

## VORTEX 12 KANALLI KONTROL PANELİ



5 seçenek ve özelleştirilebilir çözümler ile ihtiyacınıza göre Vortex paneli mevcuttur.

Kullanımı oldukça basit olan Vortex, ihtiyacınız olan tüm esnekliği sunar. Bütün günlük işlemler ön paneldeki butonlarla yapılabilir.

12 kanala\* kadar çıkabilen Vortex (3 adete kadar yangın için kullanılabilir), kompleks yapısına rağmen kapsamlı kablolama gerektirmeden sisteminizin gereksinimlerini karşılamak üzere özelleştirilebilir.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- **Duvar Montajlı: Vortex**  
Duvara yüzey montajı yapılabilen panelde bulunan display modül, tüm kanallar için hata ve alarm seviyelerini gösterir, ancak LED'ler yalnızca tehlike veya hata algılandığında yanar. Böylece tüm sistem bir bakışta kontrol edilebilir. Ayar işlemleri ek donanıma ihtiyaç duymadan panel üzerinden yapılabilir.
- **Panel Montajlı: Vortex Panel**  
Mevcut bir panele veya kapiya takmak için kullanılır ve geniş PSU ve akü seçenekleri sunar.
- **19 inç Raf Montajlı: Vortex Rafı**  
Modüllerin, PSU (güç kaynağı) ve akülerin 19 inç'lik muhafaza içerisine ayrı şekilde monte edilebilmesi için çok rafli sistemlerin oluşturulmasına izin veren esnek bir opsiyon sunar.
- **Alev Sızdırmaz Vortex**  
IP66 koruma sınıfına sahip Vortex alev sızdırmaz (FP) sistemleri, ATEX Zone 1 ve 2'de kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Birçok diğer alev sızdırmaz sistemin aksine, muhafazayı açmadan günlük işler yapılabilir.
- **Vortex FP**  
Maksimum 24 röle kapasitesine sahip panel, 4 adet özgüvenlikli (I.S) bariyer ve bariyerlere bağlı özgüvenlikli dedektör ve alarm cihazlarıyla uyumludur.
- **Vortex FP Compact**  
Vortex FP her alanda kullanıma uygun değildir, bu sebeple alan kısıtlı (ebatları arka sayfada görebilirsiniz) olduğu zaman, Vortex FP Compact ideal bir seçimdir. 16 adede kadar röle çıkışı mevcuttur. I.S. detektörler ve alarm cihazlarıyla arayüz için kullanılan Öz güvenli bariyerler ayrı bir muhafaza içine yerleştirilmelidir.

\*Modele göre değişkenlik gösterebilir.



Vortex Raf



Vortex FP modellerinde kesintisiz çalışma



Vortex FP Compact

## Kanallar ve Ekran

1 ila 12 kanal (yangın için 3 adet dahil)	Sadece bir kontrol paneli ile 12 adede kadar cihaz izlenebilir - zamandan ve işgücünden tasarruf sağlar.
Her kanalın, 1 hata seviyesi ve 3 alarm seviyesi vardır. Maksimum 32 röle çıkışı ile hata ve alarm seviyeleri istenen şekilde konfigüre edilebilir. İhtiyacınıza göre fabrika ayarı yapılabilir. Daha sonra yerinde, Vortex PC yazılımını kullanarak gereksinimlerinize uyacak şekilde kolaylıkla konfigüre edilebilir.	Esnek yapısı sayesinde, başlangıçta operasyonel ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde konfigüre edilmişse ve gereksinimler değişirse kanallar / alarmlar sizin tarafınızdan kolaylıkla özelleştirilebilir.
Ön panelde butonlar	Günlük işlemler kolayca yapılmaktadır
LED ekran paneli ışıkları	Hatalar kolayca görülür ve bütün sistem bir bakışta kontrol edilebilir

## Kurulum ve Bakım

Modbus uyumlu	Kapsamlı bir kablolama gerektirmez; üniteye kablo bağlantıları kolaydır
Kablo terminallerine erişim için üniteler içinde boşluk	
Haberleşme için endüstriyel standartları kullanır	Mevcut kontrol sistemlerine entegre edilmesi kolaydır.
Herhangi bir ayar işlemi, elektronik olarak gerçekleştirilir	Minimal bakım - ayarlanabilir potansiyometrelerden sapma olmaz
Her bölge ayrı ayrı engellenebilir	Sistemin geri kalan kısmını etkilemeksizin belirli alanlarda çalışabilirsiniz
Modüler yapı	Gerekli durumlarda yedek parçaları direkt takarak değiştirebilme

## Uyumluluk ve Güvenilirlik

IEC 61508(SIL 1)'e göre onaylanmıştır	Sistemin güvenilirliğini gösterir.
Sistem röleleri sürekli olarak izler	Bobin arızaları, sizden herhangi bir giriş olmadan hemen tespit edilir
Dahili akü takımı*	Elektrik kesintisi problemini ortadan kaldırır Dahili aküler şarj seviyeleri ve bağlantı için sürekli olarak izlenir Sistem her zaman işler haldedir.

\* Alev sızdırmaz versiyonlarda mevcut değildir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

		Vortex	Vortex Rack/Panel	Vortex FP	Vortex FP Compact
<b>Boyutlar</b>		470 x 306 x 170mm	Raf ekranı: standart 19 "3U Panel ekranı: 441 x 128mm (bölme 366 x 84.5 mm) Modüller, PSU(güç kaynağı) ve aküler kabin içine monte edilmek üzere ayrıca verilir.	440 x 640 x 332mm	450 x 330 x 289mm
<b>Ağırlık</b>		12Kg	Konfigürasyona göre değişir	Yaklaşık 70Kg	Yaklaşık 37.5kg
<b>Kasa Malzemesi</b>		Arka kutu: Alüminyum Ön kapak: ABS	Uygulanmaz	Polyester toz kaplama ile LM25 alüminyum	
<b>IP Koruma Sınıfı</b>		IP65	Kabine göre değişkenlik gösterir	IP66	
<b>Kanallar</b>		12 adede kadar (1 ila 3 adet 4' lü giriş modülü)			
<b>Girişler</b>	Gaz	2 veya 3 telli 4-20mA (sink veya source), 0-5V			
	Yangın - duman ve sıcaklık dedektörleri, yangın alarm butonları	3 hatta kadar, hat başına 20 cihaza kadar			
<b>Çıkışlar</b>	Harici sesli / görsel alarm sürücüsü	Röleler vasıtasıyla, 4 adet 24VDC 0.5A			
<b>Röleler</b>	Tip	24 adede kadar 6A @ 250V AC SPCO (tek kutuplu) kontaklar (1 ila 3 adet 8'li röle modülü)	Genişleme modülü ile 32 adet SPCO (tek kutuplu kontak)'ya kadar		Röle sınırlamaları: 1 veya 2 giriş Modüller: 2 röle modülü maks.(16 röle) 3 giriş modülü: 1 röle modülü (8 röle)
	Atama-Ortak	Şebeke hatası, düşük akü, akü hatası		Yedek akü mevcut değil.	
	Atama-Seçim	Alarmlar, hatalar ve sistem olayları			
	Röle Modülleri	Enerjili / enerjisiz, kilitlemeli / kilitlemesiz, gecikmeli, darbeli			
<b>Dijital Haberleşme</b>	DCS/PLC/PC	RS-485 Modbus veya Profibus			
	Lokal konfigürasyon bağlantısı	RS-232 (konfigürasyon yazılımı ve bağlantı kablosu ile)			
<b>Kayıt</b>		300 adede kadar alarm, güç, hata, sistem olayları kalıcı bellekte saklanır			

		Vortex	Vortex Rack/Panel	Vortex FP	Vortex FP Compact
<b>Panel Göstergesi</b>	Kanal sayısı	2 haneli 7 segment Yeşil LED		Vortex'e göre göstergeler Görüntülenen bilgiler değiştirilebilir ve manyetik bir anahtar kullanılarak kalibrasyon sırasında çıkışlar engellenebilir	
	Gaz okuma	4 haneli 7 segment Kırmızı LED			
	Ölçüm birimleri	% LEL, ppm, % Vol, Yangın			
	Güç	Yeşil LED			
	Akü OK	Yeşil LED			
	Çalışma/bekleme göstergesi	Yeşil LED			
	Kanal test modu	Flaş eden turuncu LED			
	Sistem hatası-watchdog doğruluğu	Turuncu LED			
<b>Alarm Göstergesi</b>	Sesli-Dahili siren	Piezo			
	Görsel - Alarm	Seviye 1 ve 2,Kırmızı LED			
	Görsel - Hata	Her kanal için, turuncu LED			
	Görsel - Engelleme	Her bölge için, turuncu LED			
<b>Güç</b>	AC ana besleme	110/120V & 220/240VAC (anahtarlanabilir) 50-60 Hz 3.2A maks.		110V AC veya 240V AC 3.2A maks. 150W PSU	85 - 264V AC 0.8A maks. 75W PSU
	DC	20-30VDC		20 - 30VDC	20 - 30VDC
	Yedek Akü	2Ah dahili		Yedek akü mevcut değildir	
<b>Onaylar</b>	Alçak Gerilim Direktifi (LVD)	EN61010-1			
	EMC	EN50270, FCC, ICES			
	Tehlikeli alan	Uygulanmaz		ATEX Ex 112G, IECEx opsiyonel	
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-10 ila +40°C				
<b>Nem</b>	0-95% RH yoğunlaşmamış				
<b>Fonksiyonel güvenlik</b>	IEC61508'e göre onaylandı				