



**PROSENSE GAZ DEDEKTÖRÜ KULLANMA
KILAVUZU (PPS Adresli Otopark Sistemi)**

**Prosense Teknoloji San. Ltd. Şti.
Yukarı Mah.HarmanSok. No:42 Kartal/İstanbul TÜRKİYE
Tel: +(90) 216 306 77 88 Faks: +(90)216 473 81 29
www.prosense.com.tr
Prs-k020**

1. GİRİŞ

Prosense PPS serisi Gaz Dedektörü, CO veya NO gazlarını tespit etmek amacıyla geliştirilmiştir. Gaz kaçaıklarını, tehlike sınırının (PPM) çok altında iken algılar ve kullanıcıyı uyarır. Dedektör ortamda herhangi bir çıkış vermemektedir. Dedektör, bulunduğu ortamda kullanıcı tarafından belirlenen seviyeyi aştığında röleler aktif olur.

Prosense gaz dedektörü 12VDC– 24VDC aralığında geniş bir besleme gerilimine sahiptir. Cihaz içerisinde iki adet röle bulunmaktadır. Bu röleler kartı üzerinde iki ayrı seviyeye ayarlanabilir. Bu alarmlar birinden bağımsız iki röle (kuru kontak) ile kontrol edilir. Alarm çıkışları kullanılarak harici siren, havalandırma sistemi, selenoid valf ve benzeri cihazlara / sistemlere kumanda edebilir.

Dedektöre besleme şartlarına uygun enerji verildiğinde kırmızı led sürekli yanık duruma gelir. 1dk süre sonunda dedektör gaz algılamaya hazır hale gelir ve hazır olduğunda sürekli yanan led yanıp sönmeye başlar. Ledlerin'in yanıp sönmesi dedektörün çalıştığını gösterir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılama	: Elektrokimyasal sensör.
Ölçüm aralığı	: PPM
Çalışma gerilimi	: 12 VDC– 24 VDC (\pm %10).
Max.güç tüketimi	: 0.25W
Çalışma sıcaklığı	: -10°C– +50 °C (modele göre farklılık gösterebilir, kesin bilgi için cihaz üstünde belirtilen sıcaklık dikkate alınmalıdır).
Nem	: %90 RH.
Saklama koşulları	: Kuru, serin ve temiz bir ortamda saklayınız.
Sızdırmazlık	: IP54 / Plastik buat
Çıkışları	: RS485
Açılma süresi	: 60 saniye.
Oturma zamanı	: <15 dakika.
Sensör ömrü	: >5 yıl

3. KULLANIM ALANLARI

Kapalı otoparklarda, bina bodrumlarında, konutlarda, gaz türbinlerinde, laboratuvarlarda, tünellerde, kimya ve ilaç tesislerinde, sanayi tesislerinde veya standartlarda belirtilen gaz sızıntısı / birikimi olabilecek yerlerde Prosense gaz dedektörü kullanılabilir.

3.1. TEST ve KONTROL

Gaz dedektörünü fonksiyonel olarak aşağıda verildiği gibi test edebilirsiniz.

- 1- Cihazın beslemesini bağlayınız.
- 2- Cihazın üzerinde güç led'i yanar söner (sensörün ortalama olarak 60 saniye ısınma süresi vardır).
- 3- Cihaz kullanıma hazırdır.

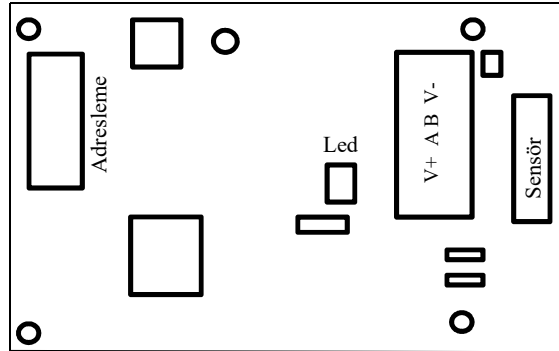
NOT: En yüksek güvenlik için cihaza sürekli güç sağlanması gerekmektedir. Cihaz ısınma süresi boyunca çıkış vermez. Dedektörler en iyi performansı 15dk sonra verirler.

3.2. MONTAJ ve TERMİNAL BAĞLANTILARI

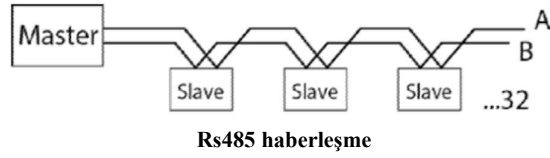
Dedektörün elektronik kartı üzerinde bulunan bağlantıları ve açıklamaları Şekil 1'de verilmiştir. Bu elektronik kart prosense markalı dedektörlerin "PS" serilerinde kullanılmaktadır.

Montaj şekli: 150cm zeminden yukarı montajı yapılmalıdır.

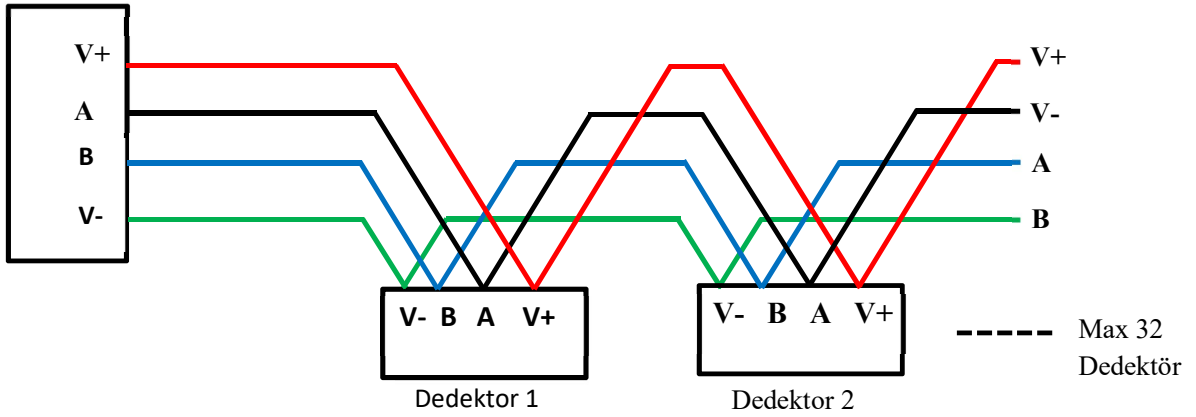
PS serisi dedektörü elektronik kart şeması



Sisteme adresli en fazla 32 adet dedektör bağlanabilir. V+, V-(GND) ve A, B şeklinde 4 kablolu bağlantı (2x2x1) yapılmalıdır. Ayrıca dedektörler ortalama 24VDC ile çalışmaktadır. Dedektörlere zarar gelmemesi için bağlantılar doğru şekilde yapılmalıdır. Yanlış bağlanan dedektörler de bu durumdan kaynaklı hata ve arızalar garanti kapsamı dışında tutulmaktadır. Dedektör üzerinde ışığın yanıp sönmesi dedektörün çalıştığı anlamına gelir. Led devamlı yanıyor veya led sönmük durumdaysa dedektörde hata olduğunu anlaşılır.

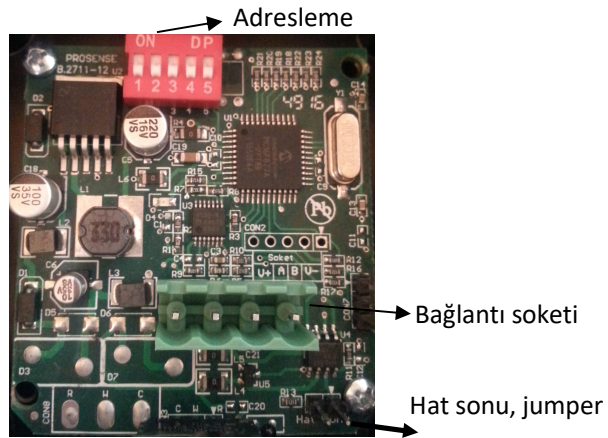


**Panel
S-DP32**



Panel ve dedektör bağlantı şeması

Uyarı: Hattın en sonundaki dedektörün hat sonu jumperı takılmalıdır.



Dedektör iç görünüşü.

Dedektörler V+, A ve B , V-, girişlerinden oluşmaktadır. Bağlantılar üste gösterilen şekilde yapılmalıdır. A ve B hattı haberleşme hattı olup bu hatta kesinlikle enerji verilmemelidir. Panel ile en

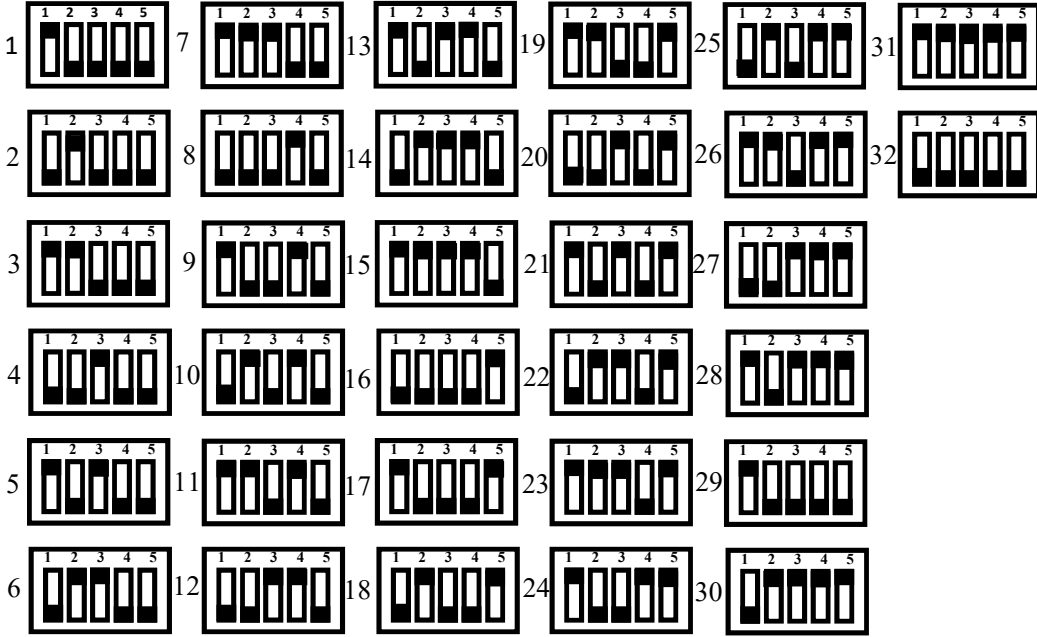
son dedektör arasındaki mesafe kullanılan kaplonun çapı ve cinsine göre değişiklik gösterebilir. Hatta bağlı en son dedektör üzerindeki hat sonlandırma jumperı takılmalıdır.

A,B: Haberleşme çıkışları,
+, - : Besleme.

1.1. Bağlantı

Bağlantı 2x2x1,5 kablo ile 900m kadar yapılabilir. Bağlantı bu mesafeyi geçmemelidir. Besleme hatları kesinlikle haberleşme hattına takılmamalıdır. Bu gibi durumlarda oluşacak hatalar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.

Dedektörlerin adreslemesi aşağıdaki gibi switchlerin konumuna göre yapılmalıdır. İki dedektöre aynı adres verilmemelidir. Aynı adres verilmesi durumunda panel iki dedektörde tanımayacaktır. Verilen adres sıralaması önemli değildir.



Prosense Teknoloji San. Ltd. Şti.
Yukarı Mah.HarmanSok. No:42 Kartal/İstanbul TÜRKİYE
Tel: +(90) 216 306 77 88 Faks: +(90)216 473 81 29
www.prosense.com.tr
Prs-k020-RS485