UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.



UMF48 MANUEL FREN KARTI CİHAZI KULLANMA KILAVUZU

2022

VER.2.0

İÇİNDEKİLER

İçindekiler

1.Genel bakış.....2
2.Genel ve teknik özellikler.....3
3.Nerelerde kullanılır?.....4
4.Teknik çizim.....5
5.Bağlantı şeması.....6
6.Akış diyagramı.....7
7.Fonksiyon tuşları.....8
8.Parametreler.....9
9. Güvenli kullanım ve kurulum için uyarılar.....11
10. Satış ve teknik destek iletişim bilgilerimiz. 12

GENEL BAKIŞ

Unity UMF48 manuel fren kontrol cihazı, endüstriyel otomasyon uygulamalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Montaj şekli pano tipi yapısında olup, kutu ölçüleri 76X92X43 ebatlarındadır. Cihazın, ön panel kısmında 4 adet olacak şekilde start/stop, menü, up ve down butonları bulunur. Anlaşılabilir ara yüzü sayesinde istenilen fonksiyonların 2x8 LCD ekran ile takibi sağlanır. Ürün, 0-24 volt arasında fren çıkışı kontrolünü sağlar. Cihazın 0-24 VDC fren çıkışı, klemens üzerinde bulunan 0-10 volt giriş veya panel üzerindeki yön tuşları ile ayarlanabilir. 0-10 volt analog giriş PLC veya potansiyometre ile kontrol edilebilirken dijital girişin kontrolü panel üzerinden sağlanır.

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME:	24 VDC
FREN ÇIKIŞI:	1 X 0-24 VOLT PWM
ANALOG VOLT GİRİŞİ:	1 X 0-10 VOLT
KORUMA SINIFI:	IP 20
EKRAN:	2 x 8 LCD
ANALOG GİRİŞ ÇÖZÜNÜRLÜK:	10 BİT
FREN ÇIKIŞI ÇÖZÜNÜRLÜK:	10 BİT
MONTAJ TİP:	PANEL TİPİ
ANALOG GİRİŞ:	PLC VE POTANSİYOMETRE
DİJİTAL GİRİŞ:	PANEL ÜZERİNDEN
24 VOLT PNP GİRİŞ:	1 X START/STOP
SICAKLIK ARALIĞI:	0-50°

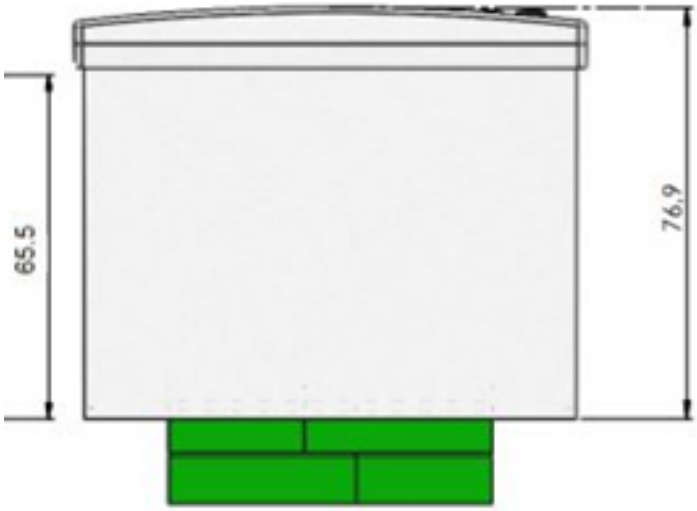
NERELERDE KULLANILIR?

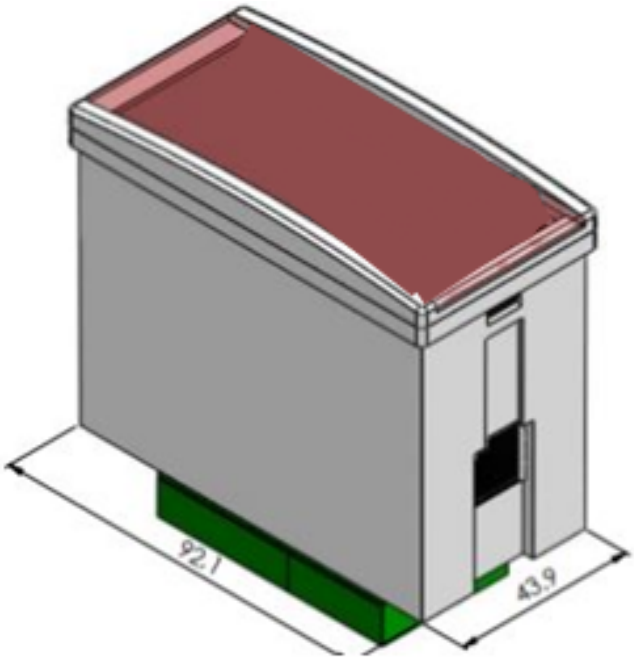
- Sarıcı ve çözücü malzeme akışını kontrol etmek için kullanılır.
- PLC veya benzeri endüstriyel kontrol cihazları kontrol için kullanılır.
- Hijyen sektöründe ürünün dolum kontrolü.

UYGULAMA ALANLARI

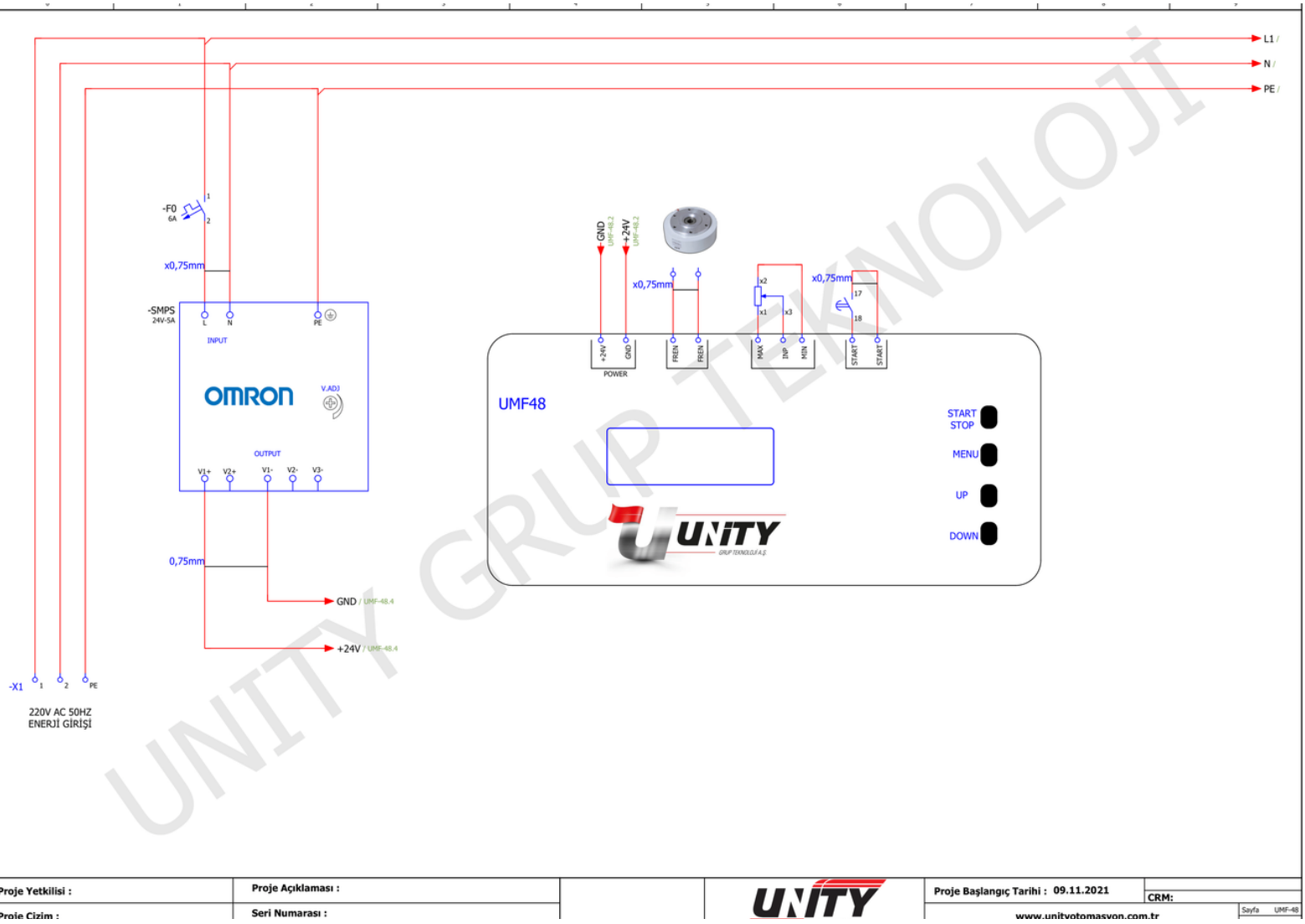
- Proses otomasyon.
- Sarıcı - Çözücü.
- Matbaacılık.
- Plastik ambalaj ve etiket sanayisi.
- Üretim ve teknolojik hatlar.
- Gergi denetim cihazları.

TEKNİK ÇİZİM





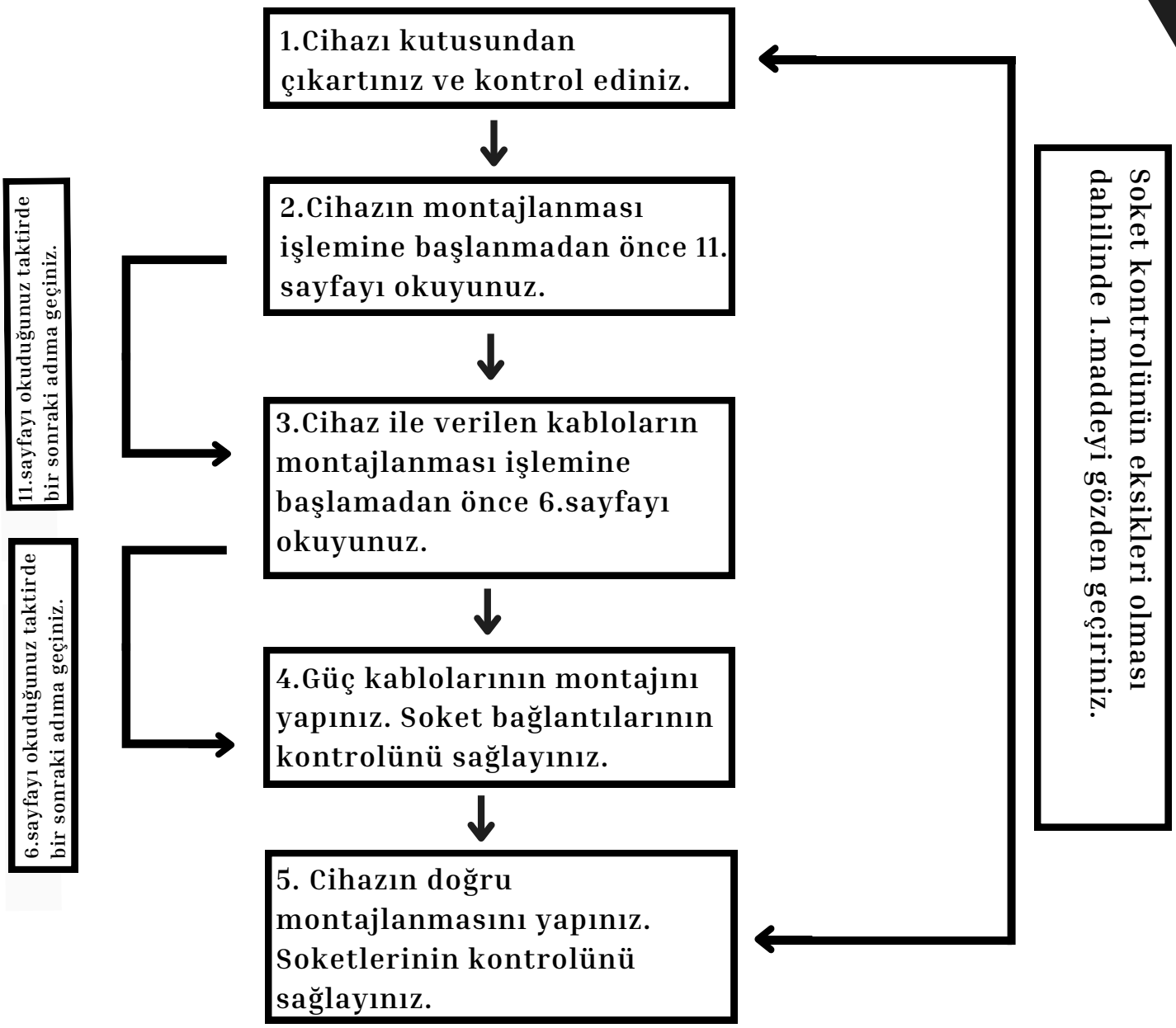
BAĞLANTI ŞEMASI



UNITY GRUP TEKNOLOJİ

Proje Yetkilisi :	Proje Açıklaması :		UNITY	Proje Başlangıç Tarihi : 09.11.2021	
Proje Cizim :	Seri Numarası :			www.unityotomasyon.com.tr	Sayfa UMF-48

İZLENECEK ADIMLAR



TUŞ KULLANIM KILAVUZU



START / STOP

Start/Stop tuşu, frene bağlı çıkışın çalıştırılmasını sağlar. Tekrar aynı tuşa basılınca ise frene bağlı çıkışın enerjisini keser.



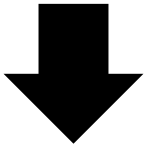
MENU

Menü tuşu, parametrelerin arasında gezinmeyi sağlayarak aynı zamanda onaylama işlemini gerçekleştirir.



UP

Parametreler arasında gezinirken yukarı çıkış hareketi ve parametre dışında ise set değerinin artırılmasını sağlayan tuştur.



DOWN

Parametreler arasında gezinirken aşağıya iniş hareketi ve parametre dışında ise set değerinin azaltılmasını sağlayan tuştur.

CİHAZ PARAMETRELERİ

1-) Start Stop Kontrol konumu belirlenir. Start Stop kontrol klemensten ve panelden olarak seçilebilir. Panelden yapılacak seçim cihaz üzerinde bulunan START ve STOP tuşları ile sağlanır. Klemensten yapılacak seçim ise arka klemenste bulunan START İNP. START ve STOP işlemini gerçekleştirir.



2-) MENÜ tuşu ile FABRİKA AYARLARI parametresi onaylanır ve cihazın fabrika ayarlarına döndürülmesi sağlanır.



3-) MENÜ tuşu ile SET1 parametresi seçilir. Set değerleri UP ve DOWN tuşları ile ayarlanır. Klemensten alınan set değeri dışarıdan uygulanan Analog sinyali, cihaza MİN ve MAX olarak tanıtır.



4-) MENÜ tuşu ile ANL.ÇIK parametresi seçilir. Fren Değerini 0-24V veya 24-0V çıkışta terslemek için kullanılır.



5-) MENÜ tuşu ile ARTN.DEG parametresi seçilir. Artan değer devreye Rampa hızı girildiğinde kullanılır. Rampa hızında belirlenen süreye oranla, artan değerde belirlenen yüzdeliğe göre çıkışa müdahale eder.



CİHAZ PARAMETRELERİ

6-) MENÜ tuşu ile RAMP.HIZ parametresi onaylanır. Rampa hızı Artan Değer ile beraber kullanılır. 0-10 saniye arasında bir süre belirlenir ve işlemin bu süre içerisinde tamamlanması sağlanır.



7-) MENÜ tuşu ile STP.GER. parametresi seçilir. Cihazın stop anında dışarıya verdiği çıkış değerinin yüzdesel olarak ayarlanması sağlanır.



8-) MENÜ tuşu ile MAX.GER. parametresi seçilir. Maksimum gerilim start konumunda bulunan cihazın maksimum çıkış seviyesini belirler, çıkış değeri burada belirtilen değerin üstüne çıkamaz.



9-) MENÜ tuşu ile MİN.GER. parametresi seçilir. Minimum gerilim start konumunda bulunan cihazın minimum çıkış seviyesini belirler, çıkış değeri burada belirtilen değerin altına düşemez.



10-) MENÜ tuşu ile SET AYR. parametresi seçilir. Set Ayar Kontrol KLEMENSTEN ve PANELDEN olacak şekilde iki seçenek sunar.



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 etkilenmemesi için kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Elektriksel gürültülerden en az şekilde etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayınız.
- Cihazınızda ki herhangi bir sorunda yetkili satıcımızla temas kurunuz.
- Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adres: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi
Eskoop Sanayi Sitesi B-1 Blok No: 59-61-63
İkitelli-Başakşehir/ İstanbul

Telefon: +90 212 549 30 56 +90 212 671 30 54
Faks: +90 212 549 30 57
GSM: +90 552 366 30 56
Mail: info@unitygrup.com
www.unitygrup.com

