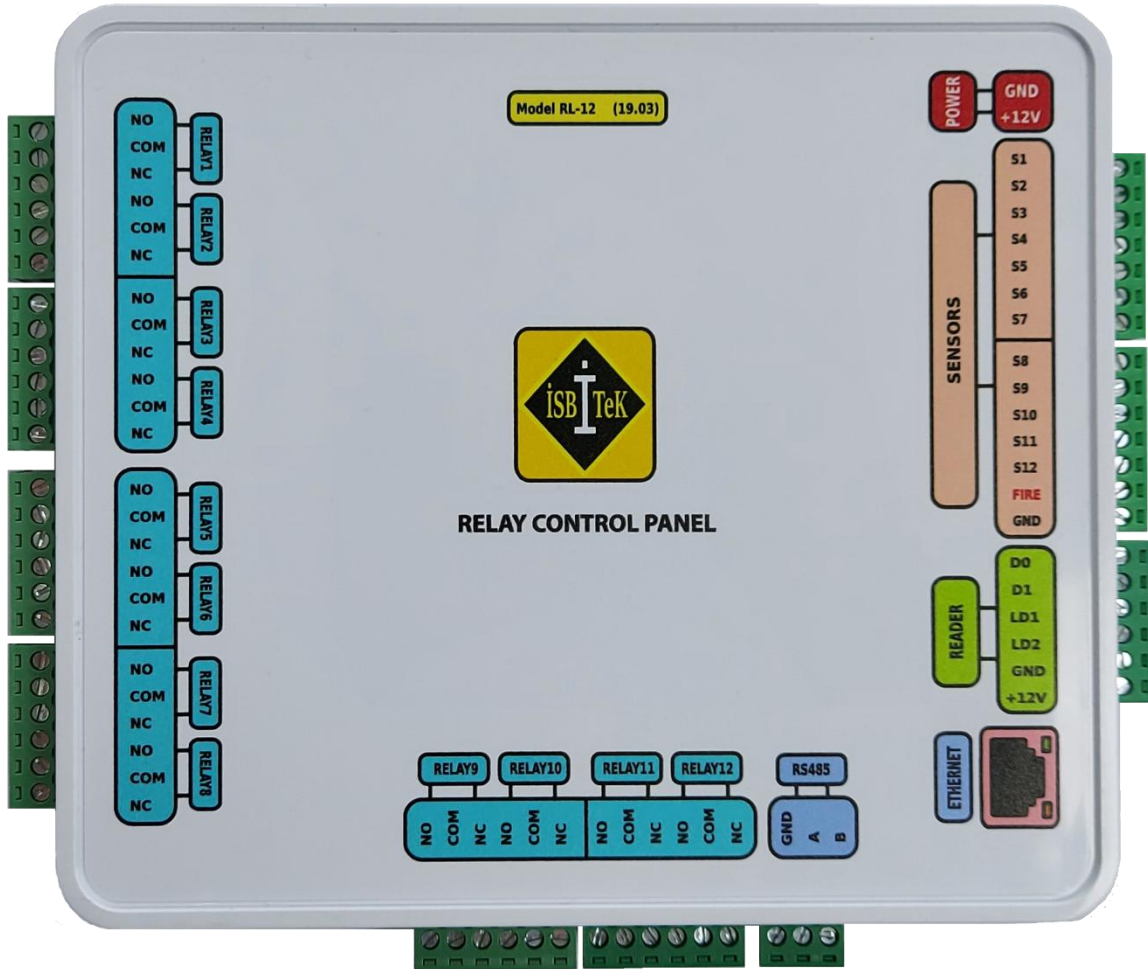


RL-12

12 Çıkışlı Röle Kontrol Kartı

İstanbul Yazılım® Elektronik Sanayi



• Genel Özellikler

Ürün Kodu	RL-12
CPU	32-bit ARM Cortex-M3 - 100MHz
Röle Sayısı	12 adet röle(2A/30V) çıkışı (NO, COM, NC)
Sensör Sayısı	12 adet sensör girişi.

• Ethernet

Hız	10/100 Mbps
Protokoller	TCP, HTTP, UDP, ICMP(Ping), ARP, DNS, NTP, DHCP(Client), Statik IP, Dinamik IP
Koruma	Yerleşik 1500VRMS manyetik izolasyon.

• Boy ve Ağırlık

Boy	170 x 140 x 30 mm
Ağırlık	-

• Çalışma Değerleri

Çalışma Voltajı	9-24V
Güç Tüketimi	500mA
Sıcaklık	-20 / 70°C

- » RL-12, üzerinde 12 röle çıkışı ile 12 sensör girişi bulunan bir röle kontrol kartıdır.
- » RL-12'yi kullanabilmek için IP adreslerini girip yapılandırmak yeterlidir.
- » RL-12'ye network ağınızdan veya internet üzerinden erişip röle çektirebilirsiniz.
- » Bu sayede Nesnelerin İnterneti (IoT - Internet of Things) teknolojisinin getirmiş olduğu tüm avantajlardan faydalanabilirsiniz.
- » TCP(Server/Client), HTTP(Server/Client) ve UDP(Server/Client) olarak çalışabilme yeteneğine sahiptir.
- » DHCP(Client) özelliği sayesinde otomatik olarak ip adresi alabilir, ağ geçidi ve DNS bilgilerini kendisi oluşturabilir.
- » Dilerseniz manual olarak statik ip adresi verebilir tüm yapılandırma işlemlerini kendinizde yapabilirsiniz.
- » DNS(Domain Name Server) özelliği sayesinde alan adının ip'sini kendisi bulabilir.
- » Ethernet veya seri girişine bağlanacak bir Wi-Fi modül ile kablosuz sistemlere kolaylıkla entegre edilebilir.
- » Ethernet hattından röle çek komutu verilirse üzerindeki röleleri bildirilen süre kadar çeker.
- » Sensör girişlerinde sinyal sezilirse okunan sensör verileri açık olan bağlantı üzerinden otomatik olarak gönderilir.

Röle Çekme Komutları:

Röle çekmek için kullanılan komutlar milisaniye türünden değer alır.

Dikkat! <RL0> komutu ilk röleyi ifade eder.

```
<RL_BEGIN>
  <RL0>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL0>
  <RL1>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL1>
  <RL2>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL2>
  <RL3>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL3>
  <RL4>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL4>
  <RL5>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL5>
  <RL6>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL6>
  <RL7>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL7>
  <RL8>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL8>
  <RL9>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL9>
  <RL10>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL10>
  <RL11>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL11>
</RL_END>
```

Röle Kullanımına Örnek:

Aşağıdaki örnekte 1. Röle 1 saniye, 4. Röle 2 saniye çekiliyor.

```
<RL_BEGIN>
  <RL0>1000</RL0>    → 0. Röleyi 1000ms(1 saniye) çek.
  <RL3>2000</RL3>    → 1. Röleyi 2000ms(2 saniye) çek.
  <RL11>3500</RL11> → 11. Röleyi 3500ms(3.5 saniye) çek.
</RL_END>
```

Sensör Komutları:

Her hangi bir sensörün girişinde sinyal algılanırsa aşağıdaki komut yapısına benzer şekilde ethernet bağlantısı üzerinden iletilir.

Komut verileri "0" veya "1" değerini alır.

0= Sensör Pasif

1= Sensör Aktif

Sensör aktif olunca "1" değeri gelir, sensör aktiften pasife dönünce "0" değeri gelir.

<SN0> komutu ilk sensörü ifade eder.

Dikkat! <SN0> komutu ilk röleyi ifade eder.

<SN_BEGIN>

<SN0>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN0>

<SN1>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN1>

<SN2>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN2>

<SN3>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN3>

<SN4>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN4>

<SN5>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN5>

<SN6>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN6>

<SN7>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN7>

<SN8>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN8>

<SN9>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN9>

<SN10>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN10>

<SN11>Sensör Değeri ("0" veya "1")</SN11>

</SN_END>

Sensör Kullanımına Örnek:

Aşağıdaki örneğe göre 0= Sensör pasife döndü, 1= Sensör girişinde sinyal algılandı.

<SN_BEGIN>

<SN0>0</SN0> → 0. sensör pasif duruma geçti (daha önce algılanan sinyal kesildi)

<SN9>1</SN9> → 1. Sensör aktif oldu (1. Sensör girişinde sinyal algılandı)

</SN_END>



İstanbulYazılım®

www.istanbulyazilim.com

bilgi@istanbulyazilim.com