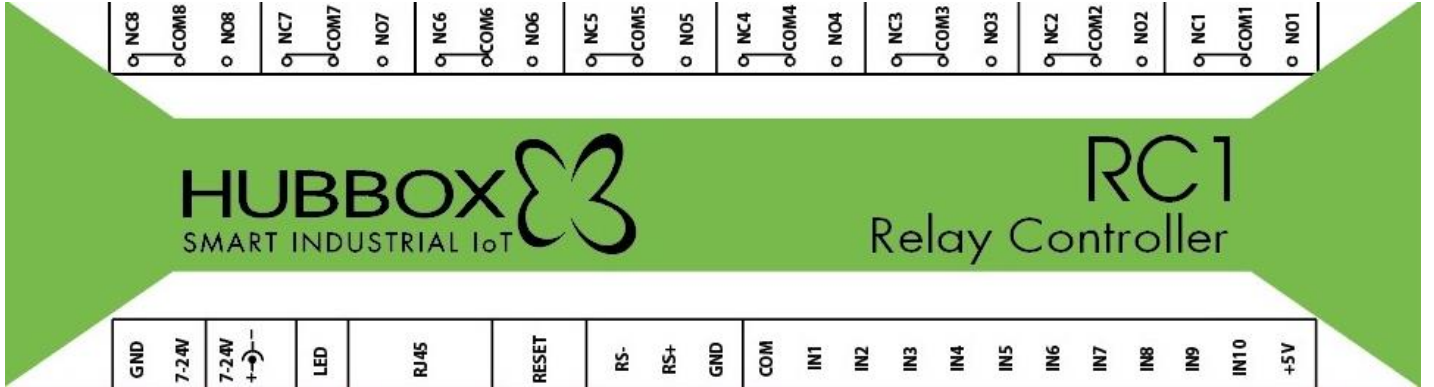


HUBBOX RC1 Relay Controller (10IN/8OUT)

MODBUS TCP Kullanım Klavuzu

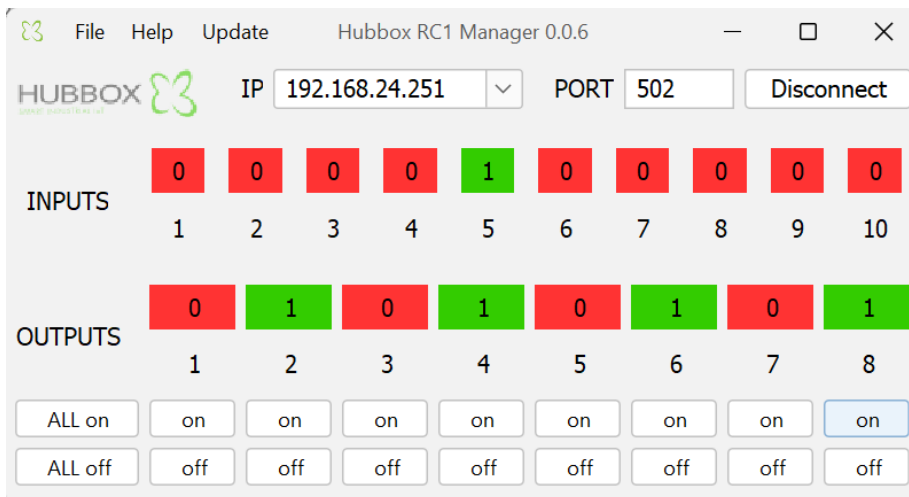


İlk Kurulum ve devreye alma

- 1- DC 7-24 Volt ile çalışır, cihaza ister adaptor ile isterseniz terminal girişinden enerji verebilirsiniz. DC konnektör özellikleri 5.5-2.5MM girişli 5.5-2.1MM (dış çap-iç çap)
- 2- Çalışma sıcaklığı -40 C ~ 80 C arasındadır.
- 3- RC1 üzerinde 8 adet bağımsız röle bulunur, DC gerilim de 30V' ya kadar, AC gerilimde 250V a kadar kullanabilirsiniz. Kullanım sürecinde nominal değeri aşmayın ve kullanımda bir marj bırakın. Röleler NO(normalde açık) ve NC(Normalde kapalı) olmak üzere iki modda da çalışabilir her iki mod içinde COM(Ortak) giriş bulunmaktadır.
- 4- RC1 üzerinde 10 adet dijital giriş bulunmaktadır. Herbir giriş için 5-24 DCV kullanılabilir. İstenirse cihaz trigger moduna alınarak her bir dijital girişin karşısına gelen röleyi tetikleyebilir.
- 5- RC1 elektrik kesilmesi durumunda mevcut durumunu hatırlar, elektrik geldiğinde rölelerin durumunu elektrik kesilmeden önceki haliyle koruyabilir.
- 6- SIFIRLAMA düğmesi fabrika ayarlarını geri yüklemek için kullanılan anahtardır. Fabrika ayarlarına dönmek için sıfırlama düğmesini basılı tutun 10 saniye yeşil LED kısa aralıklarla yanıp söndükten sonra düğmeyi bırakın. RC1 için varsayılan IP "192.168.24.251" dir.

RC1 konfigürasyonu

HUBBOX Device Search aracı ile arayıp bulduğunuz veya varsayılan IP si ile RC1 cihazınıza HUBBOX RC1 Manager ile bağlanabilirsiniz.



HUBBOX RC1 Yapılandırılması ve Manager uygulamasının kullanımı

IP : Bağlanmak istediğiniz RC1 cihazının IP adresini yazınız.

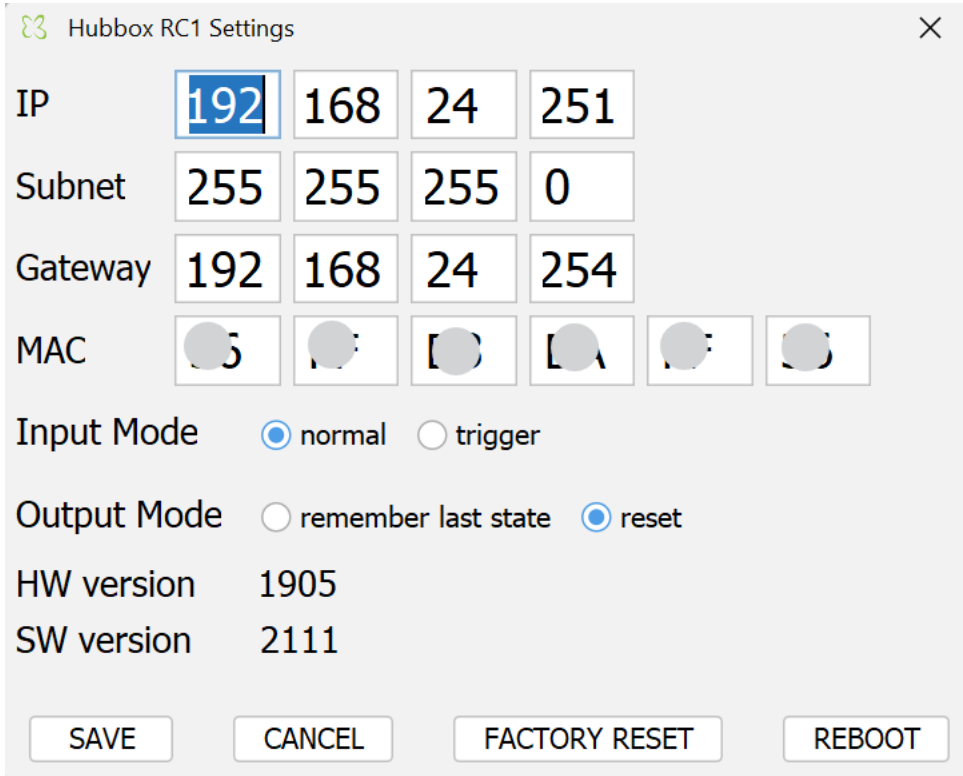
PORT : RC1 cihazının varsayılan portu 502 / TCP dir. Farklı porttan bağlanmak istediğiniz RC1 cihazlarınızın port numarasını yazabilirsiniz.

INPUTS : RC1 cihazında bulunan 10 Adet dijital girişin durumları görüntülenir.

OUTPUTS : RC1 cihazında bulunan 8 Adet rölenin durumları görüntülenir. On – Off butonlarını kullanarak kontrol edebilirsiniz.

HUBBOX RC1 – “File” Menüsü açıklamaları

File / Device Configuration :



The screenshot shows the 'Hubbox RC1 Settings' window with the following configuration options:

| | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|----|----|
| IP | 192 | 168 | 24 | 251 | | |
| Subnet | 255 | 255 | 255 | 0 | | |
| Gateway | 192 | 168 | 24 | 254 | | |
| MAC | 05 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 |
| Input Mode | <input checked="" type="radio"/> normal | <input type="radio"/> trigger | | | | |
| Output Mode | <input type="radio"/> remember last state | <input checked="" type="radio"/> reset | | | | |
| HW version | 1905 | | | | | |
| SW version | 2111 | | | | | |

Buttons: SAVE, CANCEL, FACTORY RESET, REBOOT

IP : RC1 Cihazınızın IP adresini gösterir varsayılan IP Adresi 192.168.24.251' dir. Bu alandan IP adresini değiştirebilirsiniz.

Subnet : Altağ Maskesini değiştirebileceğiniz alandır.

Gateway : Ağgeçidi adresini yazacağınız alandır

MAC : RC1 cihazınızın MAC adresini değiştirebileceğiniz alandır.

Input Mode : RC1 cihazınızın dijital girişlerinin hangi modda çalışacağını seçebilirsiniz.

Normal : Varsayılan ayardır, dijital girişlerdeki bir değişiklik dijital çıkışlarda herhangi bir değişikliğe sebep olmaz.

Trigger : Dijital girişlerdeki bir değişik, karşısındaki dijital çıkışın tetiklenmesine sebep olur.

Output Mode : RC1 cihazınızın dijital çıkışlarının hangi modda çalışacağını seçebilirsiniz.

Remember Last State : Herhangi bir güç kesintisinde RC1 cihazınızın çıkış durumlarının kaydedilerek aynı durumda başlamasını sağlar.

Reset : Herhangi bir güç kesintisinde RC1 cihazınızın çıkış durumlarının "0" durumuna getirir.

HW Version : Donanım versiyon takip numarasıdır.

SW Version : Yazılım versiyon takip numarasıdır.

SAVE : Yaptığınız değişiklikleri kaydeder.

CANCEL : Yaptığınız değişiklikleri kayıt etmeden çıkar.

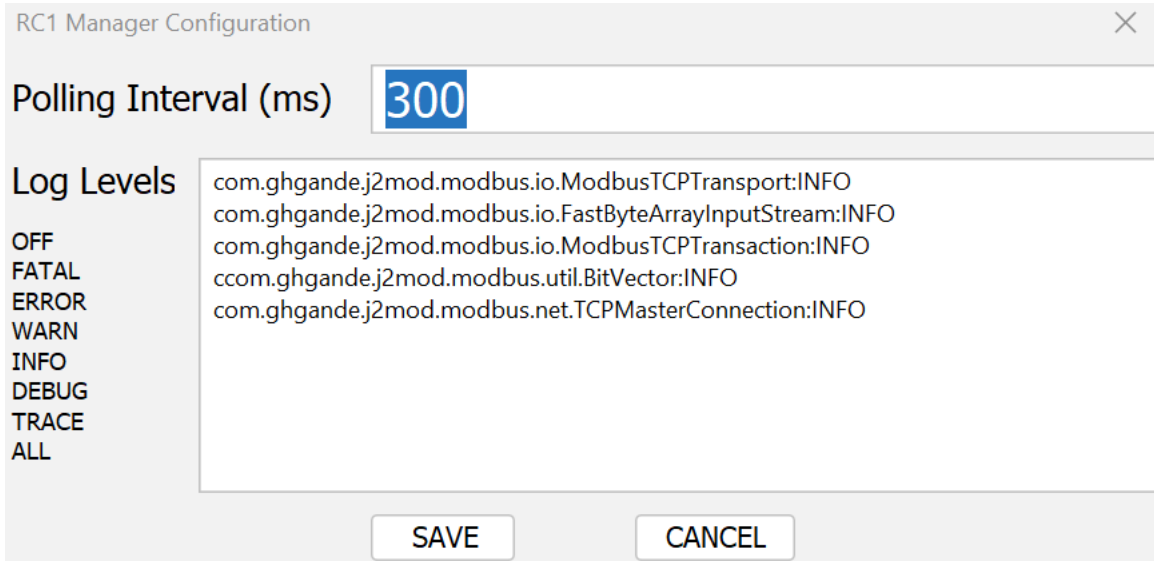
FACTORY RESET : Fabrika ayarlarına geri çevirir.

REBOOT : RC1 Cihazınızda herhangi bir değişiklik yapmadan, yeniden başlatır.

File / App Settings :

Pooling Intervals (ms) : RC1 cihazından ne kadar zamanda bilgi alınacağını gösterir.

Log Levels : Uygulama LOG kayıtlarının türünün belirlendiği bölümdür.



RC1 Manager Configuration

Pooling Interval (ms)

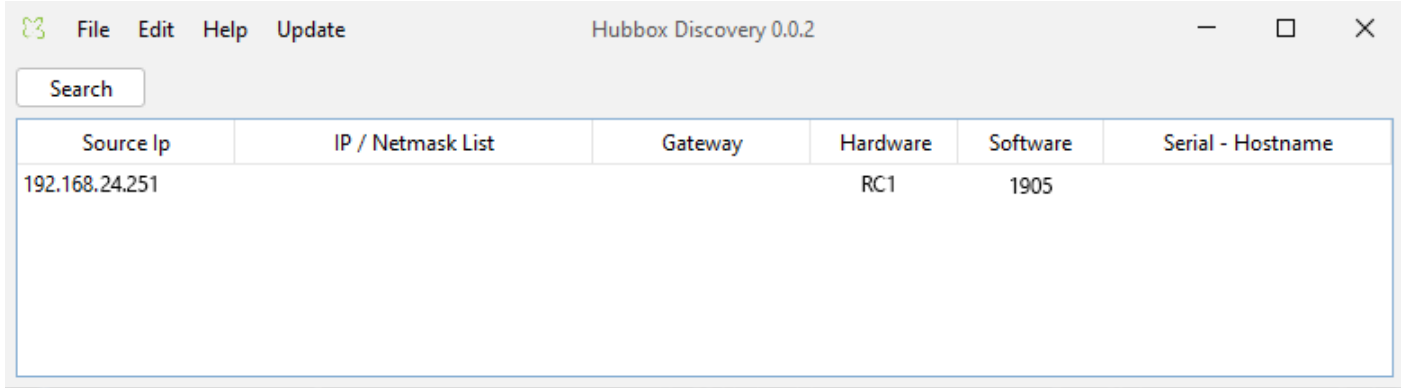
Log Levels

- OFF
- FATAL
- ERROR
- WARN
- INFO
- DEBUG
- TRACE
- ALL

com.ghgande.j2mod.modbus.io.ModbusTCPTransport:INFO
com.ghgande.j2mod.modbus.io.FastByteArrayInputStream:INFO
com.ghgande.j2mod.modbus.io.ModbusTCPTransaction:INFO
ccom.ghgande.j2mod.modbus.util.BitVector:INFO
com.ghgande.j2mod.modbus.net.TCPMasterConnection:INFO

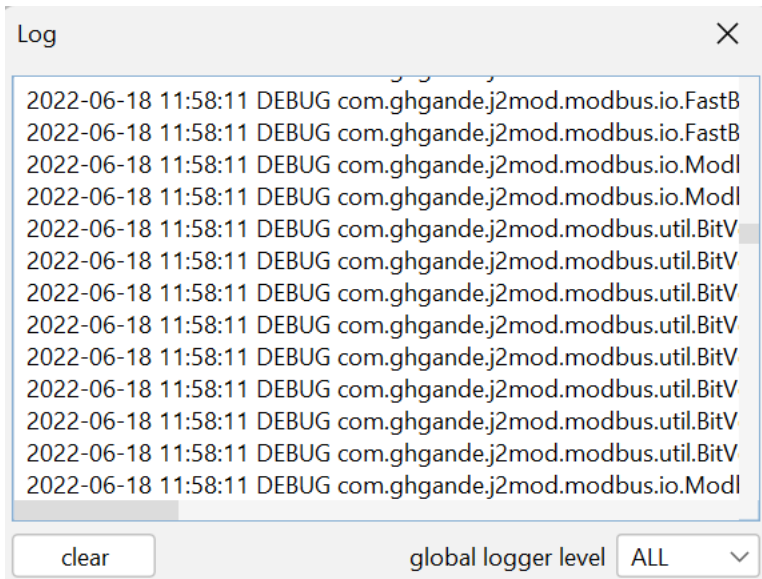
SAVE CANCEL

File / Hubbox Device Search : Bulduğunuz ağ üzerinde HUBBOX ürünlerini bulunmasını sağlayan uygulamadır. IP adresini bilmediğiniz veya erişemediğiniz cihazlarınızı tespit etmek için kullanabilirsiniz.



| Source Ip | IP / Netmask List | Gateway | Hardware | Software | Serial - Hostname |
|----------------|-------------------|---------|----------|----------|-------------------|
| 192.168.24.251 | | | RC1 | 1905 | |

Log : Uygulama ve RC1 cihazınız arasındaki iletişim ve diğer komutların çalışmasını izleyebileceğiniz alandır.



```
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.io.FastB
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.io.FastB
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.io.Modl
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.io.Modl
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.util.BitV
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.util.BitV
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.util.BitV
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.util.BitV
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.util.BitV
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.util.BitV
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.util.BitV
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.util.BitV
2022-06-18 11:58:11 DEBUG com.ghgande.j2mod.modbus.io.Modl
```

clear global logger level ALL

HUBBOX RC1 – “Update” Menüsü açıklamaları

Auto Check Updates : Yeni güncellemeleri uygulama her açıldığında kontrol eder.

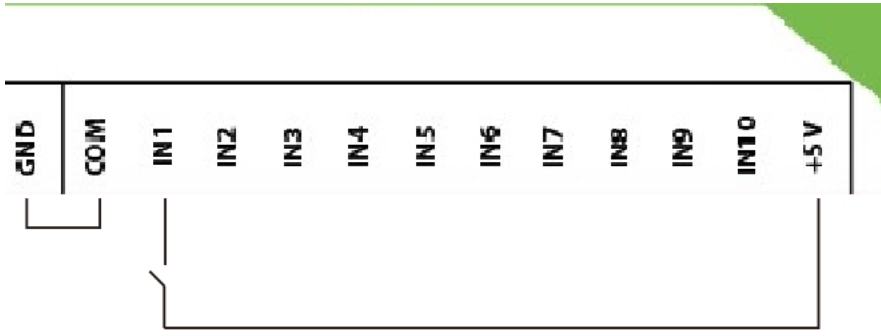
Update : Yeni güncellemeleri manuel kontrol etmenizi sağlar.

RC1 MODBUS TCP Tablosu

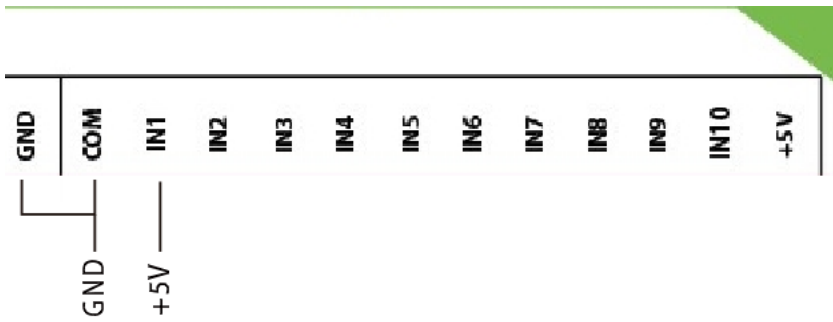
| Read Function Code | Write Function Code | Adres | type | Coils - output role | Read Write |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 01 : Read Coils(0x) | 05:Write Single Coil, 15 Write Multiple Coils | 1 | bool | Out 1 | R/W |
| 01 : Read Coils(0x) | 05:Write Single Coil, 15 Write Multiple Coils | 2 | bool | Out 2 | R/W |
| 01 : Read Coils(0x) | 05:Write Single Coil, 15 Write Multiple Coils | 3 | bool | Out 3 | R/W |
| 01 : Read Coils(0x) | 05:Write Single Coil, 15 Write Multiple Coils | 4 | bool | Out 4 | R/W |
| 01 : Read Coils(0x) | 05:Write Single Coil, 15 Write Multiple Coils | 5 | bool | Out 5 | R/W |
| 01 : Read Coils(0x) | 05:Write Single Coil, 15 Write Multiple Coils | 6 | bool | Out 6 | R/W |
| 01 : Read Coils(0x) | 05:Write Single Coil, 15 Write Multiple Coils | 7 | bool | Out 7 | R/W |
| 01 : Read Coils(0x) | 05:Write Single Coil, 15 Write Multiple Coils | 8 | bool | Out 8 | R/W |
| | | | | Discrete inputs - input | |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10001 | bool | Input 1 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10002 | bool | Input 2 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10003 | bool | Input 3 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10004 | bool | Input 4 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10005 | bool | Input 5 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10006 | bool | Input 6 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10007 | bool | Input 7 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10008 | bool | Input 8 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10009 | bool | Input 9 | R |
| 01 : Read Coils(0x) | | 10010 | bool | Input 10 | R |
| | | | | Holding Registers | |
| 03 : Read Holding Register (4x) | | 40001 | uint16 | HW version | R |
| 03 : Read Holding Register (4x) | | 40002 | uint16 | Software version | R |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40003 | uint16 | 0: success, 1: Fault, 2:FactoryReset(slow flash), 3:ApplyConfigSetting, 4:Reboot (fast flash) | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40004 | uint16 | IP 3 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40005 | uint16 | IP 2 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40006 | uint16 | IP 1 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40007 | uint16 | IP 0 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40008 | uint16 | Subnet 3 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40009 | uint16 | Subnet 2 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40010 | uint16 | Subnet 1 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40011 | uint16 | Subnet 0 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40012 | uint16 | Gateway 3 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40013 | uint16 | Gateway 2 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40014 | uint16 | Gateway 1 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40015 | uint16 | Gateway 0 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40016 | uint16 | MAC 5 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40017 | uint16 | MAC 4 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40018 | uint16 | MAC 3 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40019 | uint16 | MAC 2 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40020 | uint16 | MAC 1 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40021 | uint16 | MAC 0 | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40022 | uint16 | input mode 0:default 1:trigger | R/W |
| 03 : Read Holding Register (4x) | 06:Write Single Register, 16 : Write Multiple Registers | 40023 | uint16 | 0:out volatile 1:out non volatile | R/W |

Giriş ve Çıkış Montaj Kullanımı

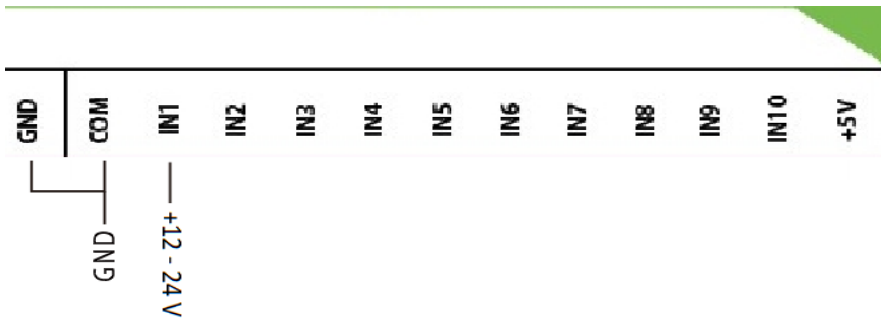
1. Dijital Girişi Buton ya da Röle tetikleme



2. 5V input



3. 12V – 24V input



4. Relay wiring

