

# RL-02

2 Çıkışlı Röle Kontrol Kartı

İSBİTEK® IT Yazılım Elektronik Sanayi



• Genel Özellikler	
Ürün Kodu	RL-02
CPU	32-bit ARM Cortex-M3 - 100MHz
Röle Sayısı	2 adet röle (2A/24V) çıkışı (NO, COM, NC)
Sensör Sayısı	2 adet sensör (S1 ve S2 girişi)
• Ethernet	
Hız	10/100 Mbps
Protokoller	TCP, HTTP, UDP, UDP-Broadcast, ICMP(Ping), ARP, DNS, NTP, DHCP(Client), Static 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.
- » Her türlü alanda kolaylıkla kullanılabilir şekil`de tasarlanmıştır. 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 static ip adresi verebilir tüm yapılandırma işlemlerini kendinizde yapabilirsiniz.
- » DNS(Domain Name Server) özelliği sayesinde alan adının ip`ini kendisi bulabilir.
- » Ethernet 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:

Bu komut milisaniye türünden değer alır.

```
<RL_BEGIN>  
<RLO>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RLO>  
<RL1>Milisaniye Türünden Röle Süresi</RL1>  
</RL_END>
```

#### Röle Kullanımına Örnek:

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

```
<RL_BEGIN>  
<RLO>1000</RLO>  
<RL1>2000</RL1>  
</RL_END>
```

### Sensör Komutları:

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

0= Sensör Pasif

1= Sensör Aktif

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

<SN\_BEGIN>

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

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

</SN\_END>

### Sensör Kullanımına Örnek:

Aşağıdaki örneğe göre 1. Sensör pasif durumda. 2. Sensör ise aktif durumda.

<SN\_BEGIN>

<SN0>0</SN0>

<SN1>1</SN1>

</SN\_END>



İSBİTEK® IT Yazılım Elektronik Sanayi

Tel : 0(212) 220 82 66

Fax: 0(212) 220 83 66

[isbitek@isbitek.com.tr](mailto:isbitek@isbitek.com.tr)

[www.isbitek.com.tr](http://www.isbitek.com.tr)