

**CE2S**

**RTU –TCP PROTOKOL ÇEVİRİCİ  
KULLANMA KILAVUZU**

## İçindekiler

1. GENEL BİLGİLER .....	3
1. KURULUM.....	4
1.1. CİHAZ KURULUMU.....	4
2.1. WEB ÜZERİNDEN AYARLAR.....	5
2.1.1. WIFI APP AKTIF HALE GETİRME .....	5
2.1.2. CİHAZA WIFI APP ÜZERİNDEN BAĞLANMA .....	5
2.1.3. CİHAZA ETHERNET ÜZERİNDEN BAĞLANMA.....	6
2.1.4. DEVICE SAYFASI .....	6
2.1.5. Network SAYFASI .....	6
2.1.6. UPDATE SAYFASI.....	7
2.1.7. MODBUS SAYFASI.....	7
2.1.8. REBOOT SAYFASI.....	7
3. LED DURUMLARI.....	8
4. BOYUTLAR.....	8

## 1. GENEL BİLGİLER

CE2S, Modbus RTU cihazlarınızı Modbus TCP ye dönüştürmenize yardımcı olur.

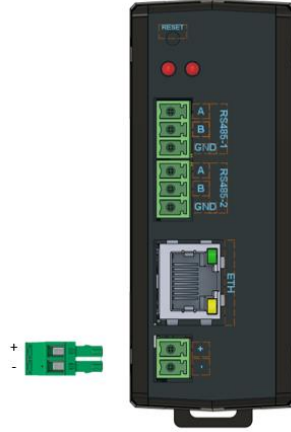
CE2S 'nin iki RS485 portu sayesinde, Modbus TCP üzerinden 62'ye kadar Modbus RTU cihazı entegre edilebilir. (Her portta 31 Modbus RTU cihazı)

- ESP32 Tabanlı Dijital Kontrol
- Wifi bağlantısı üzerinden web aracılığı ile kolay ayar yapabilmek
- Besleme 9-36V DC
- 62 Adet Modbus RTU cihazı destekleme
- MODBUS TCP Protokolü ile Veri Aktarımı
- Güç, haberleşme led göstergeleri

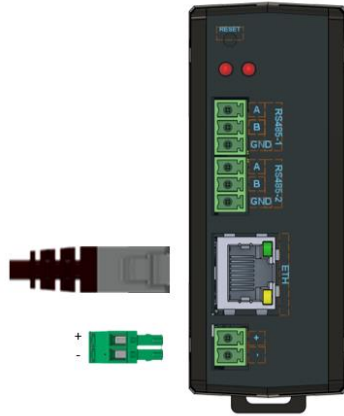
## 1. KURULUM

### 1.1. CİHAZ KURULUMU

1- 9-36V DC Güç kablosunu aşağıdaki gibi bağlayınız.

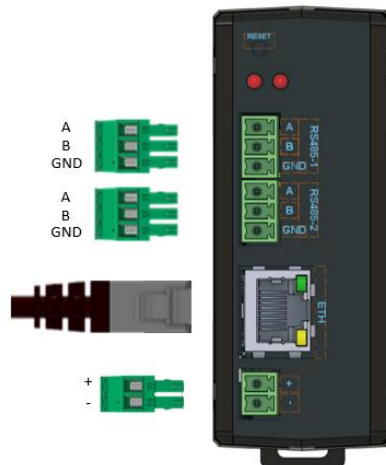


2. TCP ve PC ile haberleşmesi için Ethernet kablosunu/kablolarını modülün üzerindeki porta



aşağıdaki gibi bağlayınız.

3. Modbus RTU tarafı için seri kabloyu PORT1 ve/veya PORT2'ye bağlayın.



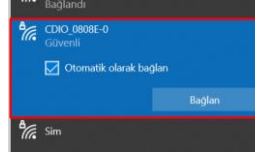
## 2.1. WEB ÜZERİNDEN AYARLAR

### 2.1.1. WIFI APP AKTİF HALE GETİRME

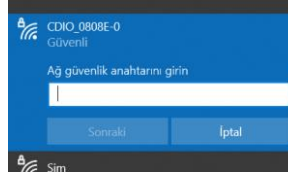
**WIFI** tuşuna 5sn boyunca basılı tutup bırakılınca cihaz baştan başlayarak WifiAp modu aktif hale gelir. Cihazın üzerindeki ledler 2sn de bir yanıp söner ve CE2S-Cihaz Seri adında wifi yayını yapaya başlar.

### 2.1.2. CİHAZA WIFI APP ÜZERİNDEN BAĞLANMA

Bilgisayarınız sağ al köşesinden bulunan(Windows işletim sistemi için) Wifi ikonuna tıklayarak CE2S-Cihaz Seri No adında ki Wifi ağını seçip bağlan butonuna tıklayınız.



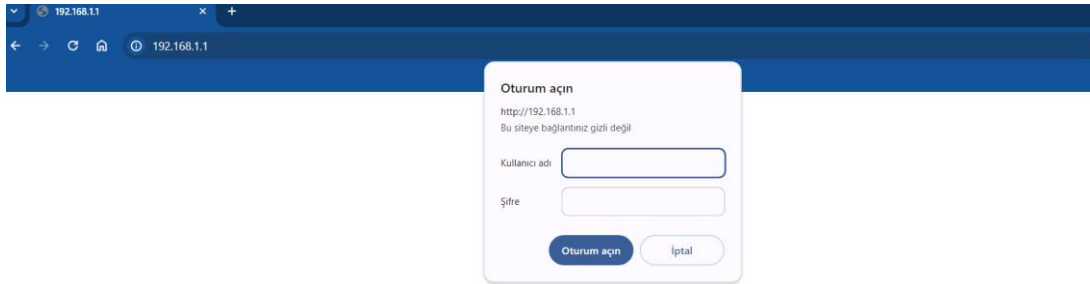
Karşınıza “ağ güvenlik anahtarını girin” ibaresi çıkacaktır. Buraya “enerji2012” girip “sonraki” butonuna tıklayınız. Bağlantı aşağıda bulunan resimdeki gibi sağlanacaktır.



Bilgisayarınız internet tarayıcısına <http://192.168.1.1> adresini yazıp “enter” a basınız. Karşınıza kullanıcı adı ve şifre soracak bir ekran çıkacaktır. Buraya bilgileri aşağıdaki gibi girip “oturum açın” butonuna basarak cihazın ayarları sayfasına girebilirsiniz.

**Kullanıcı Adı:** caselen

**Şifre:** enerji2012



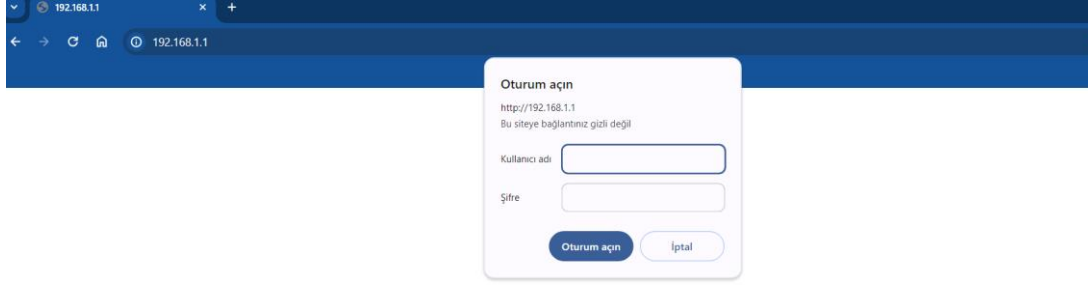
### 2.1.3. CİHAZA ETHERNET ÜZERİNDEN BAĞLANMA

Bilgisayarınız internet tarayıcısına <http://192.168.10.11> adresini yazıp “enter”a basınız. Karşınıza kullanıcı adı ve şifre soracak bir ekran çıkacaktır. Buraya bilgileri aşağıdaki gibi girip “oturum açın” butonuna basarak cihazın ayarları sayfasına girebilirsiniz.

**PC ile cihazın aynı IP aralığında olmalıdır.**

**Kullanıcı Adı:** caselen

**Şifre:** enerji2012



### 2.1.4. DEVICE SAYFASI

Cihaz ile ilgili bilgilerin bulunduğu, Wifi App ayarının yapıldığı sayfadır.

Wifi App User Name ve Password değiştirilerek SAVE butonuna basılırsa ayarlar kayıt edilir. Cihaz yeniden başladığında yeni ayarlar aktif olur.

Wifi AP Password min. 8 karakter olmak zorundadır.

Device Network Update Modbus Reboot

**Device Information**

Model Name	0
Firmware Version	1.0.0
Serial Number	0
Working time	1
WiFiAP User Name	caselen
WiFiAP Password	enerji2012

Save

### 2.1.5. Network SAYFASI

Device Network Update Modbus Reboot

**WiFi Configuration**

WiFi Enable	<input type="checkbox"/>
WiFi Mode	STA
AP SSID	caselen
AP Password	caselen.2023
WiFi DHCP	<input type="checkbox"/>
WiFi IP	192.168.10.10
WiFi GW	192.168.10.1
WiFi Netmask	255.255.255.0

**ETH Configuration**

ETH DHCP	<input type="checkbox"/>
ETH IP	192.168.10.11
ETH GW	192.168.10.1
ETH Netmask	255.255.255.0

**Modbus TCP Master**

TCP Port	502
----------	-----

**DNS Configuration**

Main Server IP	8.8.8.8
Backup Server IP	192.168.10.1

Save

Cihazın bağlanacağı WIFI ağının ve Ethernet portu ile ilgili ayarların yapıldığı yerdir.

1. WiFi yapılandırmasında, WiFi Enable onay kutusuyla wifi işlevini etkinleştirme veya devre dışı bırakma işlevi uygulanabilir.

Ağ Geçidi, AP SSID ve AP Password'e girilen adı ve şifresine göre en yakın WiFi cihazlarına bağlanabilir.

WiFi IP adresleri manuel veya DHCP ile yapılandırılabilir.

2. ETH IP adresleri manuel olarak veya DHCP ile yapılandırılabilir.
3. Modbus TCP master portu, hangi TCP master'a göre yapılandırılabilir. Varsayılan 502 girilir.

### 2.1.6. UPDATE SAYFASI

Cihazın web üzerinden yazılımının güncellendiği yerdir.



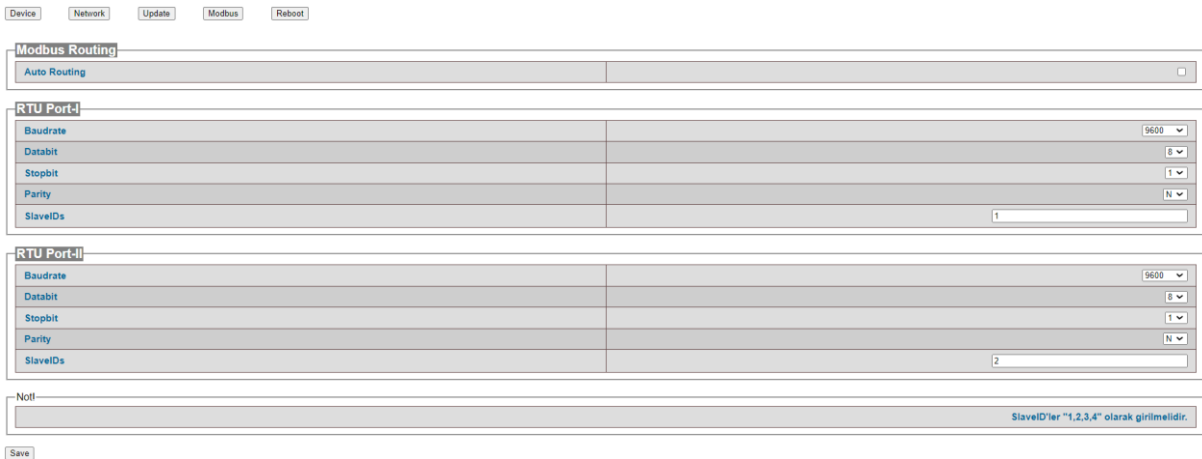
Dosya Seç butonuna tıklanarak açılan yerden CE2S.bin dosyasını gösteriniz. Daha sonra "Update" butonuna tıkladığınız da güncelleme başlayacaktır. Güncelleme bittiğinde "Güncelleme başarılı" uyarısı çıkacaktır.

Yeni yazılımı yetkililerden isteyiniz.

### 2.1.7. MODBUS SAYFASI

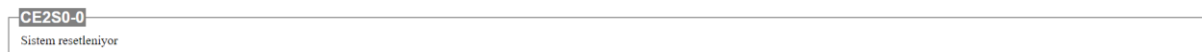
Cihazın Modbus iletişim parametreleri yapıldığı yerdir. Port'ların ayarları ayrı ayrı yapılabilir. SlaveID ler girilirken "," işareti ile ayrılmalıdır.

Auto Routing işaretli ise, cihaz seri portlara bağlı olan cihazları otomatik olarak tarar ve bulur.



### 2.1.8. REBOOT SAYFASI

Bu sayfaya basıldığında cihazı yeni ayarlar ile başlatmak için 5sn içinde resetler.



### 3. LED DURUMLARI

	PORT1 COM	PORT2 COM
Kapalı	Port1'deki cihazlarla iletişim yok	Port2'deki cihazlarla iletişim yok
Yeşil, yanıp sönen	Haberleşme aktif	Haberleşme aktif

### 4. BOYUTLAR

