



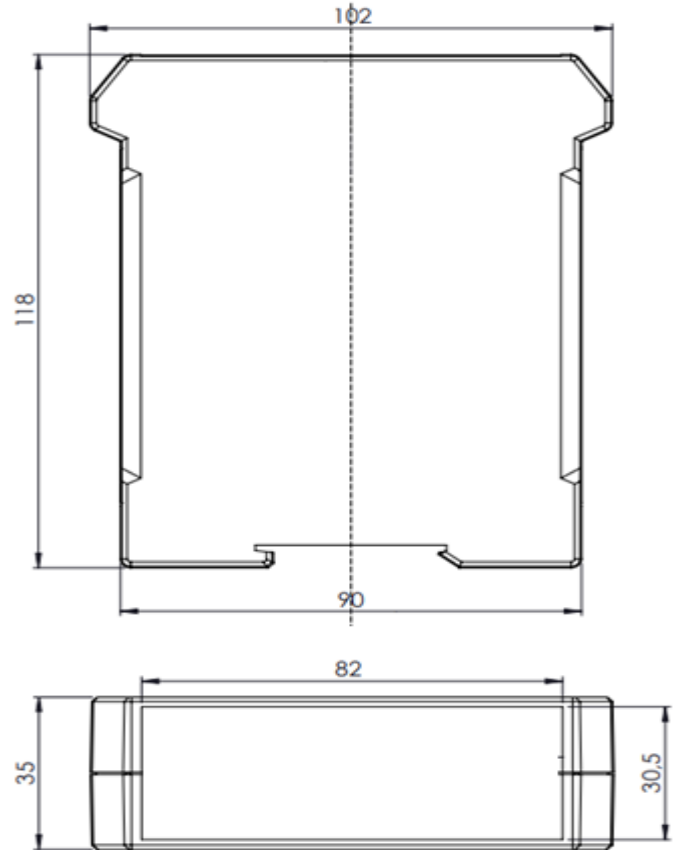
## STROBE - Doğrusal Akım Ayarlı

### 1. Özellikler

- 0-4 A Doğrusal Akım Ayarlı Strobe
- 15 ms Standart Kesme Süresi
- 15 µs Açılma Süresi
- PC Kontrol ile Akım Ayarı
- Kesme İptal Özelliğiyle Sürekli (Continuous) Kullanıma Uygun
- Termal Alarm İle Koruma
- Tümlşik Voltaj Yükseltme
- Harici Voltaj Besleme
- Yüksek Voltajlı Aydınlatmaları Sürebilme

### 2. Açıklamalar

“R.STOBE” olarak müşterilerimizin hizmetine sunulan doğrusal akım ayarlı strobe cihazı, kesintili ve sürekli (continuous) kullanıma uygun tasarlanmıştır. Akım ayarı doğrusal ve hassas potansiyometre üzerinden yapılabileceği gibi dijital bağlantılar ile harici olarak yapılabilir. Çıkış akımı, termal sınırlar veya toplam çıkış gücünün artırılması amacıyla, stroplar klemens ve hazır soket aracılığıyla paralellenebilmektedir.



CİHAZ İSMİ	ÖLÇÜLERİ
R.STROBE	102 mm Uzunluk
	35 mm Genişlik
	117 mm Yükseklik



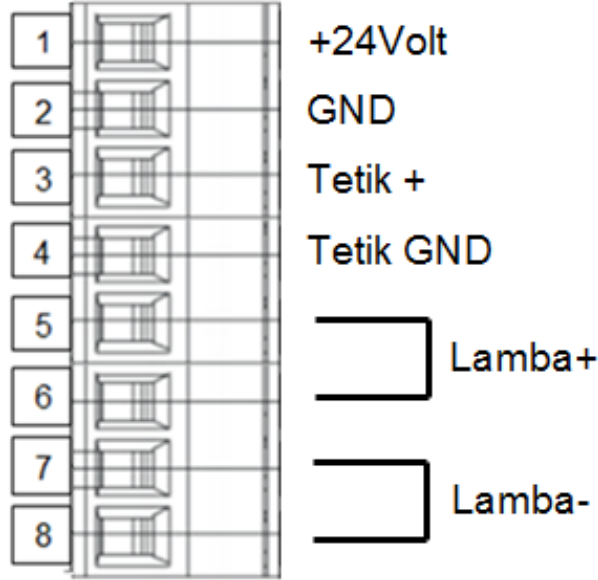
## İÇİNDEKİLER

1. Özellikler .....	1
2. Açıklamalar .....	1
3. Strobe Giriş-Çıkış Şemaları.....	3
3.1. Klemens Bağlantı Şeması.....	3
3.2. PC Bağlantı Soketi Şeması.....	3
3.3. Strobe Doğrusal Akım Ayarı Şeması.....	4
4. Strobe Giriş Çıkış Parametreleri.....	4
5. Tetik Özellikleri.....	4
5.1. Strobe Tetik Bağlantısı .....	4
5.2. Tetik Kesme .....	5
6. Termal Alarm.....	5
7. Kullanım Modları.....	5
7.1. Strobe Standart Kullanımı .....	6
7.2. Strobe Sürekli (Continuous) Kullanımı – Tetik Kesmenin İptali.....	6
7.3. Ek Harici Besleme.....	7
7.4. Yüksek Empedans İçin Harici Besleme.....	7
8. Strobe PC Bağlantısı.....	8
9. Stropların Parallellenmesi .....	8
9.1. Klemens Üzerinden Paralleleme.....	8
9.2. PC Soket Bağlantısı İle Paralleleme.....	9
10. Parallelenen Blokların Özellikleri.....	10
10.1. Parallelenen Strobe Bloklarda Seri Tetik Bağlantısı.....	10
10.2. Parallelenen Strobe Bloklarda PC Bağlantısı.....	10

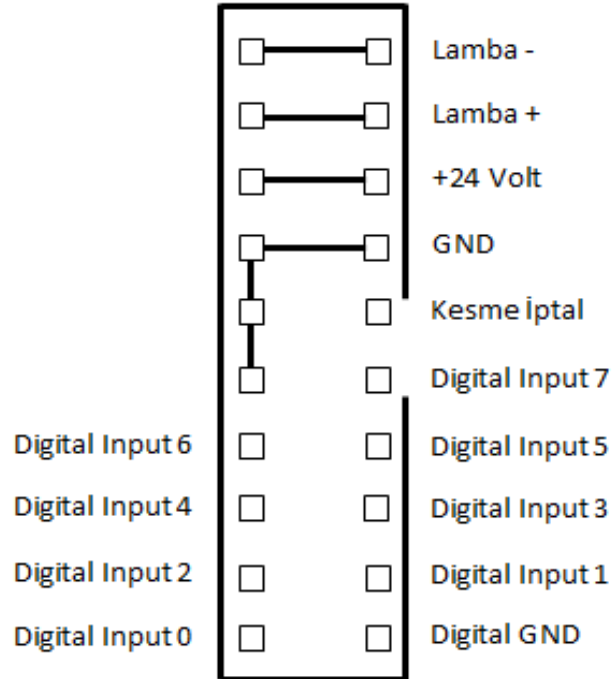


### 3. Strobe Giriş-Çıkış Şemaları

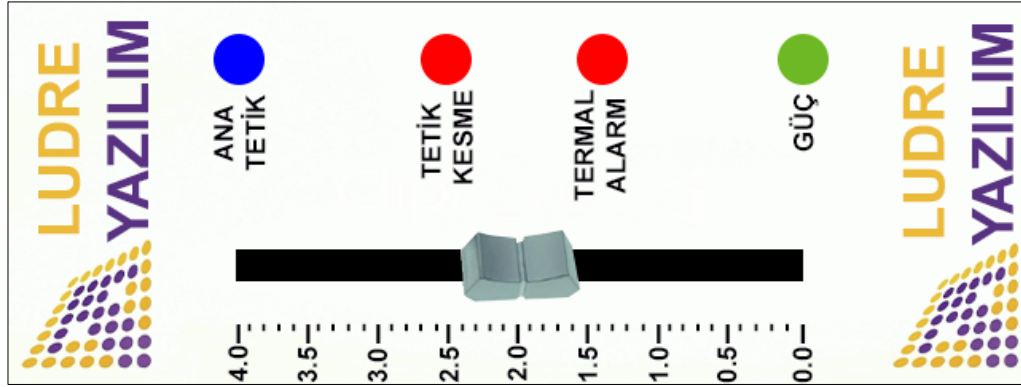
#### 3.1. Klemens Bağlantı Şeması



#### 3.2. PC Bağlantı Soketi Şeması



### 3.3. Strobe Doğrusal Akım Ayarı Şeması



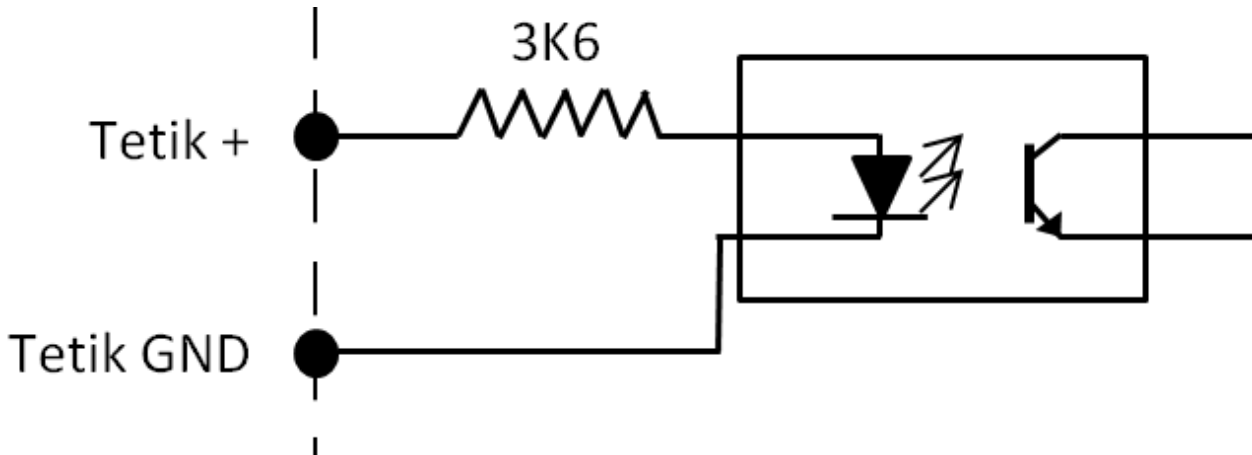
### 4. Strobe Giriş Çıkış Parametreleri

	EN AZ	NOMINAL	EN FAZLA
+ 24 Volt Besleme Giriş (Voltaj)	18 V	24 V	30 V
Giriş Akımı	50 m.A	250 m.A	4 A
Tetik Voltajı	4.7 V	5 V	24 V
Lamba Voltajı	0	24 V	36 V
Lamba Akımı	0	4 A	4 A

### 5. Tetik Özellikleri

#### 5.1. Strobe Tetik Bağlantısı

Tetik girişinin bağlantı şeması aşağıda gösterilmiştir.

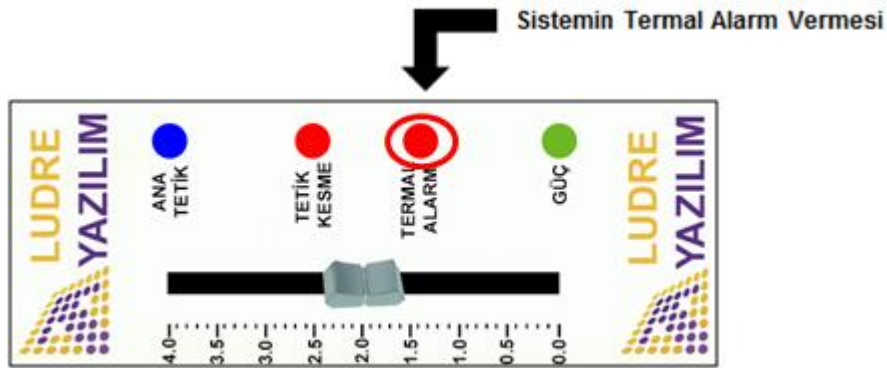


## 5.2. Tetik Kesme

Strobe'nin standart olarak tetik kesme süresi 15 ms'dir. 15 ms'nin altındaki tetikler aynı şekilde çıkış üretebileceği gibi 15 ms'den daha uzun tetikler, tetik kesme ışığının yanmasıyla bloke edilir. Standart tetik kesme süresinin kullanıcı tarafından değiştirilmesi için "PC Bağlantı Soketi" üzerindeki kesme iptal pini kullanılır. "Kesme İptal Pini" ile GND arasına atılacak dirençler, kesme süresini azaltırken, kapasite kullanılması kesme süresini artırır.

## 6. Termal Alarm

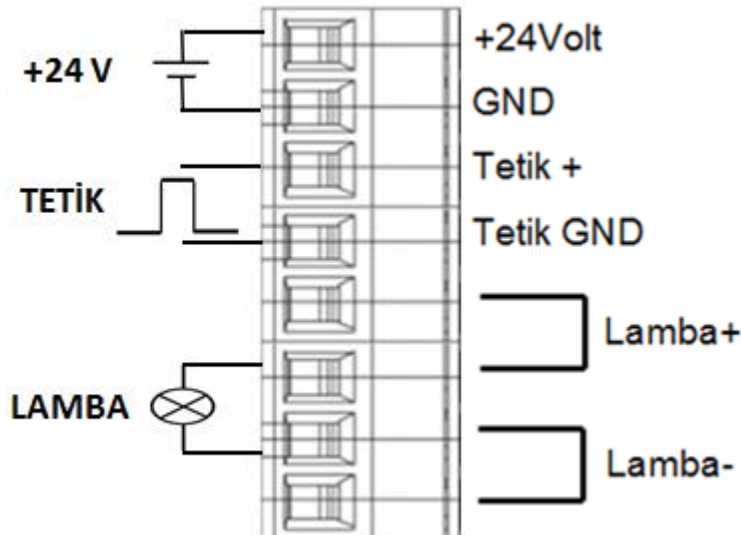
Strobun çıkış katı sıcaklığının 90°C aşması durumunda termal alarm ışığı yanar. Tüm çıkışlar bloke edilir. Sürücü sıcaklığının düşmesiyle, yeniden çıkış vermeye başlayacaktır. Termal sınırlar dahilinde, ürünün kullanılabilmesi için efektif çıkış akımının 0.5 A altında olması gerekmektedir.



## 7. Kullanım Modları

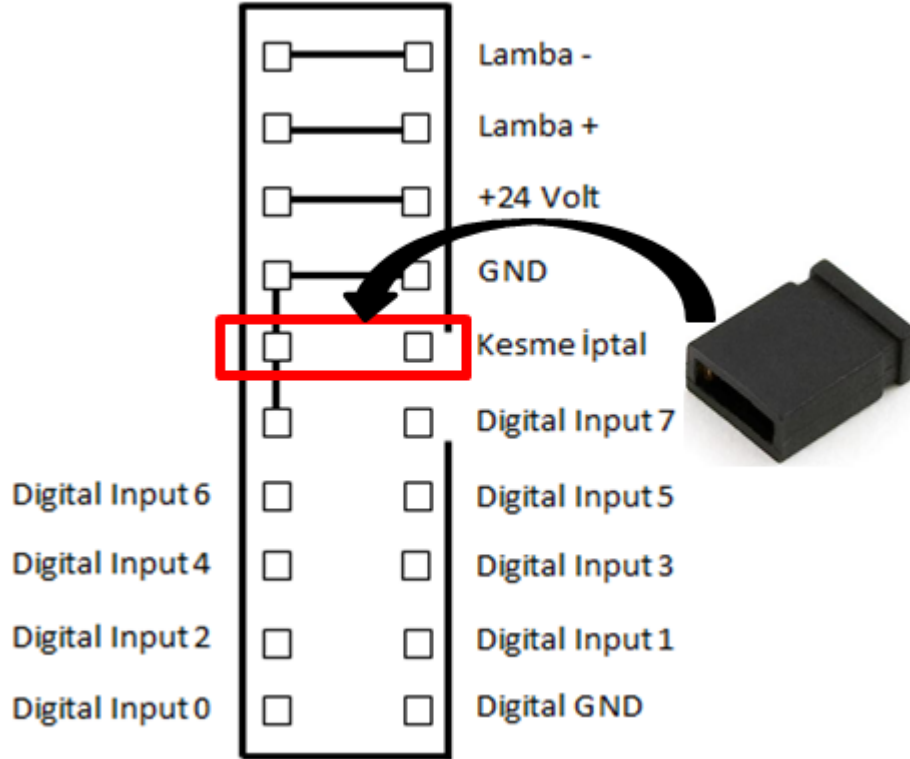
### 7.1. Strobe Standart Kullanımı

Sisteme besleme yapıldığı zaman yeşil ışık(güç) aktif hale gelecektir. Sistemin çalışabilmesi için tetik ve lamba bağlantısının yapılması ve sonrasında tetiğin verilmesi yeterli olacaktır.



## 7.2. Strobe Sürekli (Continuous) Kullanımı – Tetik Kesmenin İptali

Strobe sürekli (continuous) modunda kullanmak için jumper kullanılır. Jumper PC bağlantı soketinde 5. Sırada yer alan “**Kesme İptal**” kısmına takılmalıdır. Strobe sürekli (continuous) kullanımda, tetik girişi aktif olduğu sürece lamba kesintisiz olarak yanacaktır. Akım ayarı ve diğer tüm özellikler kullanılabilir olacaktır.

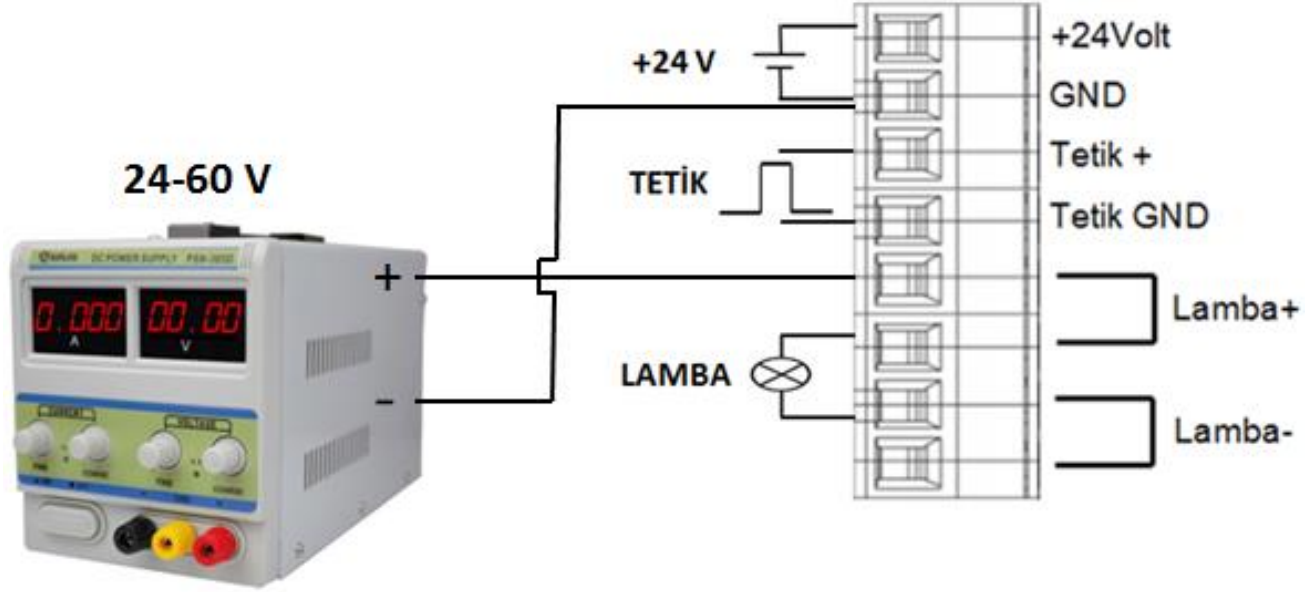


**Strobe Sürekli (Continuous) Konuma Alma**

**NOT:** Sürekli (continuous) kullanımda, 24 V'den sonraki çıkış gücü maksimum 150 mA dır.

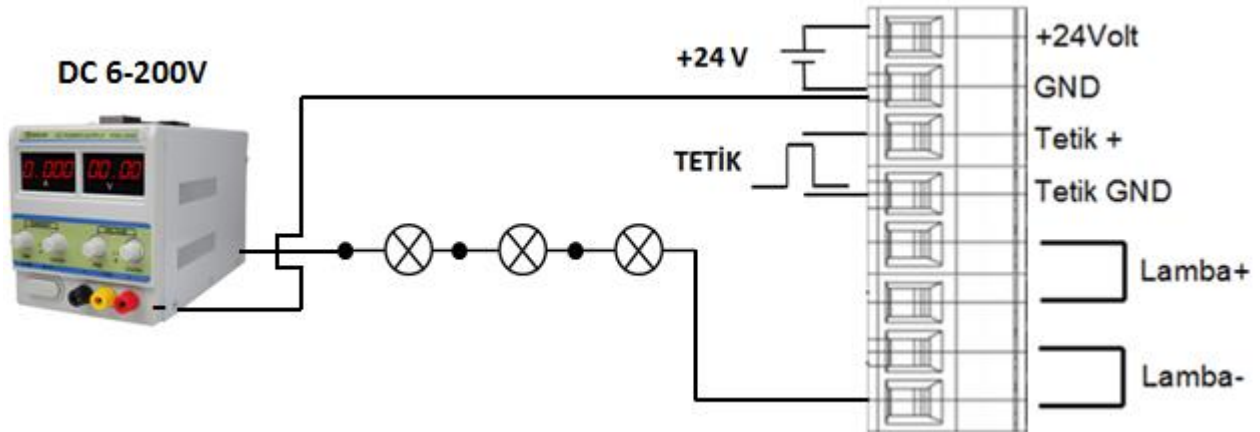
### 7.3. Ek Harici Besleme

Strobon mevcut voltaj yükseltme katının yetersiz olması veya tasarlanan efektif çıkış akımının yetersiz olması durumunda, sistem harici bir güç kaynağı ile desteklenebilmektedir. Bu sayede sistem, özellikle sürekli (continuous) kullanımında 24 V üzeri empedans çıkışlarında, termal değerlerin desteklediği ölçüde kullanılabilir.



### 7.4. Yüksek Empedans İçin Harici Besleme

Internal(iç) besleme ile çıkış voltajı 36 Volta kadar olan aydınlatmalar için tasarlanmıştır. Empedansın çok daha yüksek olduğu yüksek voltajlı uygulamalar için aşağıdaki yapı kullanılabilir.



## 8. Strobe PC Bağlantısı

Strobe PC bağlantısı, strobe ile birlikte verilen PC bağlantı soketi ile yapılmaktadır. PC üzerinden akım ayarlaması yapılırken, potansiyometre hangi konumda ise o aralıkta akım ayarı yapılabilmektedir. Örneğin, strobe üzerinde potansiyometre 2 A değerine manuel olarak ayarlanmış ise PC üzerinden 0.35-2 A aralığında akım ayarı yapılabilmektedir. Potansiyometre manuel olarak 4 A değerine ayarlanmış ise PC üzerinden 0.7-4 A aralığında akım ayarı yapılabilmektedir. Manuel olarak ayarlanan potansiyometrenin konumu, PC 'de maksimum değeri ifade etmektedir.

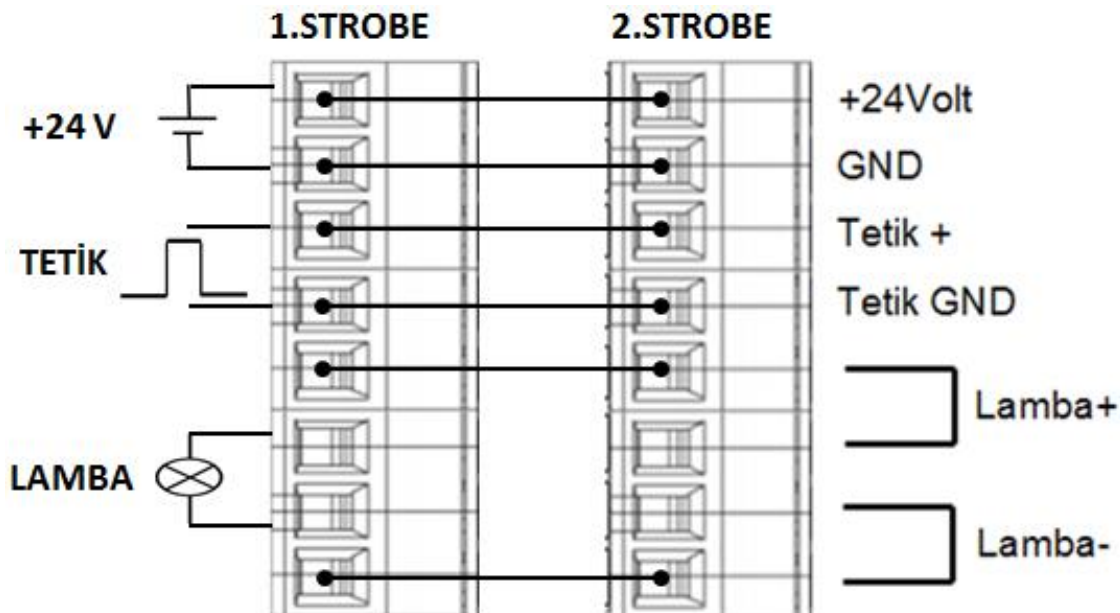


## 9. Stropların Paralellenmesi

Stroplar çıkış akımını katlamak, çıkış gücünü artırmak, termal olarak desteklenen sınırların genişletilmesi için paralel olarak kullanılabilir.

### 9.1. Klemens Üzerinden Paralleleme

Paralellenen stroplar tek bir strobe gibi yukarıda anlatılan tüm özellikleri desteklemektedir.



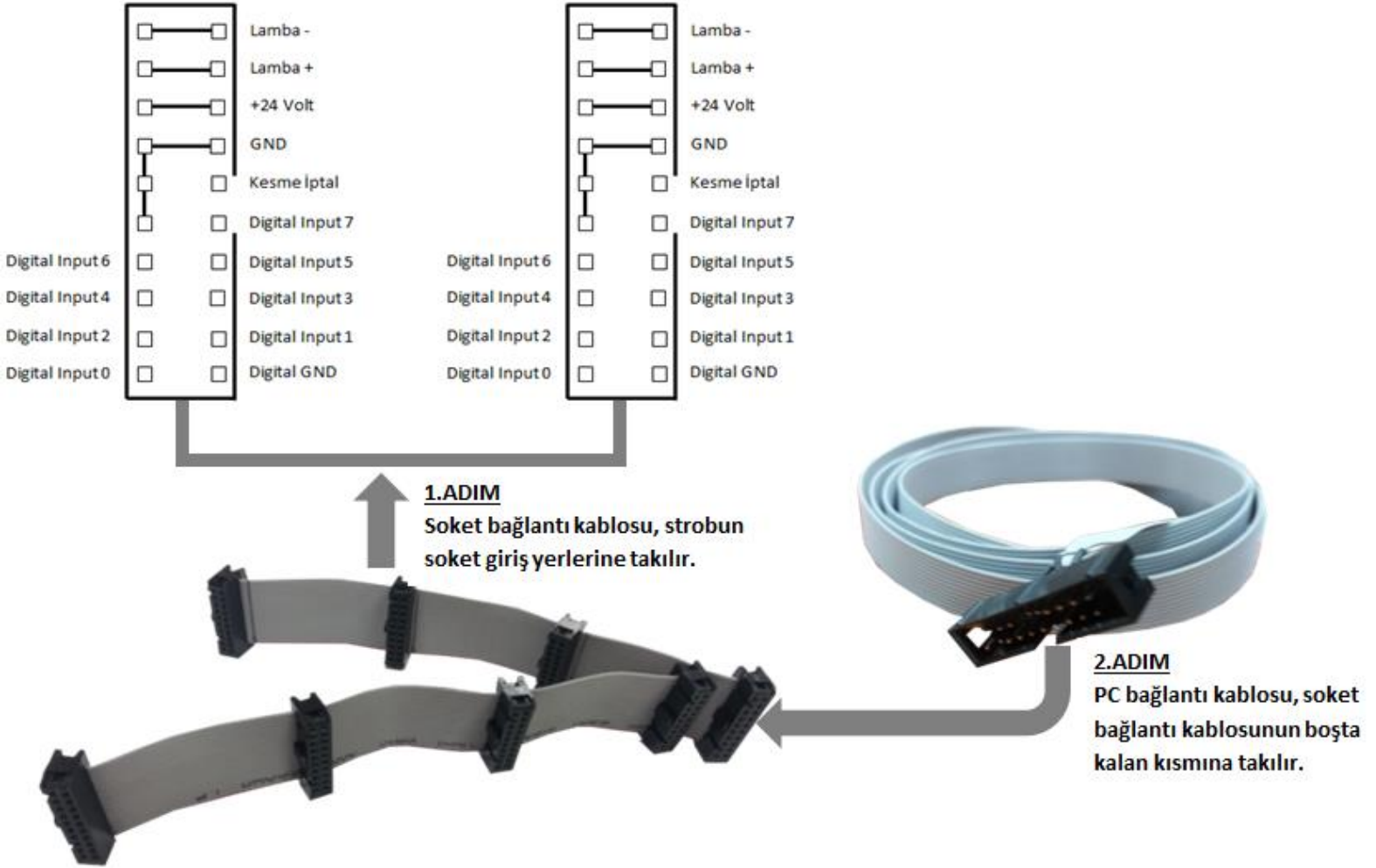




## 9.2. PC Soket Bağlantısı İle Paralleleme

Tetik bağlantılarını paralelledikten sonra PC soketinin bağlantısı yeterli olacaktır.

**NOT:** Tetik, seri ve paralel kullanımlar için soketler üzerinden **paralellenmemiştir.**

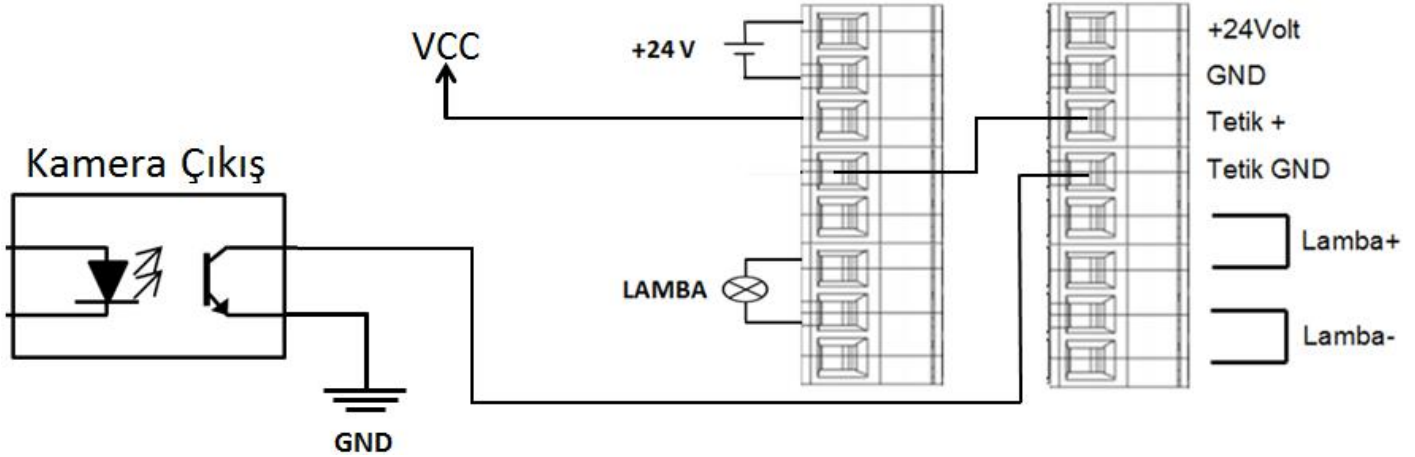


## 10. Paralellenen Blokların Özellikleri

Paralellenen stroplar tek strobe özellikleri gösterirler. Ancak Kapasiteleri paralellenme sayısı kadar artmaktadır. Yukarıda anlatıldığı gibi tüm özellikleri uyumlu şekilde kullanılabilir.

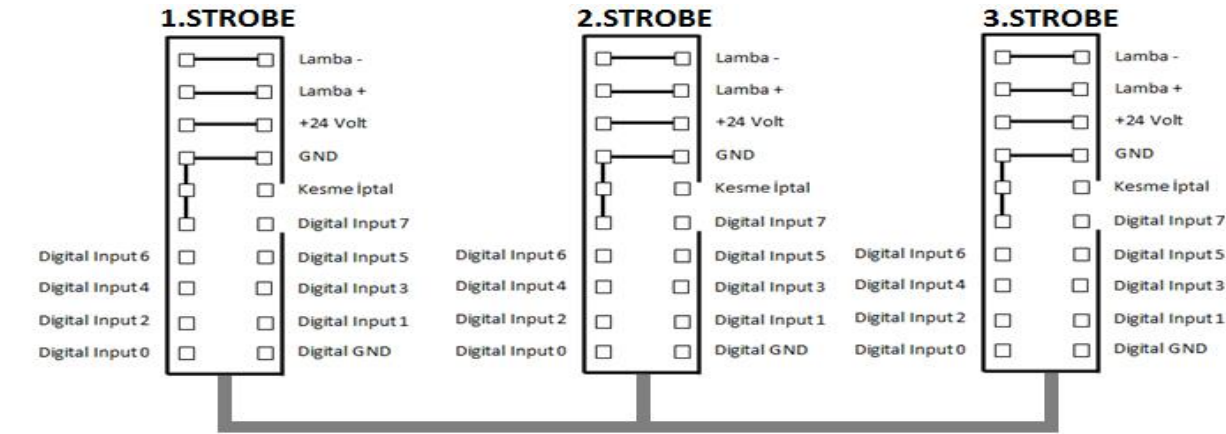
### 10.1. Paralellenen Strobe Bloklarda Seri Tetik Bağlantısı

Exposure time'in düşük olduğu uygulamalarda genellikle akım yüksektir. Ayrıca strobe açılma süresi daha önemlidir. Strobe'nin tetik bağlantısının seri ve open collector yapılarında olması açılma süresini düşürür. Önerilen seri bağlı tetik yapısı aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



### 10.2. Paralellenen Strobe Bloklarda PC Bağlantısı

Stroplarda, dijital girişlerde paralellendiği için dijital çıkışınız, bloğun empedansını sürebilecek kapasitede olmalıdır.



SOKET BAĞLANTI KABLOSU

PC BAĞLANTI KABLOSU