CDIO-0808E ve CDIO-1608E DİJİTAL GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLÜ
HIZLI KURULUM KILAVUZU

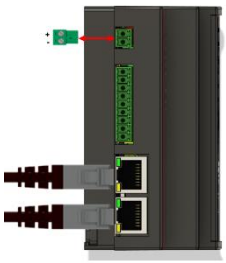
1. GENEL BİLGİLER

CDIO-0808E, 8 adete kadar dijital girişi (DI) izlemenize ve 8 adete kadar röle çıkışı kontrol etmenize yardımcı olur.
CDIO-1608E 16 adete kadar dijital girişi (DI) izlemenize ve 8 adete kadar mosfet çıkışı kontrol etmenize yardımcı olur.
Modbus TCP, Modbus RTU gibi en sık kullanılan protokolleri destekler.
Wifi AP modu sayesinde bir web tarayıcısı veya Modbus TCP sayesinde kolayca yapılandırılabilir.
Çıkışlar 50 ms ila 65535 ms arasında latch olarak programlanabilir.

2. KURULUM

2.1. CİHAZ KURULUMU

1- 9-36V DC Güç kablosunu bağlayınız.
2- TCP ve PC ile haberleşmesi için Ethernet kablosunu/kablolarını modülün üzerindeki porta veya portlara bağlayınız. ETH-1(üst) ana Ethernet bağlantısıdır. Diğer ETH girişi ile daisy chain bağlantı yapılabilir.
3. Cihaza bağlantı şemalarına göre bağlantısını yapınız.

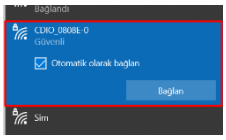


2.2. WEB ÜZERİNDEN AYARLAR

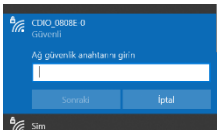
2.2.1. WIFI APP AKTIF HALE GETIRME

WIFI tuşuna 5sn boyunca basılı tutup bırakılınca cihaz baştan başlayarak WifiAp modu aktif hale gelir. CDIO-XX08-Cihaz Seri adında wifi yayını yapaya başar.

2.2.2. CİHAZA WIFI APP ÜZERİNDEN BAĞLANMA



Bilgisayarınız sağ al köşesinden bulunan(Windows işletim sistemi için) Wifi ikonuna tıklayarak CDIOXX08-Cihaz Seri No adında ki Wifi ağını seçip bağlan butonuna tıklayınız.



Karşınıza "ağ güvenlik anahtarını girin" ibaresi çıkacaktık. 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 girip "oturum açın" butonuna basarak cihazın ayarları sayfasına girebilirsiniz.
Kullanıcı Adı: caselen
Şifre: enerji2012

2.2.3. 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 girip "oturum açın" butonuna basarak cihazın ayarları sayfasına girebilirsiniz.
PC ile cihazın aynı IP aralığında olmalıdır.
Kullanıcı Adı: caselen
Şifre: enerji2012

2.2.4. 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.

2.2.5. Network SAYFASI

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.

2.2.6. INPUTS SAYFASI

Cihazın girişlerinin durumlarının gösterildiği sayfadır.
0 – Input yok.
1 – Input var.

2.2.7. OUTPUTS SAYFASI

Cihazın girişlerinin durumlarının gösterildiği sayfadır. Output status sekmesi tıklanıp SAVE butonuna basılırsa seçili OUTPUT aktif olur.
Röle çıkışlı modelde röle çeker, mosfet çıkışlı modelde mosfet aktif olur ve ortak uca verilen gerilim çıkıştan verilir.
LatchEnable tıklı olduğunda Latch Timeout kadar çıkışlar çekili kalır ve sonrasında eski konumuna geri gelir. 50 ms ila 65535 ms arasında latch olarak programlanabilir.

2.2.8. UPDATE SAYFASI

Cihazın web üzerinden yazılımının güncellendiği yerdir.
Dosya Seç butonuna takılanarak açılan yerden CDIO-XX08E.bin dosyasını gösteriniz. Daha sonra "Update" butonuna tıkladığınız da güncelleme başlayacaktır. Güncelleme bittiğinde "Güncelleme başarılı" uyarısı çıkacaktır.
Yeni yazılımı yetkililerden isteyiniz.

2.2.9. REBOOT SAYFASI

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

3. LED DURUMLARI

	PWR	COM	IN1...16	OUT(1...8)
Kapalı	Güç yok	Haberleşme yok	Aktif değil	Aktif değil
Kırmızı	Güç var.	-	Aktif	Aktif
Kırmızı, yanıp sönen		Haberleşme aktif		

4. MODBUS TABLOSU

4.1. COIL REGİSTERLARI

FONKSİYON	ADRES		AÇIKLAMA	DATA TİPİ
0x01 / 0x05 / 0x0F	0	R/W	Output-1	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	1	R/W	Output-2	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	2	R/W	Output-3	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	3	R/W	Output-4	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	4	R/W	Output-5	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	5	R/W	Output-6	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	6	R/W	Output-7	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	7	R/W	Output-8	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	8	R/W	Latch Enable Output-1	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	9	R/W	Latch Enable Output-2	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	10	R/W	Latch Enable Output-3	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	11	R/W	Latch Enable Output-4	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	12	R/W	Latch Enable Output-5	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	13	R/W	Latch Enable Output-6	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	14	R/W	Latch Enable Output-7	Boolen
0x01 / 0x05 / 0x0F	15	R/W	Latch Enable Output-8	Boolen
0x05 / 0x0F	19	W	System Reset	Boolen

4.2. DISCRETE GİRİŞ REGİSTERLARI

FONKSİYON	ADRES		AÇIKLAMA	DATA TİPİ
0x02	0	R	Input-1	Boolen
0x02	1	R	Input-2	Boolen
0x02	2	R	Input-3	Boolen
0x02	3	R	Input-4	Boolen
0x02	4	R	Input-5	Boolen
0x02	5	R	Input-6	Boolen
0x02	6	R	Input-7	Boolen
0x02	7	R	Input-8	Boolen
0x02	8	R	Input-9	Boolen
0x02	9	R	Input-10	Boolen
0x02	10	R	Input-11	Boolen
0x02	11	R	Input-12	Boolen
0x02	12	R	Input-13	Boolen
0x02	13	R	Input-14	Boolen
0x02	14	R	Input-15	Boolen
0x02	15	R	Input-16	Boolen

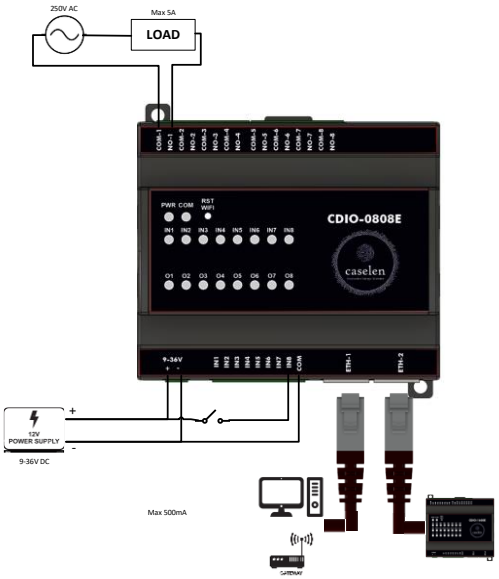
4.3. INPUT REGİSTERLARI

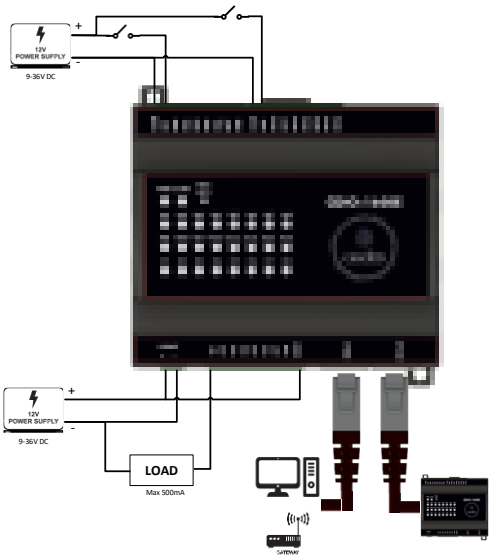
FONKSİYON	ADRES		AÇIKLAMA	DATA TİPİ
0x04	0	R	Girişlerin durumu (bit0=DI1 , bit15=DI16)	Unsigned 16bit
0x04	1	R	Dakika bazında çalışma süresi	Unsigned 16bit

4.4. HOLDİNG REGİSTERLARI

FONKSİYON	ADRES		AÇIKLAMA	DATA TİPİ
0x03 / 0x06 / 0x10	0	R/W	Outputlar(bit0=DO1, bit7=DO8)	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	1	R/W	Latch Control (bit0=DO1,bit7=DO8	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	2	R/W	Latch timeout value Output-1	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	3	R/W	Latch timeout value Output-2	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	4	R/W	Latch timeout value Output-3	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	5	R/W	Latch timeout value Output-4	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	6	R/W	Latch timeout value Output-5	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	7	R/W	Latch timeout value Output-6	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	8	R/W	Latch timeout value Output-7	Unsigned 8bit
0x03 / 0x06 / 0x10	9	R/W	Latch timeout value Output-8	Unsigned 8bit
0x03	10	R	Seri No	Unsigned 8bit

5. BAĞLANTI ŞEMASI





6. BOYUTLAR

