

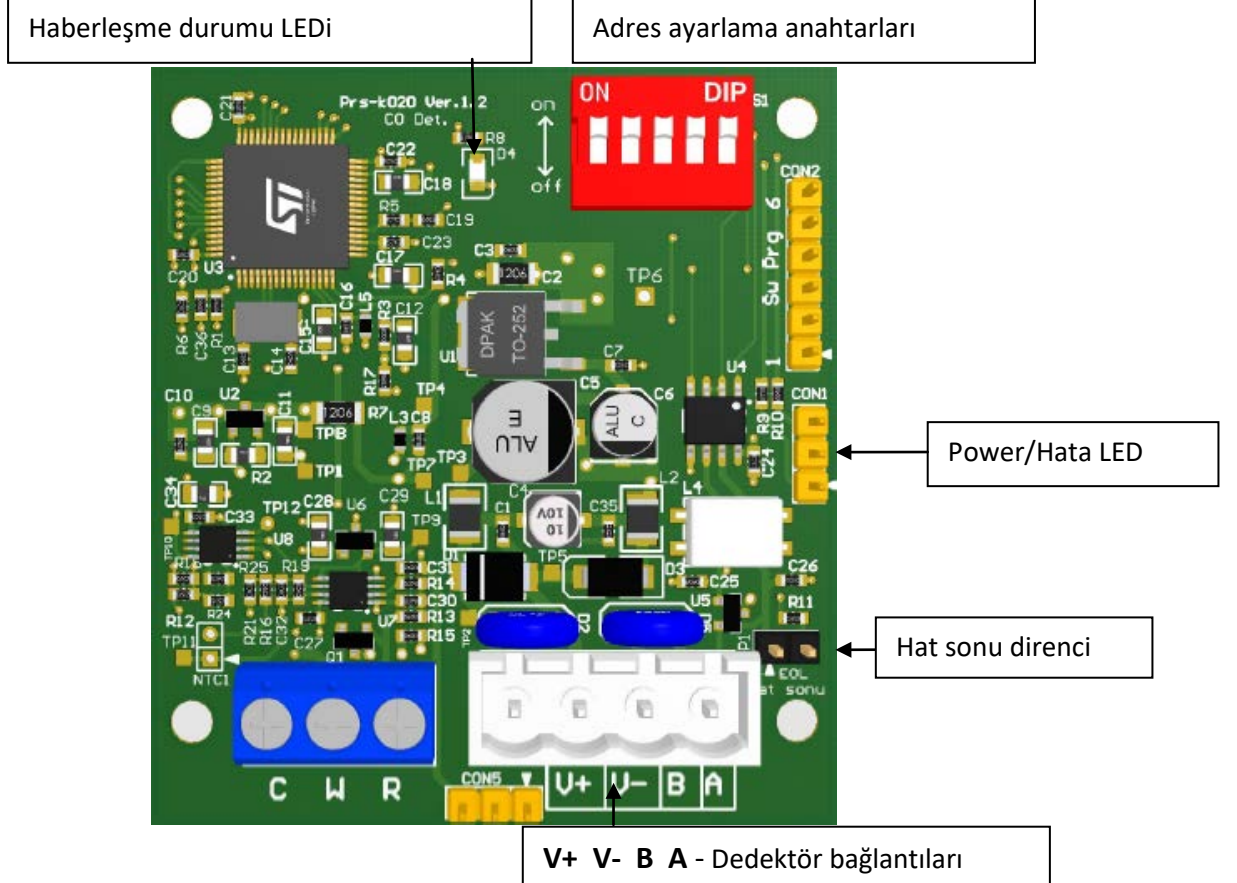
## PROSENSE PPS+ Serisi Gaz Dedektörü Hızlı Kurulum Kılavuzu

Prosense PPS+ Serisi Gaz Dedektörü, CO ve NO2 gazlarını tespit etmek amacıyla geliştirilmiştir. Gaz kaçaqlarını, tehlike sınırının (PPM) çok altında iken uzun ömürlü elektrokimyasal sensör aracılığıyla algılar ve kullanıcıyı uyarır. Prosense PPS+ Serisi dedektörler Prosense PPS panel ile RS485 Modbus seri haberleşme bağlantısı ile yönetilir.

Dedektör üzerinde güç bağlantısını yapmak amacıyla V+, V-(GND) ve seri haberleşme için A ve B portları bulunmaktadır. Dedektör 12-24 VDC arasında gerilimle çalışır. Dedektörün çalışabilmesi için 4 telli kablo ile bağlantılar doğru şekilde yapılmalıdır. Bağlantıların karıştırılması dedektöre zarar verebilir. Dedektör güç bağlantıları 1.5mm<sup>2</sup> kesitli kablo kullanılarak yapılmalıdır. Dedektörler ve Kontrol Paneli arasında toplam kablo mesafesi 800 metreyi aşmamalıdır. Bağlantı uçları ve açıklamaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

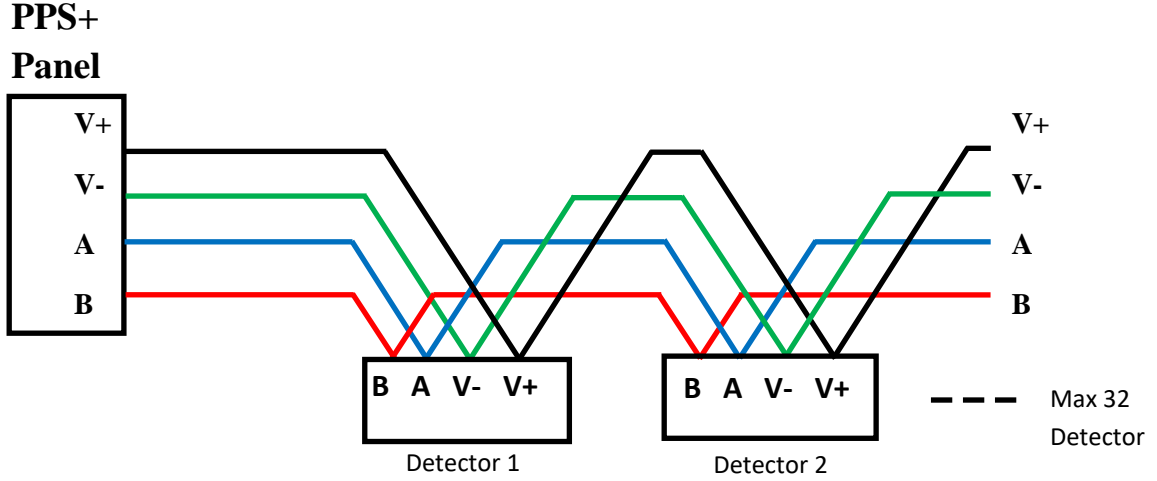
Uç	Fonksiyon	Kullanım amacı
V+	Çıkış	+16VDC (Sadece dedektör ve panel için kullanılmalıdır. Herhangi başka bir cihaz için kullanılmamalıdır.)
V-	Çıkış	-VDC (GND)
A	Giriş	RS485 port A
B	Giriş	RS485 port B

Dedektör ana kartı aşağıda verilmiştir:



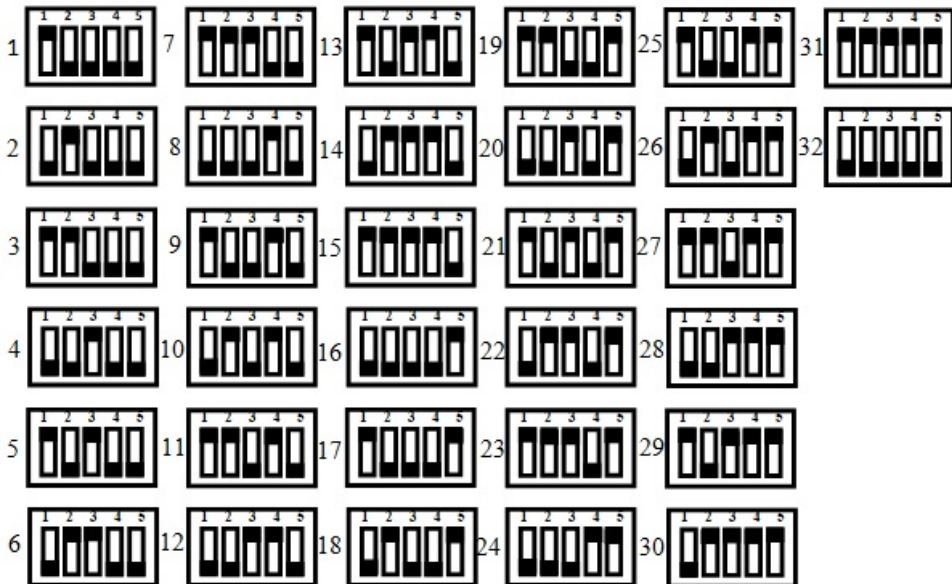
Haberleşme bağlantıları EIA RS485 2 damarlı 0.22 / 0.35 mm2 kesitli ekranlı bağlantı kablosu kullanılarak yapılabilir. Teller arasında nominal kapasite <50pF ve nominal empedans 120 Ohm olmalıdır.

Dedektörler birbirini izleyen seri bağlantı metodu (bus) kullanılarak kablolanacaktır. Yıldız bağlantı metodu parazitlerin negatif etkisinden dolayı önerilmez. Loop bağlantı şeması aşağıda verilmiştir.



Seri hattaki son dedektör iletişim hatalarını önlemek için hat sonu direncine sahip olmalıdır. Aksi takdirde kontrol paneli dedektörlerin tamamı veya bir kısmı veya hiçbiri ile iletişim kuramayabilir. Hat sonu direnci Prosense PPS serisi dedektörler üzerinde bulunur ve hat sonu direnci pinleri ile kontrol edilir. Hat sonu direncini etkinleştirmek için hat sonu pinlerine bir atlatma (jumper) takılmalıdır.

Aynı bölge modülüne bağlı olan dedektörün hepsine farklı bir adres verilmelidir. Aynı adrese sahip olan cihazlar kontrol paneli tarafından tanınmayacaktır. Dedektörlerin adresleri kart üzerinde bulunan DIP-Switch kullanılarak ayarlanır. Adresler için ikilik düzendeki anahtar konumları diagramda verilmiştir:



## Genel Özellikler

### PPS+ Serisi CO and NO2 Dedektör Elektriksel Özellikler:

Giriş gerilimi	12 - 24VDC (16VDC nominal)
Güç tüketimi	0.25 Watts
Bağlantılar	4 x vidalı terminal ( 0.5mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup> (20AWG to 13AWG) kabloya uygun)
Communication	RS485, Modbus RTU
Sensör	Elektrokimyasal

### Fiziksel Özellikler:

Malzeme	ABS Plastik (gri veya siyah)
Ağırlık	Plastik buat: 230g (Sensör başlığı ile)
Montaj	Duvara (düz yüzeye) montaj
Kablo girişleri	PG11

### Çevre Şartları:

IP	IP54 (plastik buat)
Çalışma Sıcaklığı	-10°C : +50°C / 14°F : +120°F
Nem oranı	20-90%RH (yoğuşmasız)
Çalışma Basıncı	90-110kPa
Saklama Koşulları	-10°C : +50°C (14°F : +120°F)

## Garanti şartları

Tüm ürünler Prosense Teknoloji tarafından güncel uluslararası standartlara uygun olarak ve ISO 9001 kalite yönetim sistemi sertifikası altında üretilmiştir. Prosense Teknoloji düzgün kullanılan ürünlerinde devreye almadan 12 ay sonrasına kadar veya gönderilmesinden 18 aya kadar (hangi tarih arızanın oluştuğu tarihe daha yakın ise) oluşabilecek hatalı parçalar ve montajları onaracağını veya değiştireceğini garanti eder. Bu garanti akü, pil ve sensörleri, kazalar sonucu oluşan hasarları, uygun olmayan şartlarda çalıştırmadan oluşabilecek arızaları ve sensör zehirlenmelerini kapsamaz.

Dedektörlerde kullanılan sensörler üreticinin sağladığı 12 aylık sınırlı garanti kapsamındadır. Dedektör sensör ile ilgili olası bir sorun nedeniyle garanti kapsamında servise gönderildiğinde, Prosense gaz sensörünün aşırı gaz konsantrasyonlarına maruz kalıp kalmadığını denetler. Bu inceleme, gaz sensörünün arızalardan ziyade aşırı gaz konsantrasyonlarına maruz kaldığı için tükendiğini gösterirse, garanti şartları geçerli olmaz.

Arızalı parçalar detaylı bir açıklama ile birlikte Prosense Teknoloji adresine gönderilmelidir. Arızalı parça veya cihazın gönderimi yerine Prosense Teknoloji yerinde servis vermek durumunda kalırsa ve üretimden kaynaklanan herhangi bir arıza tespit edilemezse masrafları ve servis süresini faturalayacaktır. Prosense Teknoloji, Sözleşmeli Malların Alıcısı veya herhangi bir Tarafça kullanılması veya işletilmesinin doğrudan veya dolaylı bir sonucu olabilecek herhangi bir zarar veya ziyandan sorumlu olmayacaktır.

Bu garanti, Alıcıya sadece Prosense Teknoloji tarafından belirlenen yetkili dağıtıcılar, bayiler ve temsilciler tarafından satılan araç ve parçaları kapsamaktadır. Belirtilen garanti süresi herhangi bir çalışma nedeniyle uzatılmaz.

Prosense Teknoloji hiçbir durumda, tesadüfi zararlar, dolaylı zararlar, özel zararlar, cezai zararlar, yasal zararlar, kar kaybı, gelir kaybı veya kullanım kaybindan doğan zararlardan sorumlu olmayacaktır. Prosense Teknoloji'nin ürünlerle veya bu ürünler nedeniyle herhangi bir hak talebine ilişkin yükümlülüğü hiçbir durumda sipariş değerini aşamaz. Yürürlükteki yasaların izin verdiği ölçüde, bu sınırlamalar ve istisnalar, sözleşmenin ihlali, garanti, haksız fiil (ihmalkârlık dâhil ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla), yasanın işleyişinden veya başka bir nedenden kaynaklanıp kaynaklanmadığına bakılmaksızın uygulanacaktır.