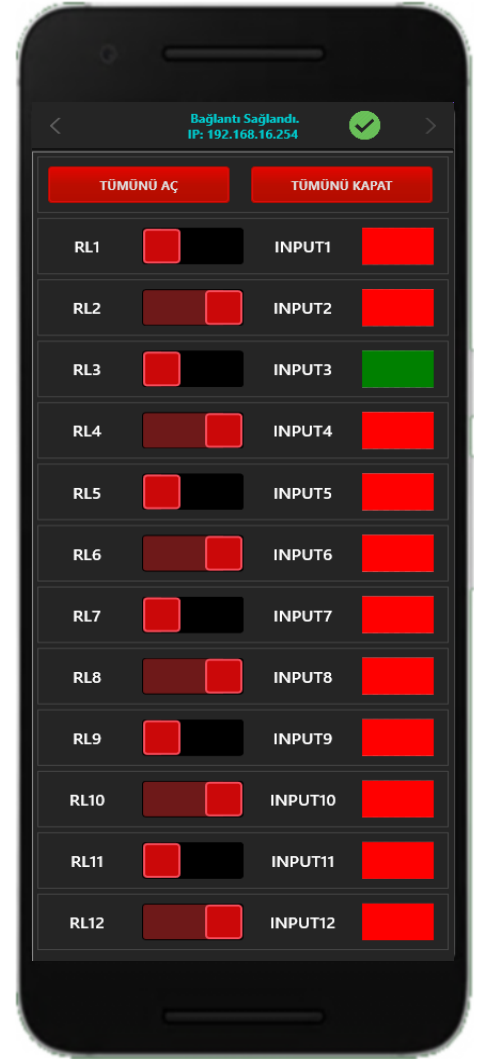
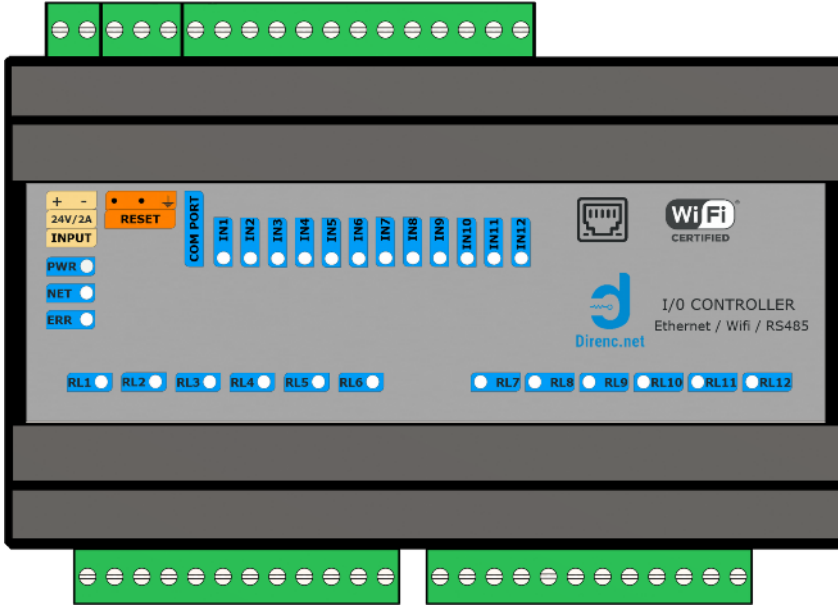


Econtrol Kullanım Kılavuzu

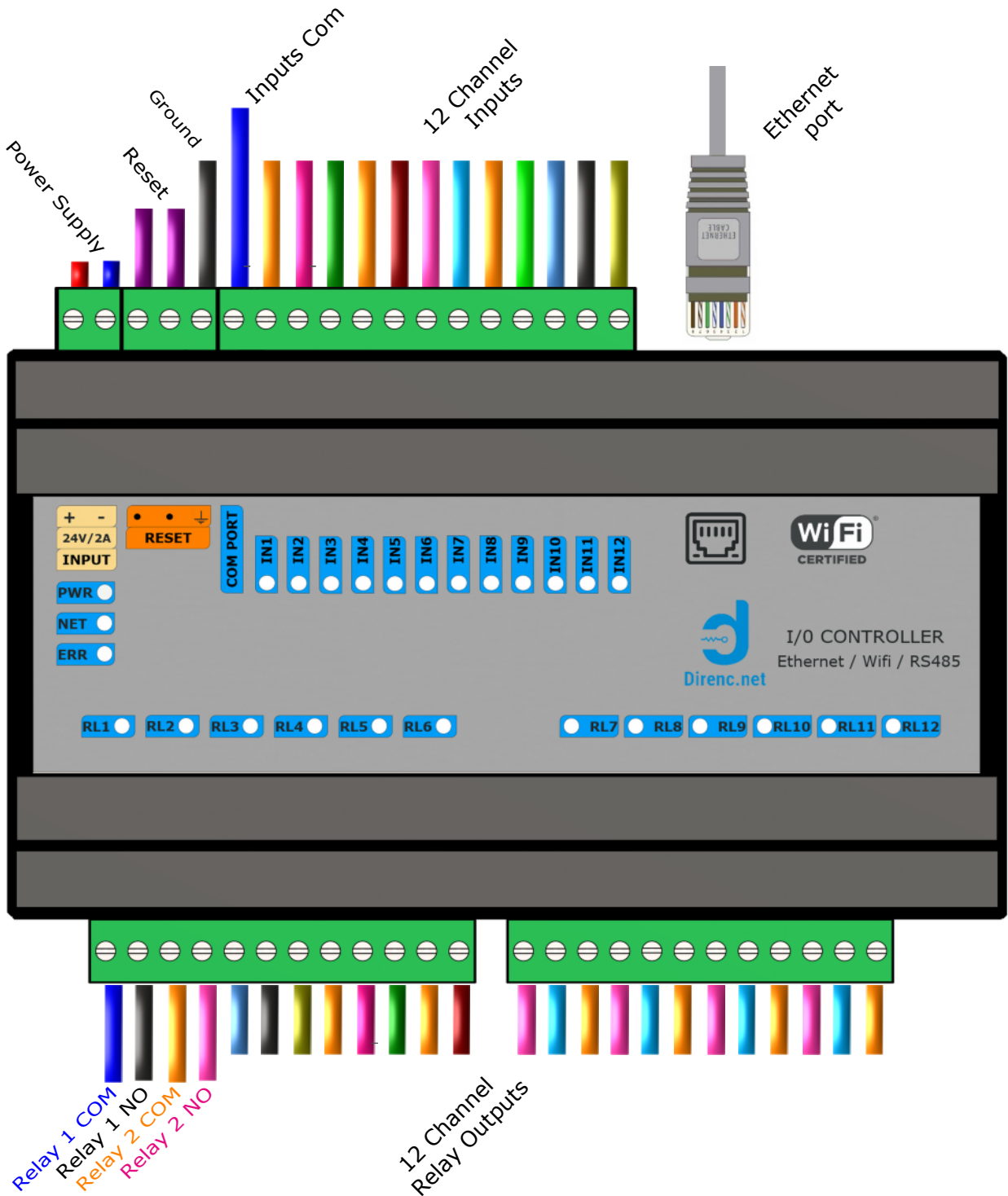


- 12 Kanal röle
- 12 Kanal input
- Wifi üzerinden kontrol
- Ethernet üzerinden kontrol
- TCP/IP gömülü stack
- Windows, android kontrol yazılımı
- Unicode MAC address
- Modbus RTU





Power Voltage : +12 V DC (2A) (cihaz etiketine bakınız)
Inputs Voltage : +12 / +24 V DC
Relay Max. switching voltage : 250 V AC, 110 V DC (0.3A)



Uygulama dosyalarını www.direnc.net adresinden ya da google playden indirebilirsiniz.

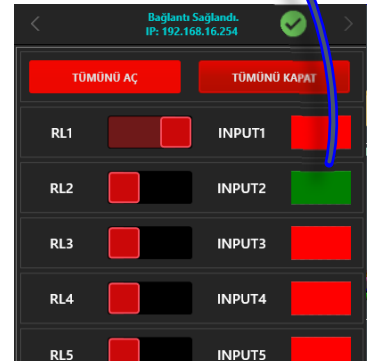
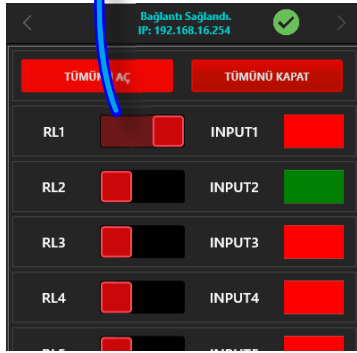
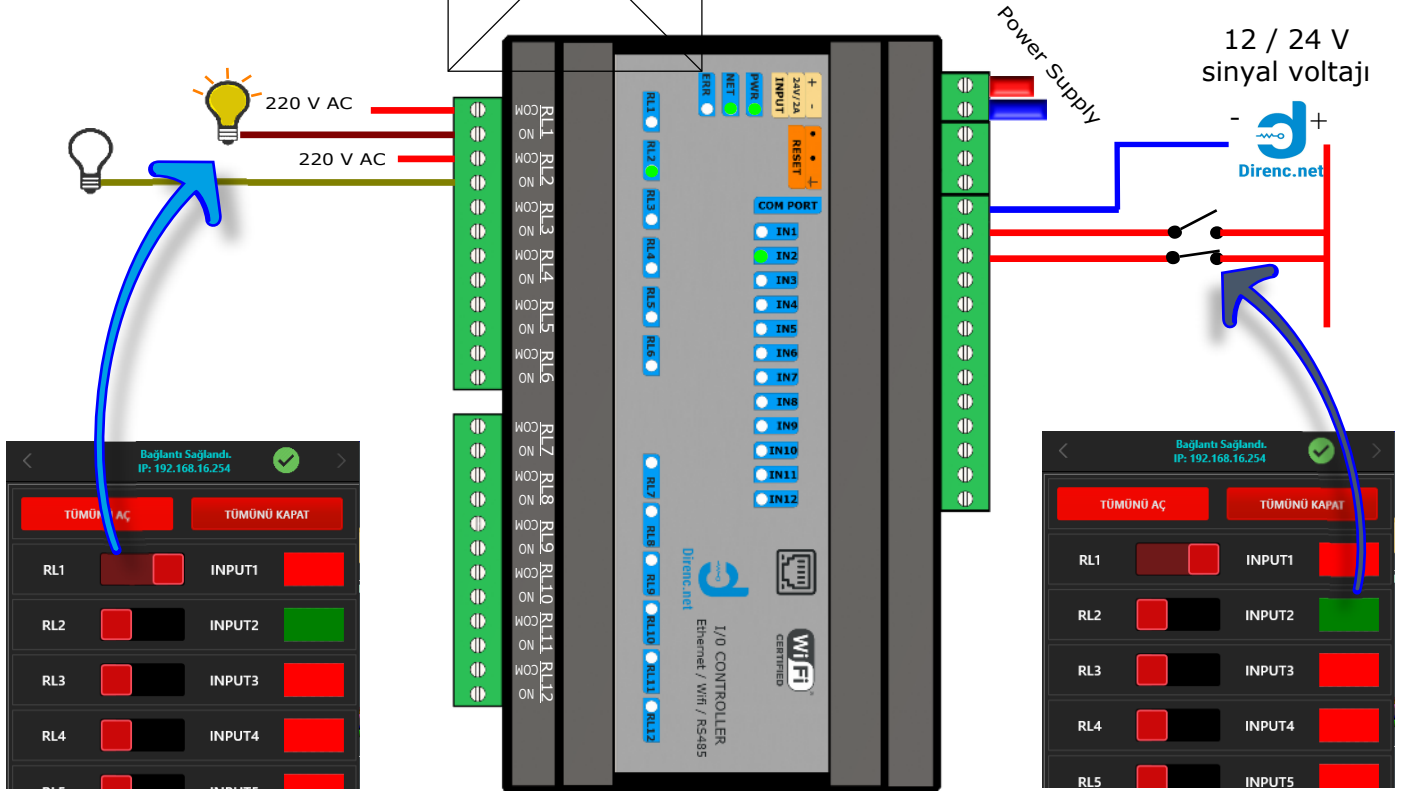


wifi I/O

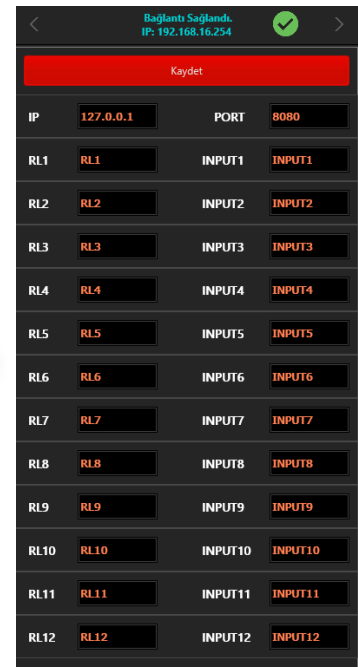
ORKA BİLİŞİM ELEKTRONİĞİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

PEGI 3

Bu öge bazı cihazlarınızla uyumlu.



Ayarlar menüsü ile çıkış ve girişlerin isimlerini değiştirebilirsiniz.



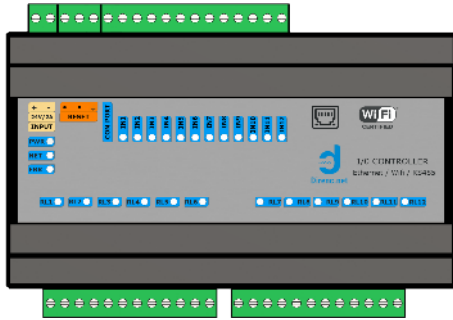
Default Mode

Cihaz resetlendiğinde bu modda çalışmaya başlayacaktır. Cihaz wifi modem gibi davranır kablosuz olarak cihaza bağlanıp uygulama ile kontrol edebilirsiniz ve cihaz mod seçimlerini web arayüzü ile yapabilirsiniz. Default modda Ethernet portu DHCP özelliği aktif olarak gelir. Modeme bağlanıldığında Cihaz modemden otomatik IP alacaktır. Cihaz çalıştırdıktan sonra PC veya telefonunuzdan cihazın wifi ismine bağlanın. Wifi SSID ismi **HI-LINK_XXXX** şifre **12345678**

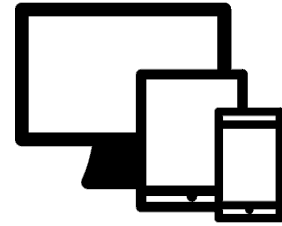
Wifi ile Bağlantı



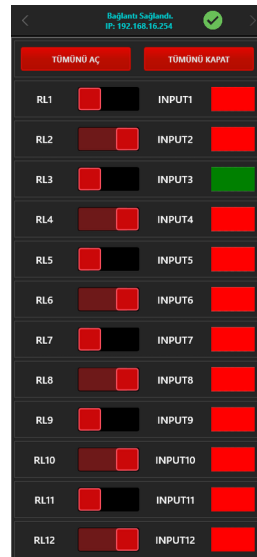
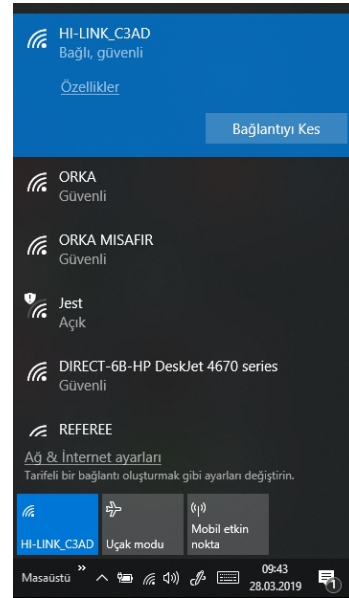
SSID : HI-LINK_XXXX
PASS: 12345678



Pc / Tablet / Phone



Wifi bağlantısı yapıldıktan sonra kontrol uygulamasını PC ve telefonunuza kurunuz HI-LINK Wifi bağlantısı sekmesinde bulunan bağlan butonu ile bağlantınızı yapabilirsiniz.



Ethernet bağlantısı

Default modda Ethernet modeme bağlanıldığında cihaz modemden otomatik IP alacak ve local ağa bağlanmış olacaktır. Cihaz kontrolü için aynı local ağda olmanız gerekmektedir.

Local ağda cihaza erişebilmek için cihazın Ethernet IP ayarları kullanılan modem ayarlarına göre düzenlenmelidir.

Subnet mask : 255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.1.1 şeklinde ip yapılandırması olan bir modeme bağlanmak için

Öncelikle bilgisayarınızdan cihazından wifi ile HI-LINK_xxxx SSID ağına bağlanın web tarayıcınızdan <http://192.168.16.254/home.asp> adresine gidin

Kullanıcı adı: admin Parola: admin

Açılan sayfada internet settings -> WAN -> WAN Connection Type kutusunu STATIC olarak ayarlayın.

IP Address > Local ağda Ethernet bağlantısı için cihaza verilecek IP numarasıdır. IP numarasının kullanılmadığından emin olun.

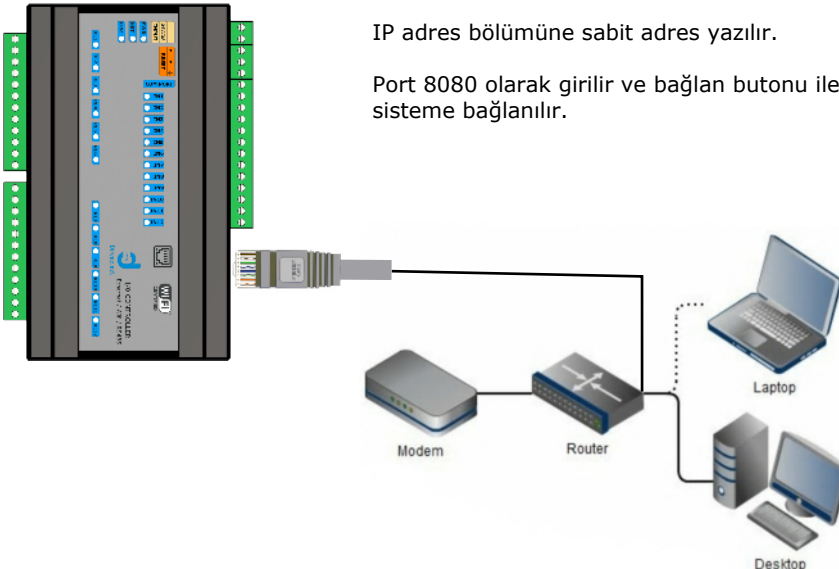
Subnet Mask ve Default Gateway local ağ yapılandırması için gerekli IP aralıklarını giriniz.

Ayarlar yapıldıktan sonra Apply butonuna basılarak ayarlar kaydedilir. Cihaz ile modem ethernet bağlantısı yapılır. Artık 192.168.1.200 IP adresinden cihaz kontrolü yapabilirsiniz.

Cihazı sabit local IP üzerinden kontrol etmek için Kontrol uygulamasında Static IP Bağlantısı sekmesine girilir.

IP adres bölümüne sabit adres yazılır.

Port 8080 olarak girilir ve bağlan butonu ile sisteme bağlanılır.



Ethernet Bağlantısı ile Uzak Lokasyondan Kontrol

Cihazı local ağa sabit IP ile bağladıktan sonra cihaz sadece aynı local ağdaki cihazlar ile kontrol edilebilmektedir. Farklı lokasyondaki internet ile kontrol için cihazın bağlı bulunduğu internet için Static IP başvurusu yapıp internet IP adresi sabitlenmelidir. Daha sonra modem üzerinden 8080 portu cihazın local IP adresine yönlendirilmelidir. Port açmak için modeminizin kullanım kılavuzuna bakınız.

Bunun için modem ara yüzüne girilir. (ModemTP-LINK Model No. TD-W8960N)

Bu adres Gateway adresiniz ile aynıdır.

Modem kullanıcı adı ve şifresi girilir (kullanım kılavuzuna bakınız)

TP-LINK®

Aygt Bilgisi

Hızlı Kurulum

Gelişmiş Kurulum

+Katman 2 Arabirimi

+ WAN

+ MAC Klonlama

+ LAN

- NAT

+ Sanal Sunucular

+ Port Tetikleme

+ DMZ Host

+ ALG

NAT - Sanal Sunucu Kurulum

Sanal Sunucu, Protokol ve Harici port tarafından tanımlanan WAN tarafından gelen trafiği, LAN tarafında özel IP adresine sahip dahili sunucuya yönlendirmeye olanak sağlar. Sadece harici portun, LAN tarafındaki sunucu tarafından kullanılan farklı bir port numarasına dönüştürülmesi gerekiyorsa dahili port gerekir. Manuel olarak maksimum 32 giriş eklenebilir. UPnP istemcilerinden maksimum 64 giriş eklenebilir.

Sunucu Adı	Harici Port Başlangıcı	Harici Port Bitişi	Protokol	DahiliPortBaşlangıcı	DahiliPortBitişi	Sunucu IP Adresi	WAN Arabirimi	Durum
<input type="button" value="Ekle"/> <input type="button" value="Tümünü Etkinleştir"/> <input type="button" value="Tümünü Seç"/> <input type="button" value="Kaldır"/>								

NAT -- Sanal Sunucular

Bu servise ilişkin IP paketlerini belirtilen sunucuya iletmek için servis adını seçiniz, sunucu IP adresini giriniz ve "Kaydet/Uygula" butonuna tıklayınız.

DİKKAT: "DahiliPort Bitişi" doğrudan değiştirilemez. Genellikle, "Harici Port Bitişi" ile aynı değere ayarlanır. Ancak "DahiliPort Başlangıcı" değerini değiştirirseniz "Dahili Port Bitişi", "DahiliPortBaşlangıcı" ile aynı değere ayarlanacaktır.

Yapılandırılabilir Kalan Giriş Sayısı:32

Arabirim Seçiniz:

Servis Adı:

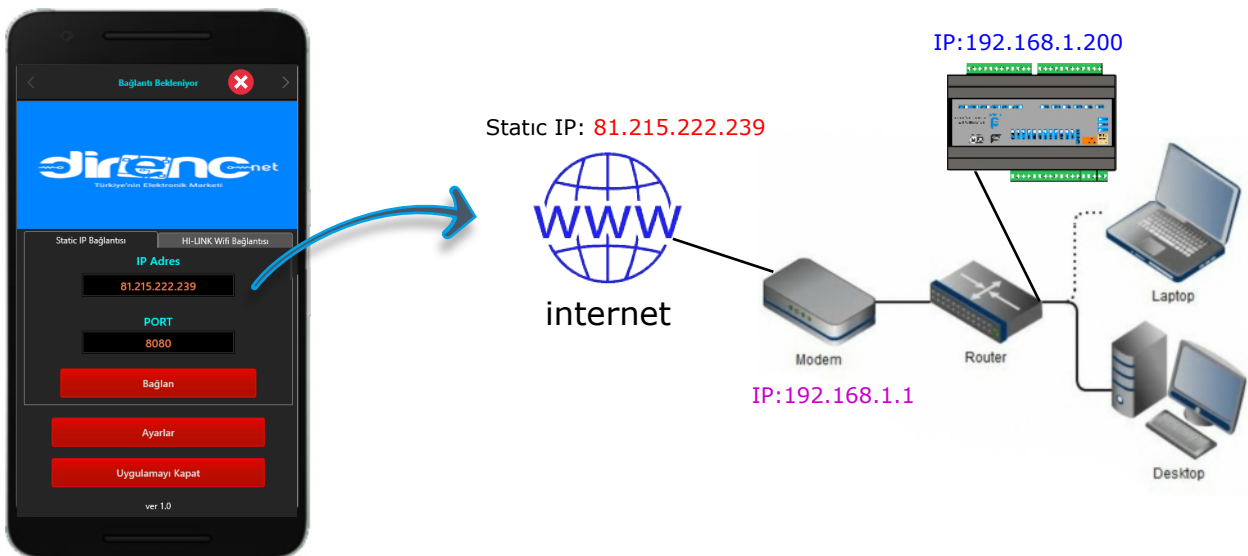
Bir Servis Seçiniz:

Özel Servis:

Sunucu IP Adresi:

Harici Port Başlangıcı	Harici Port Bitişi	Protokol	Dahili Port Başlangıcı	Dahili Port Bitişi
8080	8080	TCP/UDP	8080	8080
		TCP		

Gerekli ayarlar girildikten sonra Kaydet/ Uygula seçeneği ile ayarlar kaydedilir. Web browser ile internete girilip <https://ip-adresim.net/> sitesinden internet IP adresinizi alıp bu ip ile cihazınıza istediğiniz lokasyondan bağlanabilirsiniz.



Cihaz Modbus RTU protokolünü desteklemektedir.

Desteklenen Haberleşme Parametreleri

Baud rate : 1200,2400,4200,9600,19200,38400,57600,115200

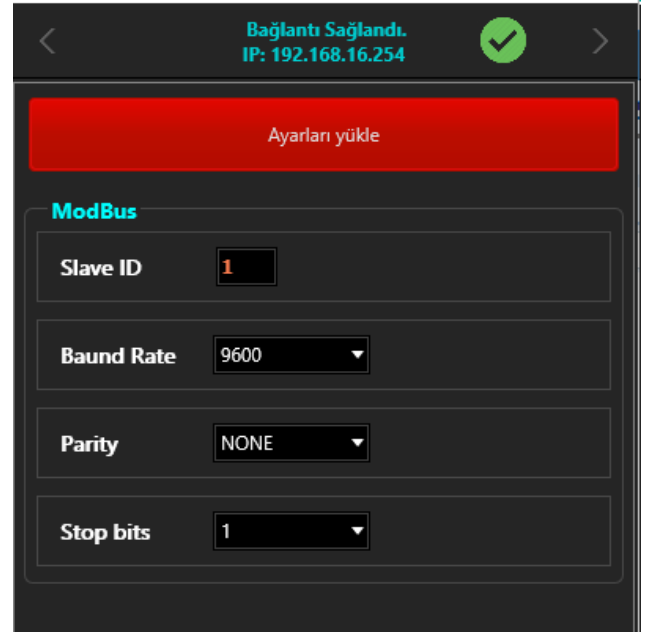
Data bits : 8

Parity : NONE

Stop bits : 1

Default settings : 9600 8 N 1

Modbus parametrelerini değiştirmek için cihaz bağlantısını yapınız. Üst ok tuşu ile geri geliniz. Ayarlar menüsünden Modbus Rtu Ayarları ile sağ taraftaki menüye ulaşınız. Burada kayıtlı ayarlar gösterilmektedir. Parametreler girilip Ayarları yükle butonu ile ayarlar cihaza yüklenir. Ayarların yüklenebilmesi için cihaza wifi ya da ethernet bağlantısı ile bağlı olmanız gerekmektedir.



Modbus pull programı data analizi

Mbpoll1

Tx = 4782: Err = 141: ID = 1: F = 03: SR = 1000ms

	Alias	00000	Alias	00010	Alias	00020
0	TIMER	5632	RL10 OUTPUT	0	INPUT 8	0
1	RL1 OUTPUT	1	RL11 OUTPUT	1	INPUT 9	0
2	RL2 OUTPUT	0	RL12 OUTPUT	0	INPUT 10	1
3	RL3 OUTPUT	1	INPUT 1	1	INPUT 11	0
4	RL4 OUTPUT	0	INPUT 2	0	INPUT 12	0
5	RL5 OUTPUT	1	INPUT 3	0		
6	RL6 OUTPUT	0	INPUT 4	1		
7	RL7 OUTPUT	1	INPUT 5	0		
8	RL8 OUTPUT	0	INPUT 6	0		
9	RL9 OUTPUT	1	INPUT 7	1		

Read/Write Definition

Slave ID: OK

Function: 03 Read Holding Registers (4x) Cancel

Address: Protocol address. E.g. 40011 -> 10

Quantity:

Scan Rate: [ms] Apply

Disable

Read/Write Disabled

Disable on error

Read/Write Once

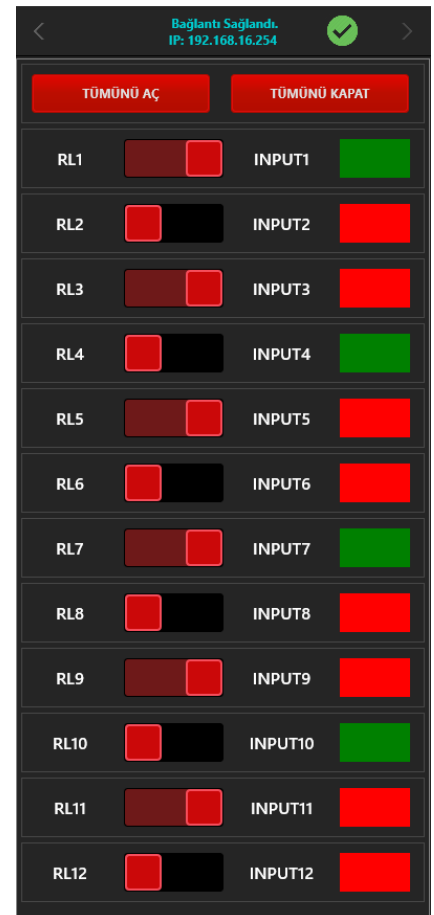
View

Rows

10 20 50 100 Fit to Quantity

Hide Alias Columns PLC Addresses (Base 1)

Address in Cell Enron/Daniel Mode



Supported Functions				
Read holding registers (0x03)				
ADRES	UNIT	CONTROL	FORMAT	INFO
40000	timer	READ	BIT	0=> NO / 1==> NC
40001	RELAY1	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40002	RELAY2	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40003	RELAY3	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40004	RELAY4	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40005	RELAY5	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40006	RELAY6	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40007	RELAY7	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40008	RELAY8	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40009	RELAY9	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40010	RELAY10	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40011	RELAY11	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40012	RELAY12	READ/WRITE	BIT	0=> NO / 1==> NC
40013	INPUT1	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40014	INPUT2	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40015	INPUT3	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40016	INPUT4	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40017	INPUT5	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40018	INPUT6	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40019	INPUT7	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40020	INPUT8	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40021	INPUT9	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40022	INPUT10	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40023	INPUT11	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V
40024	INPUT12	READ	BIT	0=> 0V / 1==> 24/12 V

Cihaz resetlendiğinde ayarlar default moda alınır. Resetleme işlemi için cihaz beslemesini yapınız ve reset pinine 3 sn. boyunca basılı tutunuz. NET ve INFO ledleri yanıp sönmeye başlayacaktır. 10 sn. sonra cihaz kendini resetleyecektir. Cihazı kapatıp açarak kullanabilirsiniz.

