change without notice.
Supply subject to availability.