

DİJİTAL ÜRÜN SAYACI V2 (DIGITAL COUNTER V2)

Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzuna uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir.

**DİJİTAL ÜRÜN SAYACI****Kullanım Kılavuzu****ÖZET**

Bu dijital ürün sayacı, endüstriyel üretim hatları ve sevkiyat operasyonları gibi alanlar için özel olarak tasarlanmıştır. Hassas sensör girişleri sayesinde çeşitli ürünleri doğru bir şekilde sayabilir ve bu bilgileri kullanıcılara, dahili dijital ekranlar ve Modbus RTU haberleşme protokolü ile anlık olarak iletebilir. Dahili röle çıkışı, belirlenen koşullara göre otomatik tetikleme yaparak üretim süreçlerini etkin bir şekilde yönetir. Bu özellikler, cihazın endüstriyel ortamlarda kullanılmasını kolaylaştırırken üretim doğruluğunu ve verimliliğini artırır; aynı zamanda sevkiyat süreçlerinde güvenilir bir ürün takip sistemi sunar.

Cihaz üzerinde;

- ✓ 24V DC Besleme Girişi
- ✓ 2 Adet Sensör Girişi
- ✓ Anlık Sayaç Değerini Gösteren 6 Haneli Dijital Ekran
- ✓ Genel Toplam Sayaç Değerini Gösteren 9 Haneli Dijital Ekran
- ✓ Dahili Röle Çıkışı
- ✓ Modbus RTU Haberleşme
- ✓ Anlık Sayaç Değerini Sıfırlama Girişi
- ✓ Gösterge Ledleri
- ✓ Enerji Kesintilerine Karşı En Son Ki Ayar ve Sayaç Değerini Geri Yükleyebilme İmkânı
- ✓ Genel Toplam Değerini Yalnızca Şifre ile Sıfırlama Özelliği bulunmaktadır.

İÇİNDEKİLER

TEKNİK ÖZELLİKLER.....	3
BAĞLANTI ŞEMASI	4
Bağlantı Öncesi Genel Uyarılar!	4
Güç Bağlantısı:	4
Reset Bağlantısı:	4
Modbus Bağlantısı:	4
Sensör-1 Bağlantısı:	4
Röle Bağlantısı:	4
Sensör-2 Bağlantısı	4
AYAR MENÜSÜ.....	5
MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI	6
GÖSTERGE LEDLERİ.....	7
ÖNEMLİ NOTLAR.....	7

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÜRÜN Adı	Dijital Ürün Sayacı V2
Ürün Kodu	VPE-CTR-02
Çalışma Voltajı	24 VDC
Güç Tüketimi	<5 W (Sensörlerin güç tüketimi hariç)
Dahili Sigorta	250mA
Gösterge	6 Hane, 38mm, 7-Segment Led Display (0-999999) (Anlık Sayaç Göstergesi)
Ekranı	9 Hane, 15mm, 7-segment led display (0-999999999) (Genel Toplam Sayaç Göstergesi)
Gösterge Rengi	Kırmızı
Sayaç Tepki Süresi	1ms
Sensör Giriş Sayısı	2 Adet (NPN-PNP) (24 VDC)
Sensör Çalışma Voltajı	24 VDC
Anlık Sayaç Sıfırlama Girişi	Harici bir sinyal girişine ihtiyaç duyulmaz. Pin1 ve Pin2 kısa devre yapılarak anlık sayaç değeri resetlenir. (Ör; Harici 2 bacaklı bir buton bağlanabilir.)
Set Değeri	0-999999 arasında istenilen değere ayarlanabilir.
Dahili Röle	NO : 5A / 250 VAC, 5A / 30 VDC
Çıkışı	NC : 5A /250 VAC, 3A / 30 VDC
Haberleşme Türü	Modbus RTU (RS-485)
Dahili Hafıza Kaydı	Enerji kesintilerine karşı en son ki ayar ve sayaç değerini geri yükleyebilme özelliği
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C / 60 °C
Cihaz EBATLARI	104x35x250mm
Cihaz Kutu Türü	Alüminyum Profil Kutu
Montaj Türü	Duvara Montaj

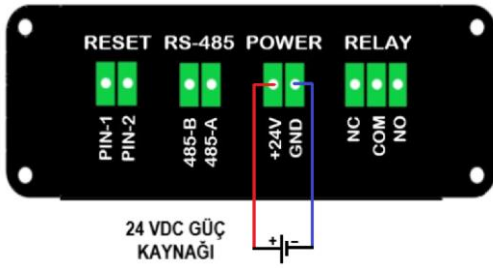
BAĞLANTI ŞEMASI



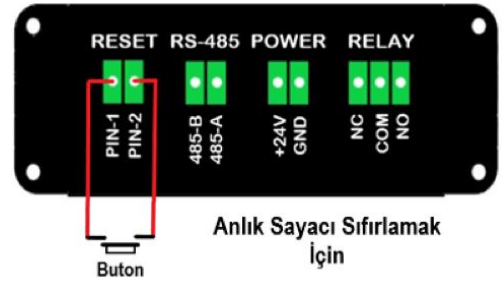
Bağlantı Öncesi Genel Uyarılar!

- Cihazı sinyal taşıyan kablolar, kontaktörler, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihaz ve hatlardan uzak tutun.
- Cihazı sigortalı, uygun bir güç kaynağı ile besleyin. (Min. 24 VDC / 1A)
- Cihazın çalışma voltajıyla güç kaynağının uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihazı bağlamadan önce, güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun.
- Cihazı bağlamadan önce, kullanım kılavuzundaki elektrik bağlantı talimatlarını dikkatlice inceleyin.

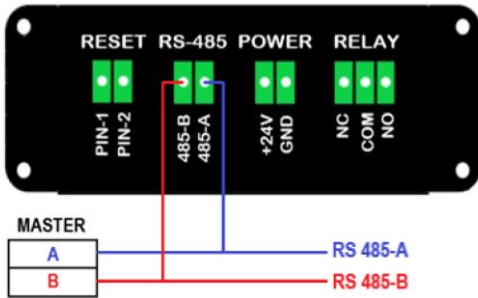
Güç Bağlantısı:



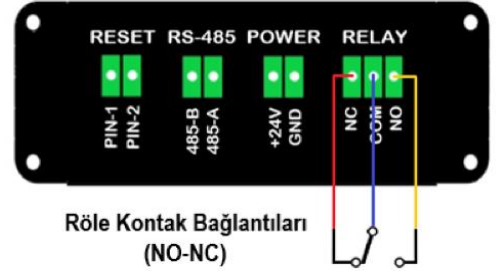
Reset Bağlantısı:



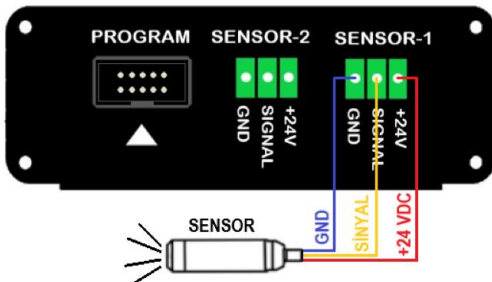
Modbus Bağlantısı:



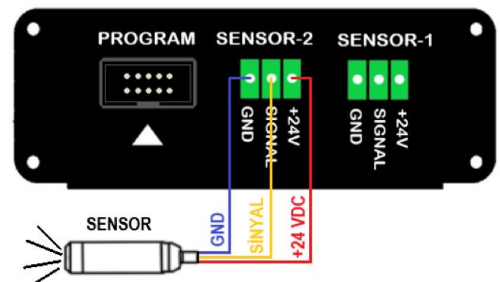
Röle Bağlantısı:



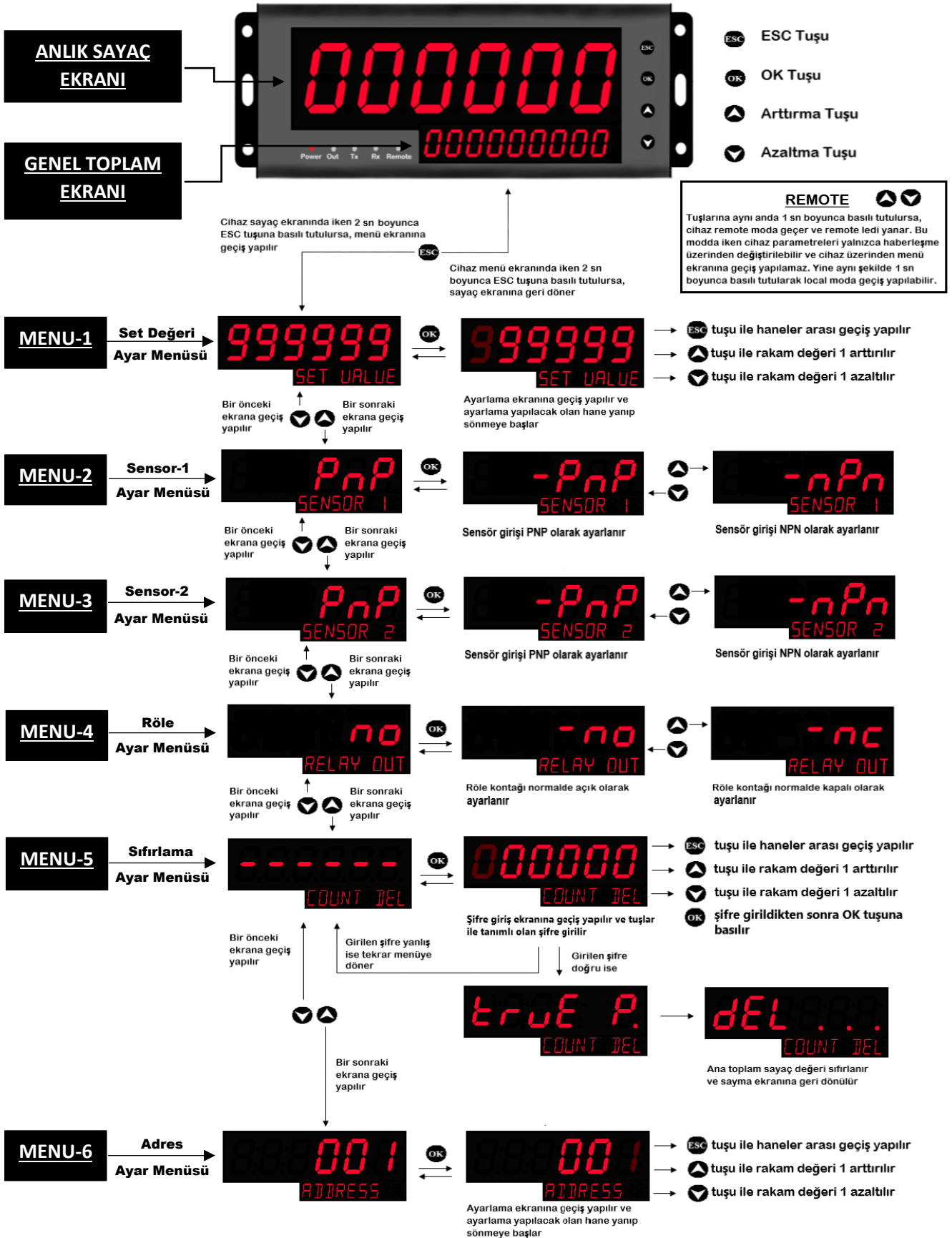
Sensör-1 Bağlantısı:



Sensör-2 Bağlantısı:



AYAR MENÜSÜ



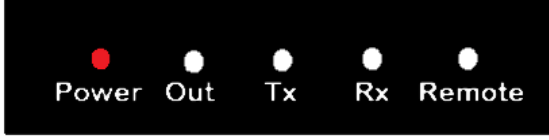
MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI

ADRES	VERİ TİPİ	PARAMETRE ADI	PARAMETRE İÇERİĞİ	OKUMA/YAZMA
40001	Word	Anlık Sayaç	Anlık Sayaç Değeri	Okuma
40002	Word	Anlık Sayaç Katsayısı	Anlık Sayaç Değeri Katsayısı	Okuma
40003	Word	Genel Toplam Sayaç	Genel Toplam Sayaç Değeri	Okuma
40004	Word	Genel Toplam Sayaç Katsayı	Genel Toplam Sayaç Değeri Katsayısı	Okuma
40005	Word	Set Değeri	Set Değeri (0-999999)	Okuma/Yazma
40006	Word	Set Değeri Katsayısı	Set Değeri Katsayısı	Okuma/Yazma
40007	Word	Sensör -1 Durum	0=>PNP İleri, 1=>PNP Geri, 2=>NPN İleri, 3=>NPN Geri	Okuma/Yazma
40008	Word	Sensör-2 Durum	0=>PNP İleri, 1=>PNP Geri, 2=>NPN İleri, 3=>NPN Geri	Okuma/Yazma
40009	Word	Çıkış Durumu	Röle Kontak Konumu (0=>NO, 1=>NC)	Okuma/Yazma
40010	Word	Şifre Girişi	Genel Toplam Sayaç Sıfırlama Şifresi (101001)	Okuma/Yazma
40011	Word	Şifre Giriş Katsayısı	Genel Toplam Sayaç Sıfırlama Şifresi Katsayısı	Okuma/Yazma
40012	Word	Slave Adres	Modbus Slave Adresi (1-255)	Okuma/Yazma
40013	Word	Reset	Anlık Sayaç Değeri Sıfırlama (1=>Reset)	Okuma/Yazma
40014	Word	Remote	(0=>LOCAL, 1=>Remote)	Okuma
BAUD RATE=9600, DATA BITS=8, PARITY BITS=NONE,				STOP BITS=1

NOT:

- Genel Toplam Sayaç Değeri Yalnızca Şifre Girişi İle Sıfırlanır. (**Şifre=101001**).
- Şifre, Menü ve Haberleşme Ekranından Girilebilir.
- Cihaz, Remote Modunda Değil iken Haberleşme Ekranından Yalnızca Okuma İşlemi Yapılır, Yazma İşlemi Yapılamaz.
- Local-Remote Durum Değişikliği Yalnızca Cihaz Üzerinden Yapılır.

GÖSTERGE LEDLERİ



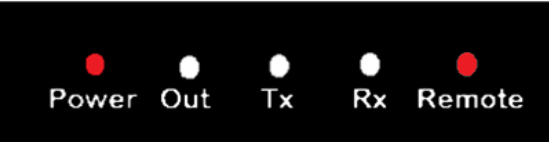
Cihazın Besleme Bağlantısı Yapıldığı Zaman Power Ledi Yanar.



Anlık Sayaç Değeri Belirlenen Set Değerine Ulaştığı veya Geçtiği Zaman Out Ledi Yanar.



Cihazın Haberleşmeye Başladığı Zaman TX ve RX Ledleri Yanıp Sönmeye Başlar.



Cihaz Remote Moda Geçtiği Zaman, Remote Ledi Yanar.

ÖNEMLİ NOTLAR

- **Teslim alma sırasında alınacak önlemler;** Cihaz alınır alınmaz, teslimat sözleşmesine uygun olarak gözle bir kontrol yapınız.
- **Depolama;** Eğer cihaz ve beraberindeki ürünler (mekanik - elektriksel aksam, bağlantı kabloları vs.) depolama yerine hemen alınmamış ise, atmosferik ve diğer etkilerden korunmuş bir şekilde depolanmalıdır.
- **Montaj;** Cihaz ve beraberindeki parçaları, teslimatın eki olan montaj talimatlarına uygun olarak monte edilmelidir.
- **Model;** Eğer, sunulan dokümantasyonda, farklı modeller tanımlanmış ise, yalnızca teslim edilen model için olan talimatlar uygulanır. Teslimata kadar teknik düzeltmeler olması kaydıyla.
- **Görev eğitimi;** Çalışma ve bakım yalnızca bilgilendirilmiş kalifiye bir personel tarafından yapılabilir. İlk çalıştırmadan önce, servis personeli kendisine teslim edilen dokümantasyon hakkında bilgi sahibi olmalıdır.

NOTLAR

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

... ..

2024 (Rev 1)