

RL-02

2 Çıkışlı Röle Kontrol Kartı

İstanbul Yazılım® Elektronik Sanayi



• Genel Özellikler

Ürün Kodu	RL-02
CPU	32-bit ARM Cortex-M3 - 100MHz
Röle Sayısı	2 adet röle(2A/30V) çıkışı (NO, COM, NC)
Sensör Sayısı	2 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	103(W) x 70(H) x 25(D) mm
Ağırlık	100 gr

• Çalışma Değerleri

Çalışma Voltajı	9-24V
Güç Tüketimi	250mA
Sıcaklık	-20 / 70°C

- » RL-02, üzerinde 2 röle çıkışı ile 2 sensör girişi bulunan bir röle kontrol kartıdır.
- » RL-02`yi kullanabilmek için IP adreslerini girip yapılandırmak yeterlidir.
- » RL-02`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`ini 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>  
</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.  
  <RL1>2000</RL3>    → 1. Röleyi 2000ms(2 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>

</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