



FDA241, FDA221

Siemens ASD

- Patentli Teknoloji
- Siemens FDnet/C-NET loop'larına uyumlu (opsiyonel olarak FDCC221S ihtiyaç var)
- Gelişmiş çift dalga boylu optik algılama (Mavi & Kızıl-ötesi)
- Bir USB bağlantısı üzerinden bağımsız olarak veya opsiyonel FDCC221S kullanımı ile bir loop ağına bağlıyken panel üzerinden konfigürasyon
- Kolay enstallasyon ve devreye alma
- Geniş çapta hava partikülleri erken algılama
- Örneklem boru dizayn desteği için Asyst yazılım aracı
- Programlanabilir alarm eşik seviyeleri
- Benzersiz algılama odacıği tasarımı temiz algılama optiği sağlar
- Anında tanımlanan ön panel göstergesi
- Dumanı normalize etme
- Hava akışını normalize etme
- Kolay saha servisi erişilebilirliği
- Çoklu olay günlüğü
- Devrede/devre dışı iken konfigürasyon yapabilme
- FDA241 ile 800 m² kapsama alanı
- FDA221 ile 500 m² kapsama alanı
- 4-20mA çıkış
- Temizleme fonksiyonelliği (FDA241)
- Sahada güncellenebilir firmware
- ASD için EN 54-4 onaylı güç kaynağı kullanın

FDA241/221 serisi duman dedektörleri FDA241 ile 800 m² veya FDA221 ile 500 m²'ye kadar küçükten orta boya kadar riskli alanlar için çift dalga boyu (mavi& kızıl-ötesi) ile çok erken algılama için dizayn edilmiştir.

Dedektör bir boru ağındaki deliklerden sürekli örnekleme olarak çalışır. Hava, benzersiz dizayn edilen algılama odacığına gönderilir burada ışık saçılma teknolojisi ile çok küçük duman yoğunluğu algılanır.

Daha düşük enstalasyon ve servis destek masrafları

FDA241 ve FDA221 dedektörleri doğrudan FDnet/C-NET loop'ları ile haberleşebilir (opsiyonel FDCC221S PCB ile), bu nedenle ağa bağlantı için ayrı bir röleye ihtiyaç duyulmaz. Bu da enstalasyon ve servis masraflarını düşürür. Dedektör otomatik olarak adres alır.

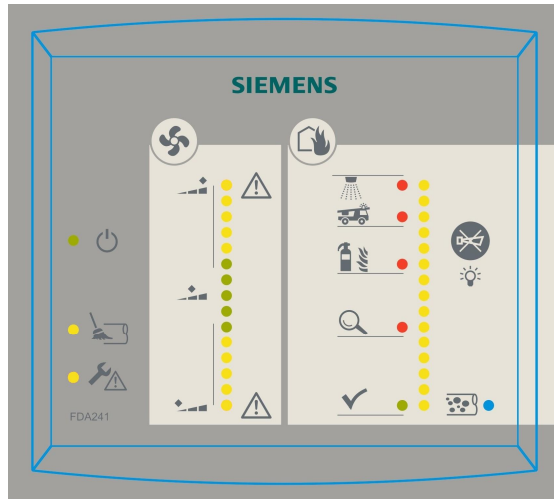
Yangın kontrol paneli programlanması (opsiyonel FDCC221S gerekli)

Gelişmiş FDnet/C-NET hattına entegrasyon, dedektör konfigürasyonuna da olanak sağlar, bakım ve alarm/hata'ların yangın kontrol panelinden merkezi olarak yönetimini sağlar. Bu da kontrolleri artırır ve toplam çözüm masraflarını düşürür.

Kolay çalıştırma

FDA241 ve FDA221 kolay bir şekilde monte edilir ve devreye alınır. Duman yoğunluğu ve hava akışı normalizasyon fonksiyonu, uygun fabrika değeri alarm ve eşik seviyeleri enstalasyonu kolaylaştırır.

Ön panel



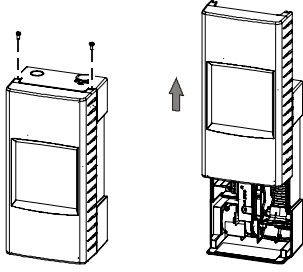
Ön panel ekranı, duman yoğunluğu ve hava akışı bar grafiği içerir - alarm, hata durumu ve toz indikatörü (FDA241 sadece) mevcuttur.

Saha servisi erişim kapağı açıldığında, kullanıcı Reset, Duman@Akış Normalizasyon butonlarına ve mini USB bağlantı konektörüne erişebilir.

İndikatör yazıtları

Power Betrieb Démarrer	Flow Fault Warning Fluss-Warnungen Défaut Débit	Smoke Alarms Rauch Alarm Alarme Fumée	(FDA241 Only) Info Alarm Info-Alarm Info-Alarme
(FDA241 Only) Purge Ausblasen Extinction	High Flow Hoher Durchfluss Débit élevé	Fire 2 Feuer 2 Feu 2	No Smoke Kein Rauch Pas de Fumée
Fault Fehler Erreur	Normal Flow Normaler Durchfluss Débit Normal	Fire 1 Feuer 1 Feu 1	Buzzer/Test Störung/Test Erreur/Test
	Low Flow Niedriger Durchfluss Débit Faible	Pre-Alarm Vor-Alarm Pre-Alarm	(FDA241 Only) Dust Staub Poussière

Dedektörün açılması



Dedektör servis alanına erişmek için 2 mod mevcuttur.

Kısmi erişim

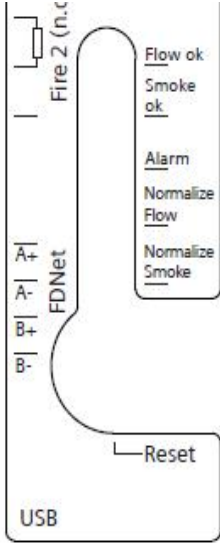
Dedektörün üstündeki 2 vidayı çıkarın. Kilitleme tırnaklarına ulaşana kadar ön kapağı yukarı doğru kaydırın.

Tam erişim

Dedektörün üstündeki 2 vidayı çıkarın. Kilitleme tırnaklarına ulaşana kadar ön kapağı yukarı doğru kaydırın. Kapağı yandan tutarak bastırın ve yavaşça kapağı dışarıya doğru alın. Kapağın tamamen kaldırılmasını sağlayacaktır.

Uyarı: Kapağı tamamen dışarı alacaksınız ön panel bağlantılarına dikkat edin

Servis Erişimi – Panel LED'leri ve Butonları



Flow OK- (Akış OK)

Eğer kendi kendini test OK olursa "Flow OK" LED'i normal çalışmayı göstermek üzere flaş yapmaya başlar

Smoke OK- (Duman OK)

Eğer kendi kendini test OK olursa "Smoke OK" LED'i normal çalışmayı göstermek üzere flaş yapmaya başlar

Alarm

Alarm LED'i duman alarmı durumunda flaş yapar

Normalize flow- (Normalize akış) butonu

Herbir uygulama farklı bir örnekleme boru konfigürasyonuna ihtiyaç duyacağı gibi, bu fonksiyon bar grafiğini sıfır referans noktasına ayarlamak için kullanılır. Bu fonksiyona dedektörü devreye alma sırasında ihtiyaç duyulur. Normalize akış periyodunda belirlenen nominal akış değeri daha sonra normal çalışma sırasında hava akış izleme için sıfır değeridir.

Bu fonksiyonu kullanmak için, ataş veya küçük bir kuyumcu tornavidası gibi ince bir cisim kullanın, "normalize flow" butonunun olduğu deliğe yerleştirerek butona basın. Normalizasyon periyodunda dedektör fabrika değerleri ile aktif olarak dumanı izlemektedir.

Normalize smoke-(Normalize duman) butonu

Bu fonksiyon dedektör için nominal temiz hava değerini belirlemek için kullanılır. Bu işlemin devreye alma sırasında yapılması gerekmektedir. Normalize akış periyodunda belirlenen nominal akış değeri daha sonra normal çalışma sırasında duman izleme için sıfır değeridir.

Bu fonksiyonu kullanmak için, ataş veya küçük bir kuyumcu tornavidası gibi ince bir cisim kullanın, "normalize smoke" butonunun olduğu deliğe yerleştirerek butona basın.

Bu fonksiyon, Normalize butonuna tekrar basarak durdurulur.

Normalizasyon periyodunda dedektör fabrika değerleri ile aktif olarak dumanı izlemektedir.

Not:

Dedektör FDnet/C-NET hattı üzerinde normalizasyonun aktif olduğunu göstermektedir (duman ve hava akışını ayırt etmeksizin)

Reset:

Reset butonuna basıldığında, dedektörün tüm kalıcı değerleri resetlenir. Kalıcı değerler yangın alarmı veya hava akış limit dışı olayları olabilir. Bir yangın alarmı resetlendiğinde ilgili röle de resetlenecektir.

Not:

Eğer dedektör FDnet'e bağlı ise, alarmlar ve ilgili röleler kalıcı olmayan değerlerine set edilir

USB Konnektör:

"ASD Configuration Tool F-FXS2051" kullanımı ve Mini USB konnektör aracılığıyla dedektör gerektiğinde bir PC'den konfigüre edilebilir

LED Test Fonksiyonu:

"Buzzer silence butonu"nu 5 sn. boyunca basılı tutun.

Dedektör LED göstergesindeki LED'lerin çalışıp çalışmadığını kontrol etmek üzere aktif edecektir

Eğer Siemens ASD doğrudan Siemens FDnet, C-NET loop'una bağlanacaksa, FDCC221S haberleşme kartı ayrıca sipariş edilmelidir (S24218-A201-A2).

Teknik bilgiler

		FDA241	FDA221
Giriş gücü			
Voltaj	DC 19-30V	√	√
Akım @ 24 VDC	150 mA nominal, 250 mA Alarm'da	√	√
Ölçüler (E x B x D)	155 mm x 280 mm x 114 mm	√	√
Ağırlık	yaklaşık 1.5kg (3.3 lbs)	√	√
Koruma sınıfı	IP30	√	√
Montaj	dik, ters	√	√
Çalışma koşulları			
Dedektör çevresi	-20 - 60 °C	√	√
Nem oranı	% 5 - %95 (yoğuşmasız)	√	√
Toz göstergesi		√	
Örnekleme ağı			
Maximum boru uzunluğu	Tek boru uzunluğu Dallı boru uzunluğu	60m 2x60m	30m 2x25m
Örnekleme delik opsiyonu	Örnekleme boru modelleme Asyst tool kullanımına göre		
Hava giriş/eksoz borusu	Metrik: 21 mm ID - 25 mm OD		
Kapsama alanı	Lokal yönetmelik ve standartlara bağlı olarak	800m ² 'e kadar	500m ² 'e kadar
Sistem uyumluluğu	Tüm Siemens FC20/FC720 (FS20/FS720 sistem) sistemleri ile uyumlu		
Alarm Rölesi çıkışları Kalıcı/Kalıcısız seçilebilir nominal 2.0A @ DC 30 V (max). NO/NC Kontakları		4 Ad.	3 Ad.
Hata röleleri		1 Ad.	1 Ad.
Kablo erişimi	Arka 10cm x 2.5cm veya üst giriş		
Kablo bağlantısı	Vidalı terminaller 0.2... 2.5 mm ² (30-12 AWG)		
Diğer arayüzler	Güç giriş/çıkış, 4-20mA		
Alarm eşik seviyesi parametre setleri			
Yangın 1, Ön Alarm, Alarm bilgisi	0,03... 2,0 % obs/m	10 set	5 set
Yangın 2	2.0... 20 % obs/m	10 set	5 set
Bireysel alarm gecikmeleri	0... 300 sn.: Fab.değ. 60sn Duman, 15sn Akış hatası		
Ön Gösterge	<ul style="list-style-type: none">• 4 Alarm durum indikatörleri (FDA241)• 3 Alarm durum indikatörleri (FDA221)• Hata indikatörleri• Temizleme (FDA241)• Toz (FDA241)• Duman ve Hava akış seviyesi bar grafiği		
Servis Alanı	<ul style="list-style-type: none">• OK LED'leri durumu• USB konnektör• Reset• Duman ve Hava akış Normalize butonları		
Olay kaydedicisi	Ayrı ayrı zaman ve tarih'li, kalıcı kayıtlar: duman seviyesi, akış seviyesi, dedektör durumu ve hatalar		
Duman & hava akışı normalizasyonu	<ul style="list-style-type: none">• Kabul edilebilir duman alarmı ve hata eşik seviyeleri ayarı• Duman ve hava akışı kullanıcı ayar periyodu• Normalize periyodu süresince, önceden ayarlanmış varsayılan değerler korunur		
Garanti süresi	2 Yıl		
Sertifikalar, uygunluklar	CE, EN 54-20 Class A, B, C		

Sipariş detayları

Tip	Parça no	Tanımlama	Ağırlık
FDA241	S54333-F17-A1	Hava Örneklemeli Duman Dedektörü (8H)	2.500 kg
FDA221	S54333-F15-A1	Hava Örneklemeli Duman Dedektörü (5S)	2.500 kg
FDCC221S	S24218-A201-A2	Haberleşme arayüzü	0.019 kg

Siemens Altyapı & Şehirler sektörü
Bina Teknolojileri Bölümü
IC BT CPS Yangın Güvenliği
Yakacık Yolu No:111
Kartal-İstanbul
Tel. +90 216 459 27 85
www.siemens.com.tr/cerberus

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