GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.



UUG540
KULLANMA KILAVUZU
2025

VER.3.1/04.06.2025

İÇİNDEKİLER

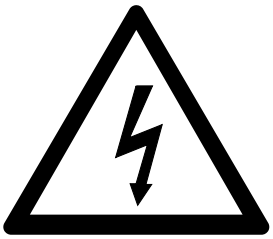
1.Güvenlik tedbirleri.....2
2. Güvenli kullanım ve kurulum için uyarılar.....4
3.Genel ve teknik özellikler.....5
4.Nerelerde kullanılır?.....6
5.Bağlantı şeması.....7
6.Akış diyagramı.....8
7.Tuş kullanımı.....9
8.Parametreler.....10
9.Modbus.....12
10.İletişim bilgileri.....14

GÜVENLİK TEDBİRLERİ

1-) Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamına uygun ürün seçimi yapılmalı ve cihaz talimatlara uygun bir şekilde kullanılmalıdır.



2-) Cihazın üretim öncesi gerekli kontrol, bakım ve temizlikleri yapılmalıdır. Ancak gerilim altında elektrik onarımı yapılmamalıdır.



3-) Islak elle herhangi bir elektrikli cihaza dokunulmamalı ve tamir etmeye çalışılmamalıdır.



4-) Cihazın çalışma şekli hakkında operatör bilgilendirilmeli ve cihazla sadece sorumluluğundaki kişiler ilgilenmelidir.



GÜVENLİK TEDBİRLERİ

5-) Cihazın konumuna göre ortamın aydınlatmasına dikkat edilmelidir.



6-) Ortamdaki güvenlik tedbirlerine ve levhalarına çalışanların uyması zorunlu tutulmalıdır.



7-) Elektrikli cihazlar ve makinalar, çalıştırıldıkları ortama uygun koruma tipine sahip olmalıdır. Nem, buhar, yağ, toz, ısı gibi etkenlere karşı izole edilmelidir.



8-) Gün sonunda cihazın, kullanım sonrasında kapatılması ve güvenli hale getirilmesi gerekmektedir.



GÜVENLİ KULLANIM UYARILAR

- Cihaz üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz, enerji altında iken sökmeyiniz.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz. Sinyal taşıyan kabloları kontaktör, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- Cihazı rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevre şartlarından korunması gerekir. Kontaktör gibi elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Elektriksel gürültülerden en az etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayınız.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gelişmiş donanım ve yazılım.
- Mikroişlemci tabanlı sistem tasarımı.
- Enerji kesildiğinde hafıza bitleri ile ayarlanan değerleri hafızada tutabilme.
- Çalışma gerilimi 24V DC
- Kolay kurulum.
- Analog veya puls girişi.
- Sıcaklık ve gerçek zaman fonksiyonu.
- 0-10V bilgisine göre istenilen değere setleme.
- Hafıza pili sayesinde elektrik kesintilerinden etkilenmez, elektrik gelince kaldığı yerden devam eder.
- Dış yüzey kaplamasının mukavemeti yüksektir.
- Ekrandaki değerler 40m'den görülebilir.

NERELERDE KULLANILIR?

- Hat hızı ve devir gibi sayısal değerlerin, operatör tarafından takibini yapmak istedigi tüm alanlarda kullanılır.

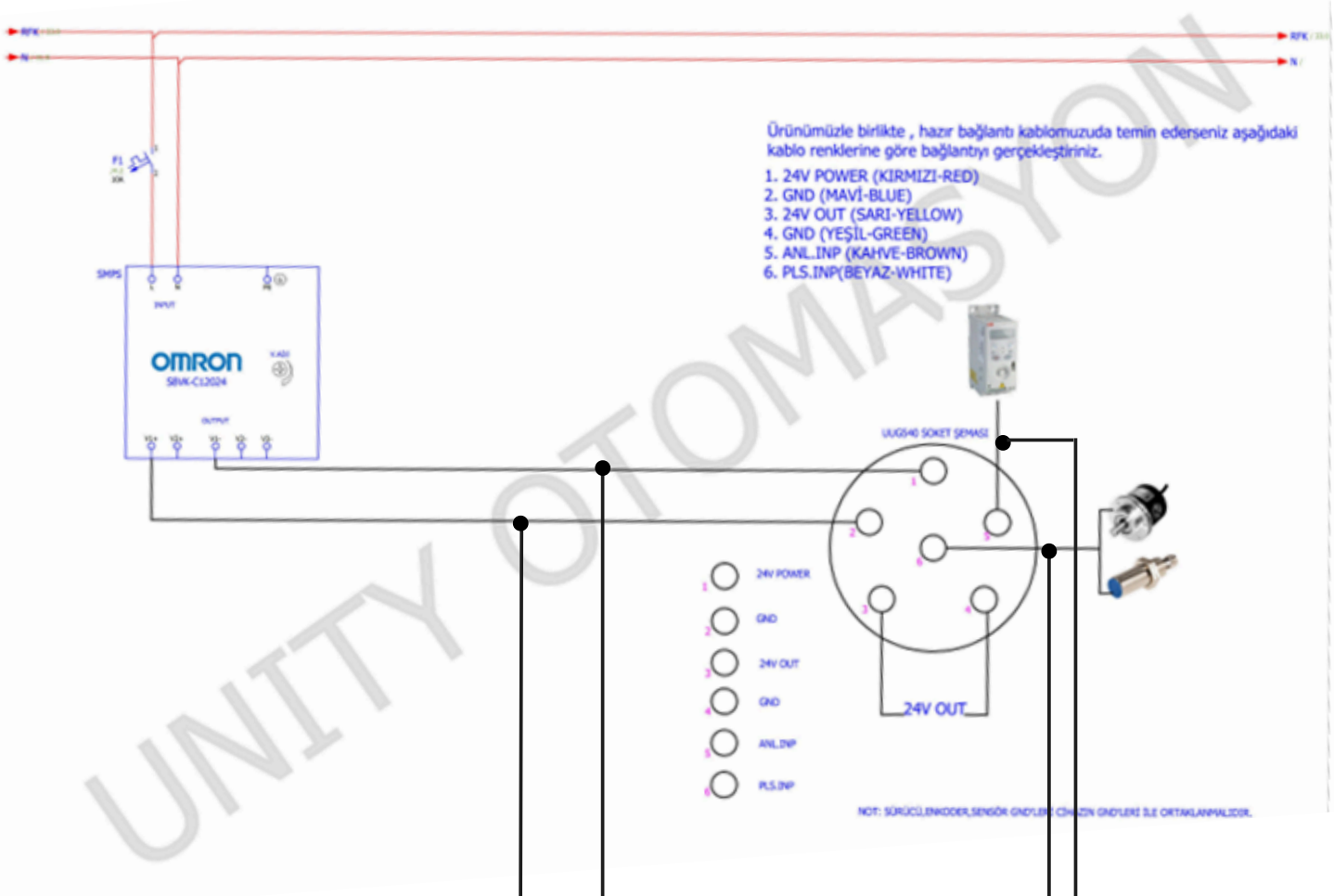
KULLANIM ALANLARI

- Endüstriyel sistemler.
- Otomasyon sistemleri.
- Sayıcı göstergeler.
- Kantar indikatörler.

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

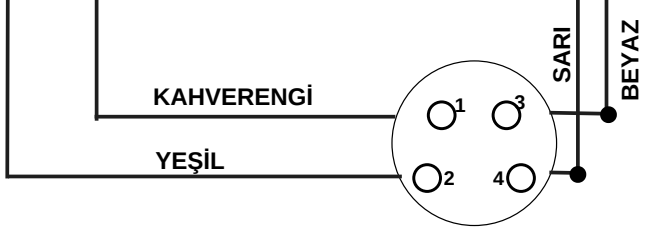
BAĞLANTI ŞEMASI

UUG540

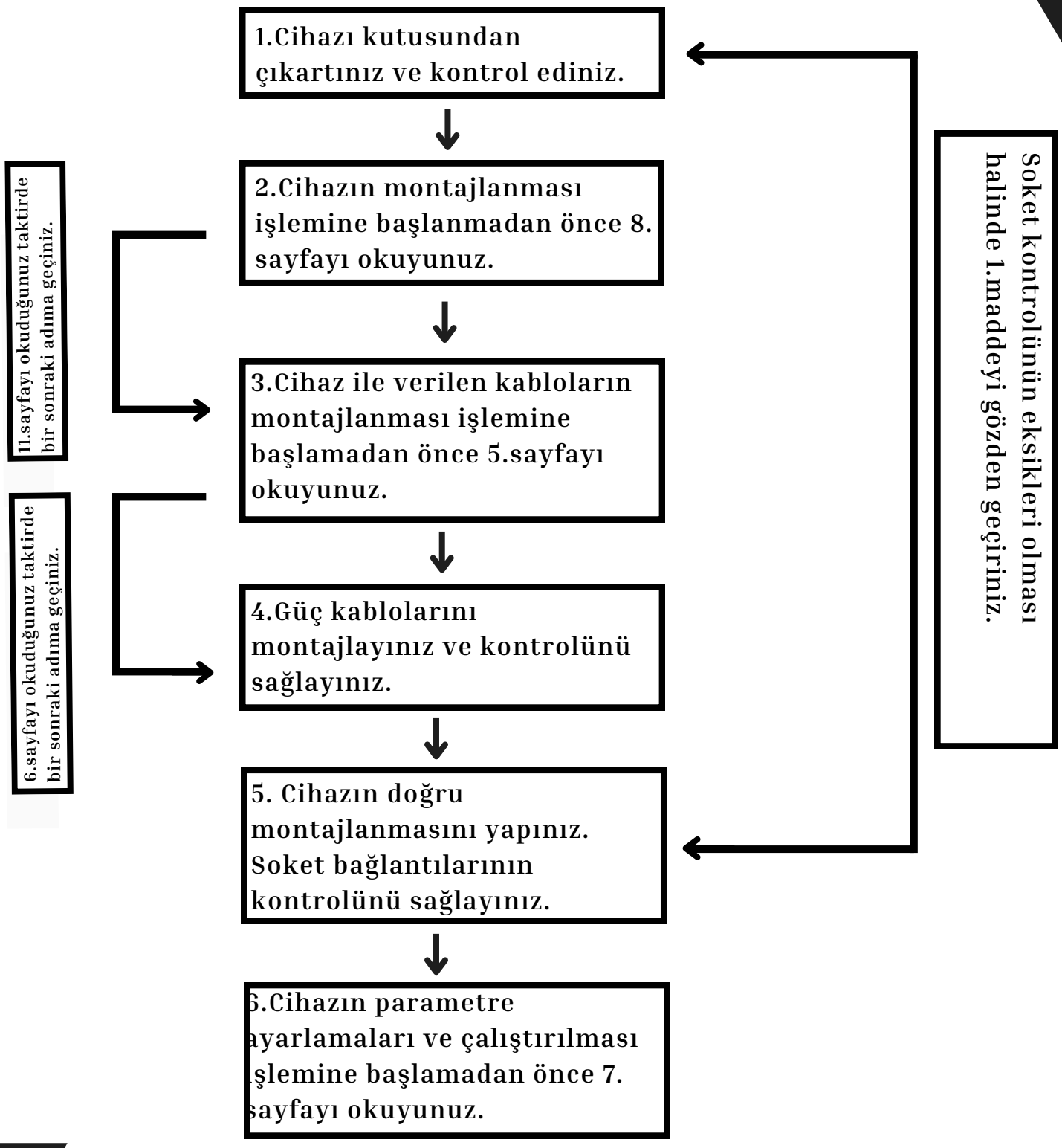


UNITY OTOMASYON

UUG540-2



AKIŞ DİYAGRAMI



TUŞ KULLANIMI

MOD Menüye girişi için kullanılır. Menü içindeki parametre geçişleri ve setlemeleri gerçekleştirir.

DOWN Menü içerisindeyken set değerlerini azaltmak için kullanılır. Ayrıca menü geçişlerini sağlar.

UP Menü içerisindeyken set değerlerini artırmak için kullanılır ve menü geçişlerini sağlar

CİHAZ PARAMETRELERİ

1-) P_IN FONKSİYONU

MODE

P_IN on olarak ayarlandığında puls sekmesine geçer. Puls:Prokswıtch'in bağlandığı dişlinin sayısı up ve dowm tuşları kullanılarak istenilen değere getirilir. Puls değeri ayarlandıktan sonra çap sekmesine geçer. Çap: Dişlinin bağlandığı merdanenin çapı milimetre cinsinden up ve down tuşları kullanılarak istenilen değere getirilir. P_IN on olarak aktif edildiğinde A_IN otomatik olarak off konuma gelir.

2-) A_IN FONKSİYONU

MODE

A_IN on olarak ayarlandığında ekrana analog girişten gelen değer yansıtılır. Değer yanıp sönmeye başlar. Analog input'tan uygulanacak maximum gerilim verilir. Ekranda gösterilmesi gereken maximum değer up ve down tuşları kullanılarak skala edilecek değer ayarlanır. A_IN on olarak aktif edildiğinde P_IN otomatik olarak off konuma gelir. Analog giriş fonksiyonunda iki adet parametre yer alır. LI_U parametresi, dışarıdan uygulanan analog voltajın en üst seviyesinde panelde gösterilecek değeri ayarlar. LI_A parametresi ise dışarıdan uygulanan analog voltajın en alt seviyesinde olan panelde gösterilecek değerdir.

3-) SAAT FONKSİYONU

MODE

Saat parametresinde istenilen zaman dilimine göre mode,up ve down tuşları kullanılarak ayarlanır.

Sıcaklık için herhangi bir ayar yapılmasına gerek yoktur.

(Puls ve analog inputtan herhangi bir değer gelmediğinde sıcaklık ve saat otomatik olarak ekranda döner.)

4-) SA. IS. FONKSİYONU

MODE

SA.IS parametresi mode,up ve down tuşları kullanılarak ayarlanır.

Eğer ON olarak aktif edilirse Puls ve analog inputtan bir değer gelmediğinde saat ve sıcaklık otomatik olarak ekranda döner. OFF olarak aktif edilirse değer gelmediği anlamını taşır ve ekranda, alttaki şekil belirir.

5-) MODBUS FONKSİYONU (OPSİYONEL)

MODE

MODBUS fonksiyonu **ON** olarak etkinleştirildiğinde, sistem **Modbus RTU (RS-485) haberleşme protokolünü** aktif hale getirir. Bu modda:

- **Adres ve Baudrate Ayarları: UP** ve **DOWN** tuşları kullanılarak, haberleşme için belirlenen **cihaz adresi ve baudrate değeri** görüntülenebilir. Bu parametreler, Modbus haberleşmesinde **veri alışverişi hızını ve cihaz kimlik tanımlamasını** belirtir.

- **Modbus Sayfası:** Haberleşmeye ilişkin tüm konfigürasyon ayarları, **Modbus ayar sayfasında** kullanıcıya sunulmuştur. Burada, **parite bit ayarları, stop bit konfigürasyonu ve protokol uyumluluk seçenekleri** gibi ek parametreler de görüntülenir.

Bu fonksiyon, **endüstriyel otomasyon** ve **gelişmiş haberleşme çözümleri** için kritik bir rol oynar. RS-485 haberleşme protokolü sayesinde, birden fazla cihaz arasında **güvenilir ve stabil veri aktarımı** sağlanarak sistemin performansı optimize edilir.

MODBUS

Address: 1 Display'e sayı yazdırılır.

Address: 2 Display'e nokta yazılır.

Değer: 0 Display'de nokta yok.

Değer: 1 Onlar basamağındaki nokta aktif.

Değer: 2 Yüzler basamağındaki nokta aktif.

Değer: 3 Binler basamağındaki nokta aktif.

Address: 3 Adr değiştirilir.

Değer: En fazla 247 yazılır. x<247

Address: 4 Baund hızı değiştirilir.

Değer: 1 yapılırsa 4800

Değer: 2 yapılırsa 9600

Değer: 3 yapılırsa 19200

Değer: 4 yapılırsa 38400

Genel haberleşme ayarları:

8 Data Bits

None parity

1 Stop Bit

***UUG540-2 MODBUS HABERLEŞMESİ AKTİF DEĞİLDİR.**

6-) CNT FONKSİYONU (OPSİYONEL)

CNT fonksiyonu **ON** olarak etkinleştirildiğinde, sistem **gösterge sayıcı** moduna geçiş yapar. Bu durumda:

- **Puls Input:** Harici **puls girişinden** alınan sinyal, sistem tarafından işlenir ve ekrandaki sayaç değeri **bir artırılır.** Her gelen puls sinyali, sayaç değerinin adım adım ilerlemesini sağlar.

- **Sıfırlama İşlemi:** Sayılan değer, **sıfırlama inputundan** gelen bir sinyal ile sıfırlanır. Bu mekanizma, sistemin sayaç değerini belirli koşullarda manuel veya otomatik olarak sıfırlamasına olanak tanır.

Bu fonksiyon, **sayısal veri işleme ve giriş sinyallerine dinamik tepki verme** açısından kritik bir role sahiptir. Özellikle, giriş sinyallerine dayalı ölçüm ve kontrol işlemlerinde güvenilir performans sağlar. Kullanıcı, **puls giriş frekansını ve sıfırlama koşullarını** dikkatlice yapılandırarak sistemin çalışma şeklini optimize edebilir.

İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adres: 

Telefon: +90 212 549 30 56

GSM: +90 552 366 30 56
Mail: info@unitygrup.com
www.unitygrup.com