UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.



UFK04 FREN KONTROL CİHAZI
KULLANMA KILAVUZU
2023

VER.1/22.02.2023

İÇİNDEKİLER

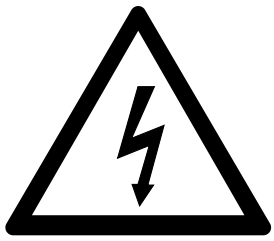
1.Güvenlik tedbirleri.....2
2.Güvenli kullanım ve kurulum için uyarılar.....4
3.Genel bakış.....5
4.Genel ve teknik özellikler.....6
5.Nerelerde kullanılır?.....7
6.Bağlantı şeması.....8
7.Akış diyagramı.....9
8.Teknik çizim.....10
9. Satış ve teknik destek iletişim bilgilerimiz.....11

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 çevresel şartlardan korumak için kontaktör, 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 BAKIŞ

Unity, UFK04 fren kontrol cihazı, endüstriyel otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere dinamik yapısı göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Bu tasarımı sayesinde ray tipi yapısıyla, pano içerisine kolayca montajı yapılabilir. Mikroişlemci tabanlı kontrol sayesinde hassas ve hızlı okumalar yapan bir fren cihazıdır. Ürün, 0 ve 24 volt arasında PWM fren çıkışı verir. PLC, harici kontrol veya cihazın analog girişine 10K değerinde bir potans bağlanarak sistem kontrol edilebilir.

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

FREN ÇIKIŞI ÇÖZÜNÜRLÜK	10 BİT
MONTAJ TİPİ	RAY TİPİ MONTAJ
BESLEME	24 VOLT
FREN ÇIKIŞI	0-24 VOLT PWM
BOYUT	70 X 85 X 58
SICAKLIK ARALIĞI	0-50°
KORUMA SINIFI	IP 20
KONTROL	PLC, HARİCİ KONTROL VEYA POTANSİYOMETRE İLE
KULLANIM ŞEKLİ	MANUEL KULLANIM
ANALOG GİRİŞ	0-10V 10 BİT
START	PNP NO

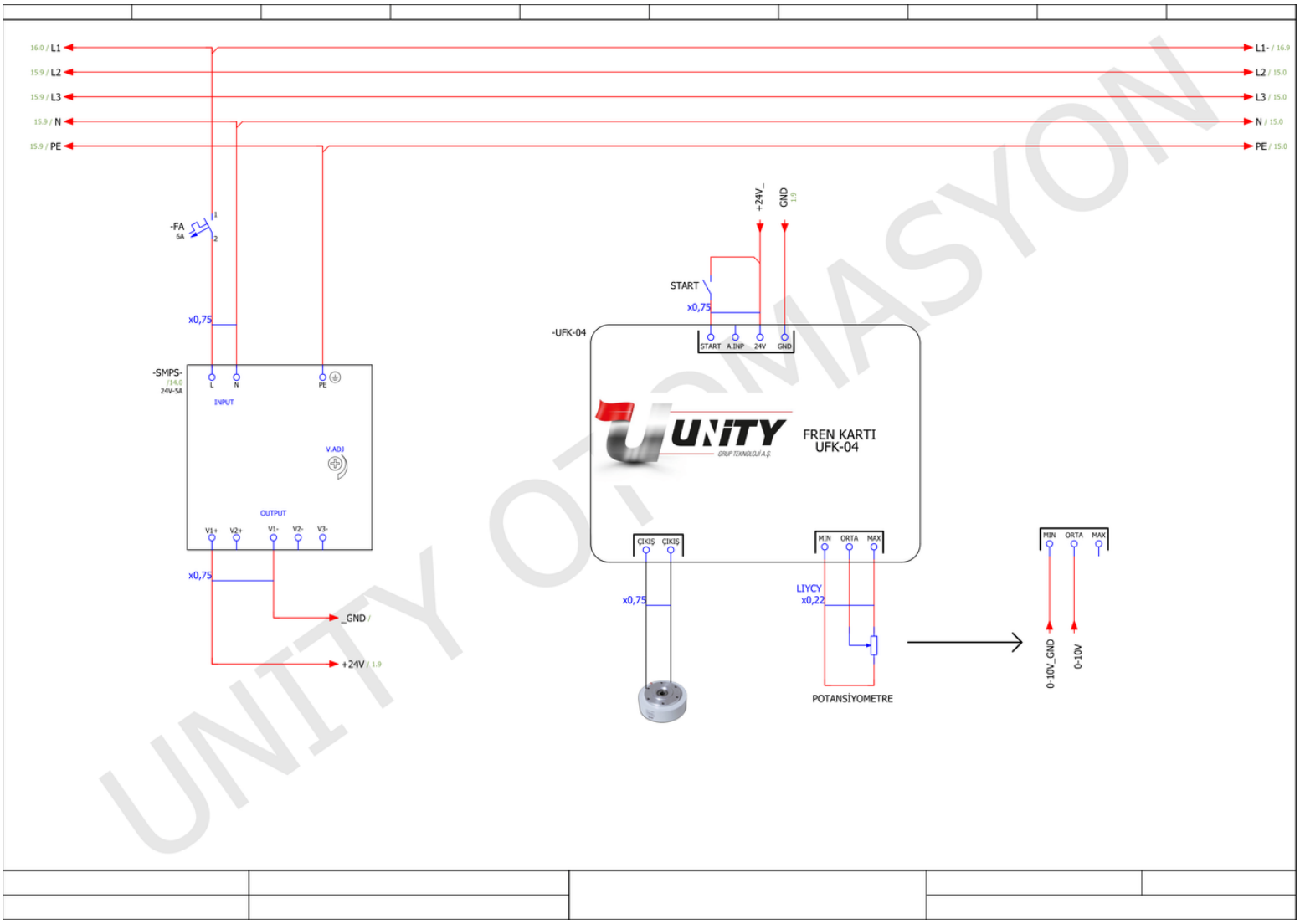
NERELERDE KULLANILIR?

- Sarıcı ve çözücü malzeme akışını kontrol etmek için kullanılır.
- PLC veya benzeri endüstriyel cihazların kontrolü.

UYGULAMA ALANLARI

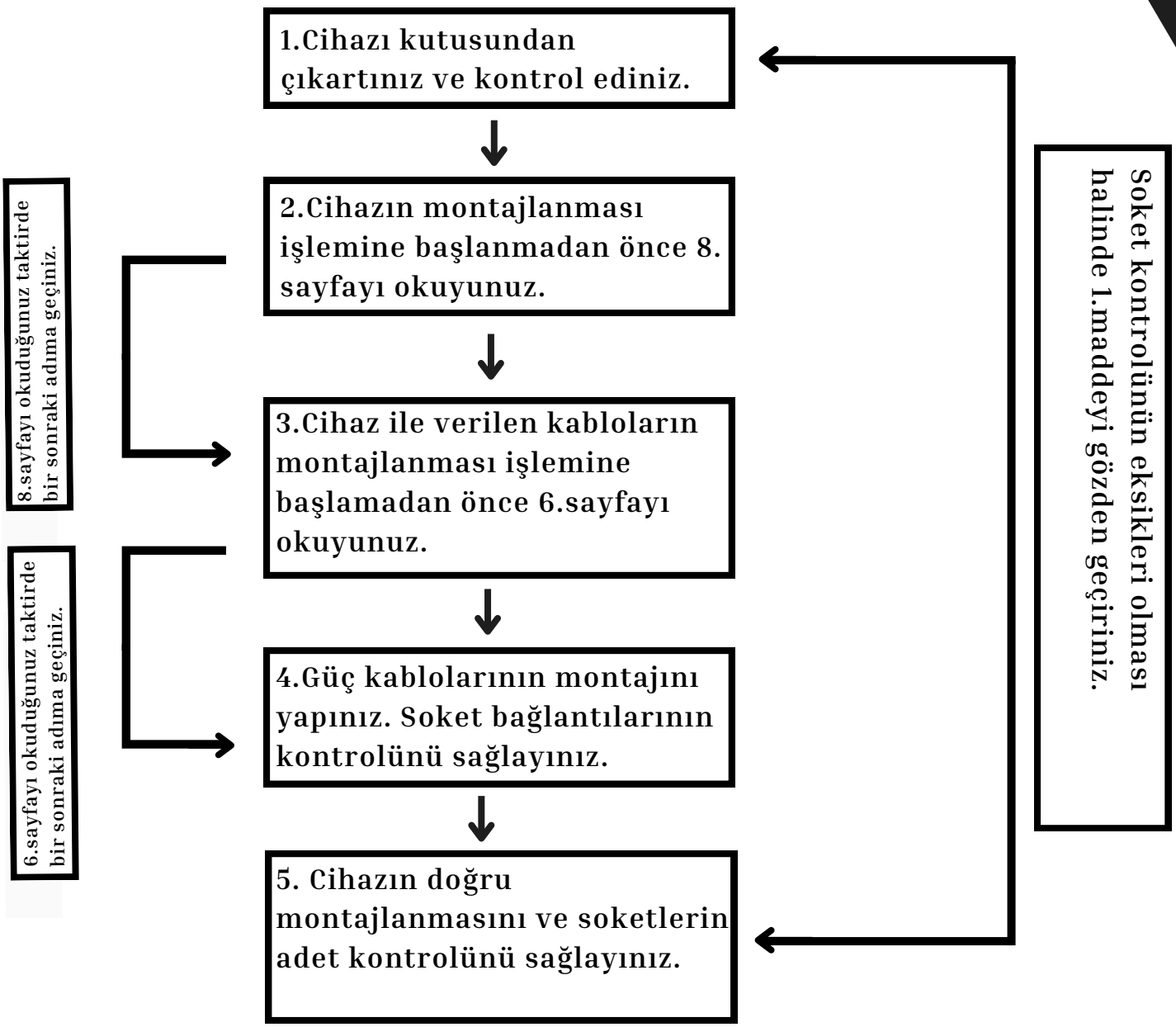
- Üretim ve teknolojik hatlar.
- Proses otomasyon.
- İnşaat ve yapı malzemeleri.
- Kalibrasyon, test ve deney laboratuvarları.
- Otomotiv ve makine.
- Dolum paketleme ve ambalaj hatları.
- Güvenlik testleri.

BAĞLANTI ŞEMASI

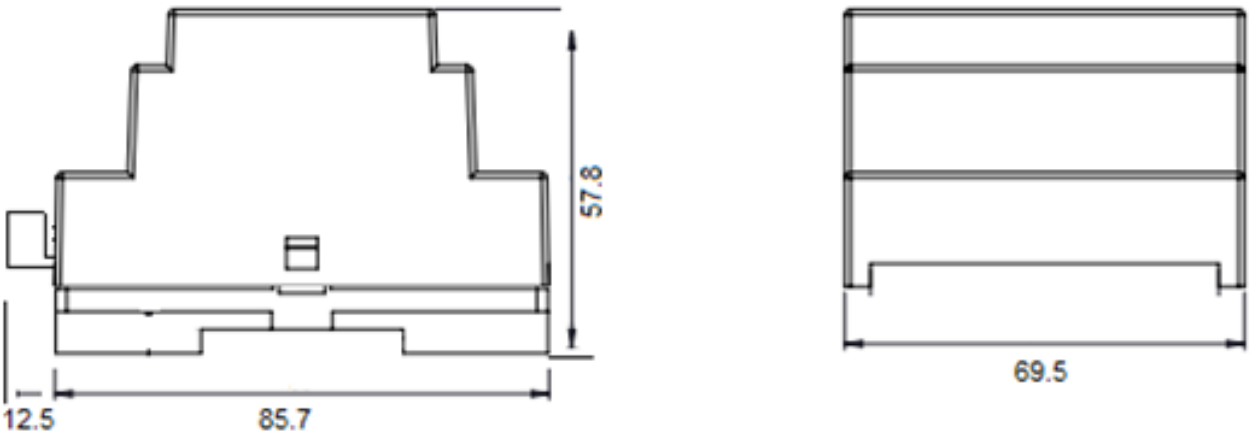


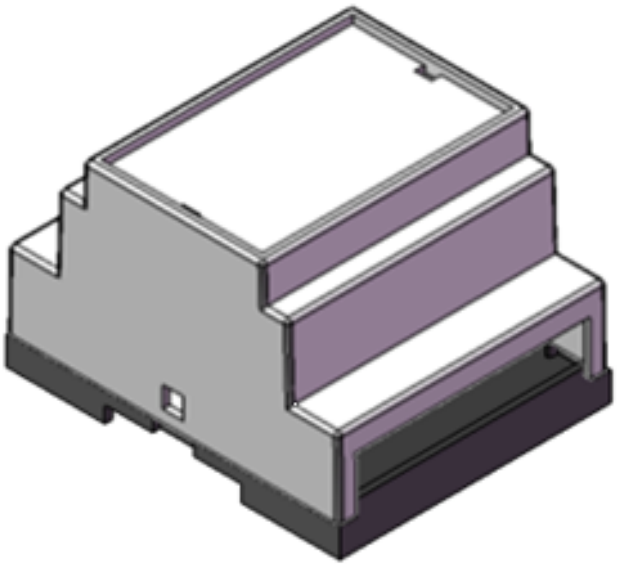
UNITY OTOMASYON

AKIŞ DİYAGRAMI



TEKNİK ÇİZİM





İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adres: 

Telefon: +90 212 549 30 56

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