CO-016 KARBONMONOKSİT KONTROL PANELİ



CO-016 Adresli Karbonmonoksit Algılama ve Kontrol Paneli, karbon monoksit sisteminin kontrol ünitesidir ve CO540 Karbon Monoksit Dedektörü ile bir Scada sistemi olarak çalışır.

CO-016 Karbon Monoksit Kontrol Paneli, CO540 dedektörlerinden gelen ölçüm verilerini işlemek ve oluşturulan senaryoya göre üç seviyeli kontrol gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır. Dedektörlerde tespit edilen gaz seviyelerine göre üç farklı kontrol sağlar. Bu gaz seviyeleri için eşik değerler kurulum sırasında ayarlanır (daha sonra değiştirilebilir). İlk iki eşik değeri aşıldığında fanlar aktif hale gelir ve eğer ortamda bulunan gazı tahliye etmek mümkünse, sistem alarm durumuna geçmeden normal pozisyona döner. Üçüncü seviye eşiği aşıldığında, kontrol paneli alarm durumuna geçer ve resetlenene kadar bu pozisyonda kalır. Bu şekilde, ortamda bulunan gaz kritik seviyelere ulaşmadan gaz seviyesi kontrol altına alınır.

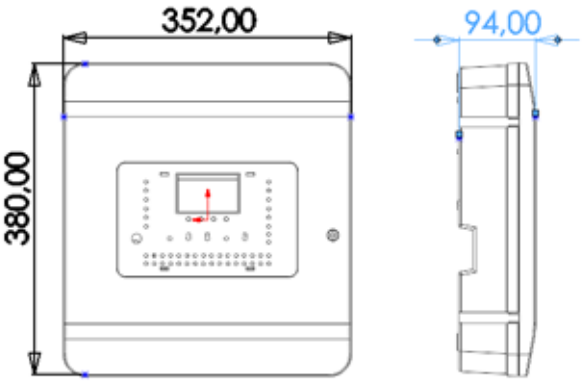
CO-016 Karbon Monoksit Kontrol Paneli, Redban Addressable Advanced Protocole (RAAP) ile iletişim kurar. Bu sayede cihazlardan anında ölçüm verilerini toplar. Ayrıca, cihazların kalibrasyonu panel tarafından ayarlanabilir. Bir çevrimde 48'i dedektör olmak üzere 80 cihaz çalışabilir. Bu sayı 4 çevrime kadar artırılabilir ve bu çevrimlere toplamda 320 cihaz bağlanabilir. Anakart üzerinde 2 denetimli siren çıkışı, 3 açık kollektör çıkışı, alarm ve arıza rölesi çıkışları ve korumalı ve korumasız olarak 2 adet 24V besleme çıkışı bulunmaktadır. Sisteme dışarıdan dahil edilecek cihazlar, akım ve voltaj değerleri dikkate alınarak bu çıkışlardan beslenebilir.

Özellikler

- IP30 sağlam ve estetik PC/ABS kasa
- Mikroişlemci tabanlı tasarım
- SMT Teknolojisi ile Üretim
- 16 programlanabilir bölge
- Her bölge için ayrı ayrı programlanabilir eşik değerleri
- Redban RAAP protokolü ile akıllı interaktif iletişim
- Her bölge için tanımlanmış 3 eşik değeri
- Ortalama veya tepe değer seçenekleri
- Bütün dedektörlerin ve modüllerin sürekli denetimi
- İzlenebilir gaz seviyeleri
- Her bölge için 2 seviye indikatör LED



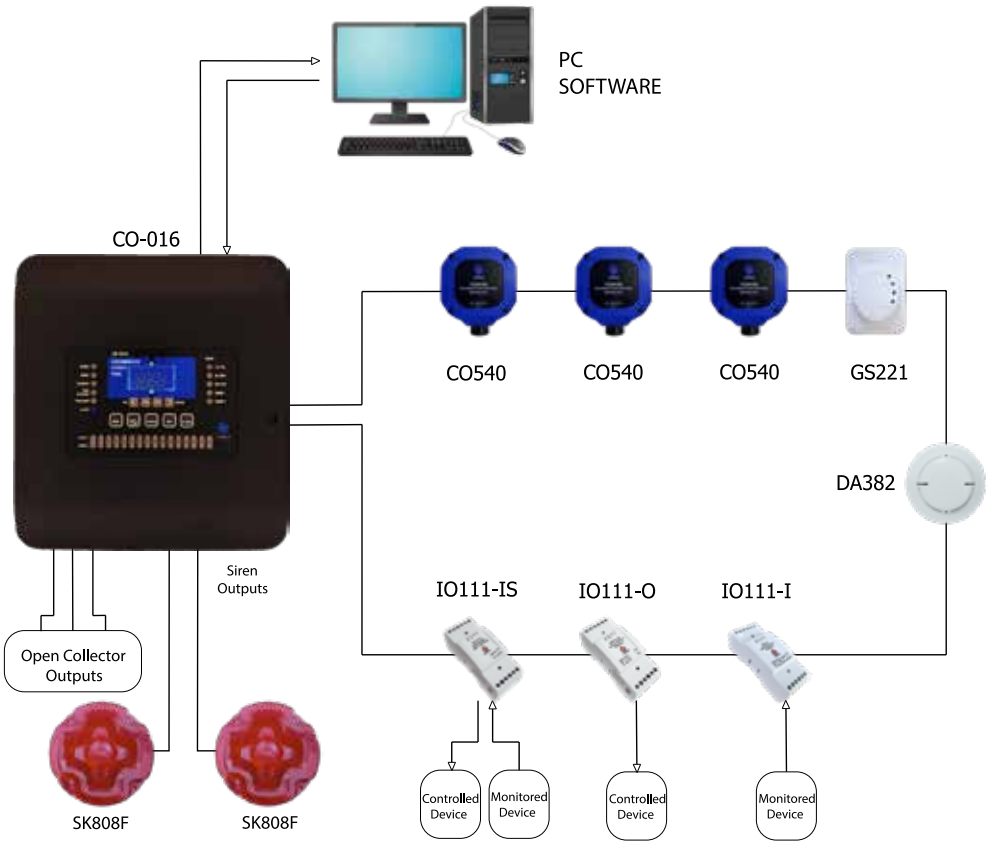
TEKNİK ÖZELLİKLER	CO-016
ÇALIŞMA GERİLİMİ	180-240 Vac
GÜÇ TÜKETİMİ	100 Watt
ÇEVRİM SAYISI	1
ÇEVRİNMDEKİ CİHAZ SAYISI	80
PANELDEKİ MAKSİMUM CİHAZ SAYISI	320
ÇEVRİM AKIMI	230 mA
ÇEVRİM YÜKÜ	120 Ω
NETWORK	Yok
AKÜ TİPİ	Sızdırmaz Kurşun Asit Akü
AKÜ KAPASİTESİ	2 X12V 7Ah
AKÜ KISA DEVRE KORUMASI	Var
SİREN SÜPERVİZE ÇIKIŞLARI	1
ÇIKIŞ TİPİ	Röle N. Açık Kontak
KONTAK DAYANIMI	2A @ 30V DC
SİGORTA	400 mA, Otomatik Reset
ÇIKIŞ GERİLİMİ	27,6 Vdc
HATSONU DİRENCİ	6.8 K Ω 1/4 Watt
GENEL AMAÇLI ÇIKIŞLAR	3
ÇIKIŞ TİPİ	Open Collector
ÇIKIŞ AKIMI	50 mA
ALARM RÖLE ÇIKIŞI	
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC
HATA AKTARMA ÇIKIŞI	
ÇIKIŞ TİPİ	N.Açık (NO), N.Kapalı (NC)
KONTAK DAYANIMI	2 A @ 30 v DC
24V DC KORUMALI VOLTAJ ÇIKIŞI	Var
ÇIKIŞ AKIMI	400 mA, Sigortalı Reset
24V DC KORUMASIZ VOLTAJ ÇIKIŞI	Var
ÇIKIŞ AKIMI	2A (Sigortaasız)
SERİ VERİ ÇIKIŞI (USB - RS485)	1-2
BAUDRATE	9600 BPS
DATA BITS	8
PARITY BIT	None
STOP BIT	1
FLOW CONTROL	None
VERİ DAYANIMI	10 Yıl
GK120 GÜÇ ÜNİTESİ (Parametreler)	
Akü direnci	400 mΩ
EN54-4 Test Parametreleri Imin, Imaxa, Imaxb	27mA, 1.5A, 1.8A



ÇEVRE ÖZELLİKLERİ	
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-10 °C ≈ +55°C
ÇALIŞMA NEM ARALIĞI	%0 ≈ %95 Bağıl Nem
ÇEVRE KATEGORİSİ	IP21
MEKANİK ÖZELLİKLER	
KASA MALZEMESİ	PC/ABS Kasa
EBATLAR(Y x G x D)	38 x 35,2 x 9,4 cm
AĞIRLIK	6,7 Kg

REDBAN
Fire and Gas Control Systems

BAĞLANTI ŞEMASI



SİSTEM ÇALIŞMASI

Karbon monoksit sistemi, adresli bir sistemdir. Bu sayede istenilen cihazlar sanal bölgelendirme ile bir bölgeye atanabilir. Karbon monoksit dedektörüne ek olarak, doğalgaz dedektörü ve ısı dedektörü de adresli karbon monoksit sisteminde kullanılabilir. Bugün oldukça yaygın olan LPG ile çalışan araçlarda olası sızıntılarda veya elektrikli araçların bataryalarındaki sıcaklık artışlarını tespit etmek için otoparklarda ve tünellerde bu tür dedektörlere ihtiyaç vardır. Ayrıca, röle ile çalışan istenilen herhangi bir cihazı izleme modülleri ile sisteme dahil etmek mümkündür. Karbonmonoksit dedektörü panel interaktif olarak çalışmaktadır. Bu sayede 2 saniye aralıklarla panele veri gönderebilir. Bütün dedektörlerden gelen veriler panelde toplanarak işlenir ve gerekli kararlar panel içerisinde verilir.