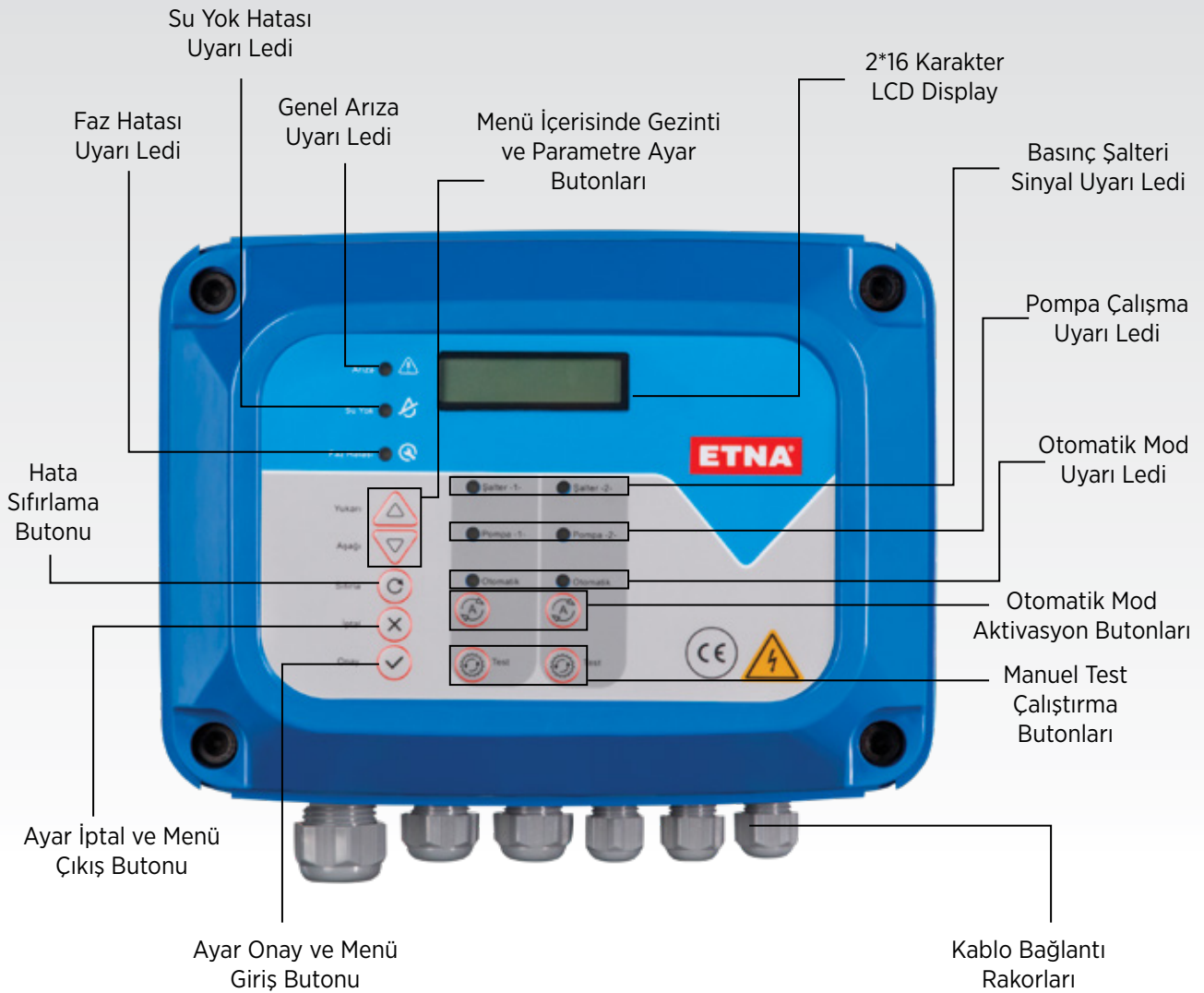




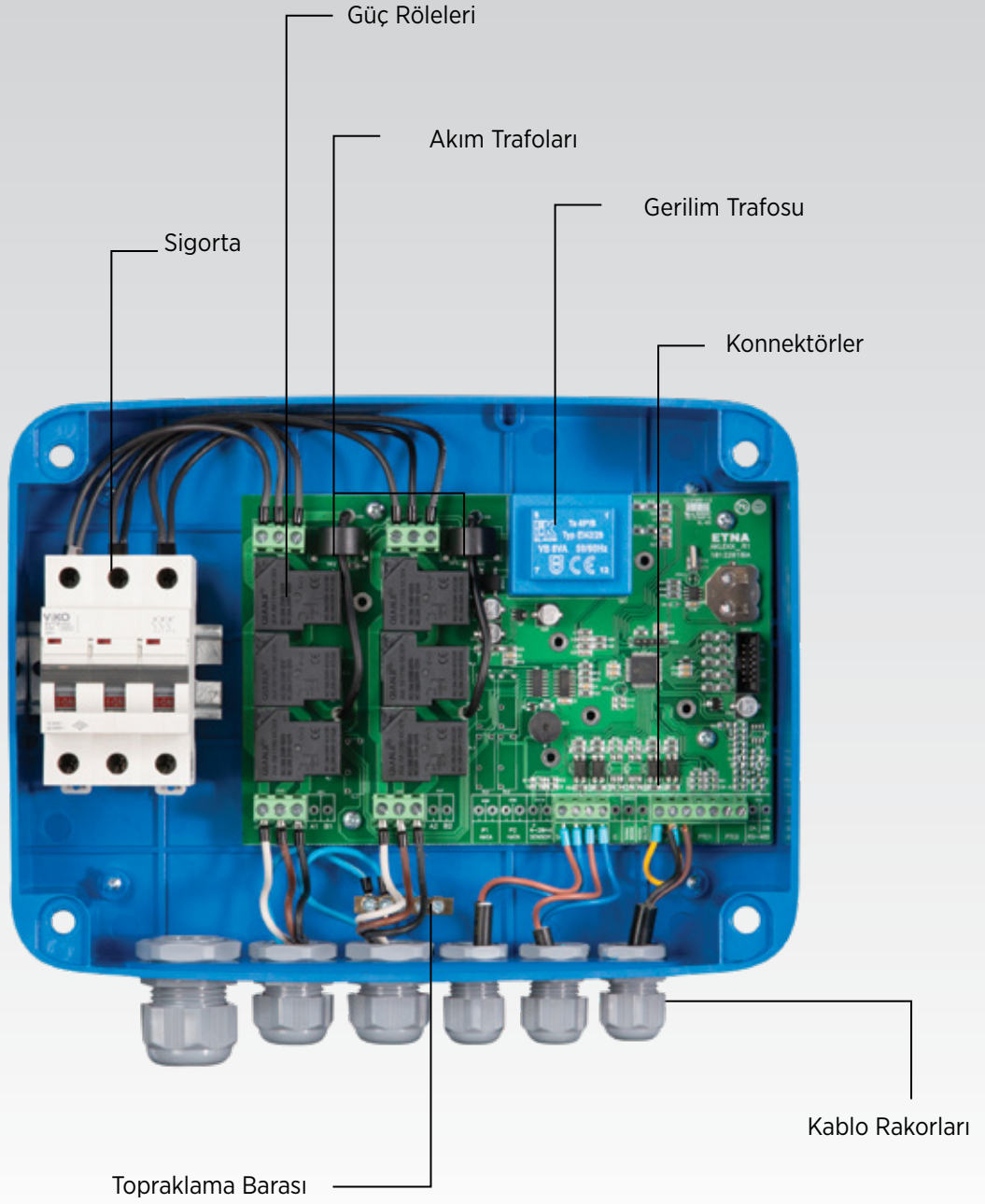
Hydropan Kontrol Panosu

1. Ürün Bilgisi

Hydropan kontrol paneli, iki pompalı hidrofor sistemlerinde, pompaların çalışma durumlarını, hata detaylarını ekran üzerinden izlemeye ve bu pompaları kontrol etmeye olanak sağlayan bir paneldir. Panel, özel olarak tasarlanmış bir ana kart ve 2*16 karakter LCD ekran içerir. Bunlara ilave olarak; Genel Hata / Su Yok / Faz Hatası ledleri ile menü içerisinde gezinip ayar yapmaya imkan sağlayan Yukarı / Aşağı butonları, her bir pompanın çalışma modunu belirleyen Otomatik / Manuel seçim butonları, Şalter, Pompa çalışma ve otomatik çalışma uyarı ledleri ile birlikte Sıfırla, İptal ve Onay butonları da bulunmaktadır. Sistem parametreleri Onay / İptal / Yukarı / Aşağı butonları ile ilgili ayar menüsünden kolaylıkla yapılabilir.



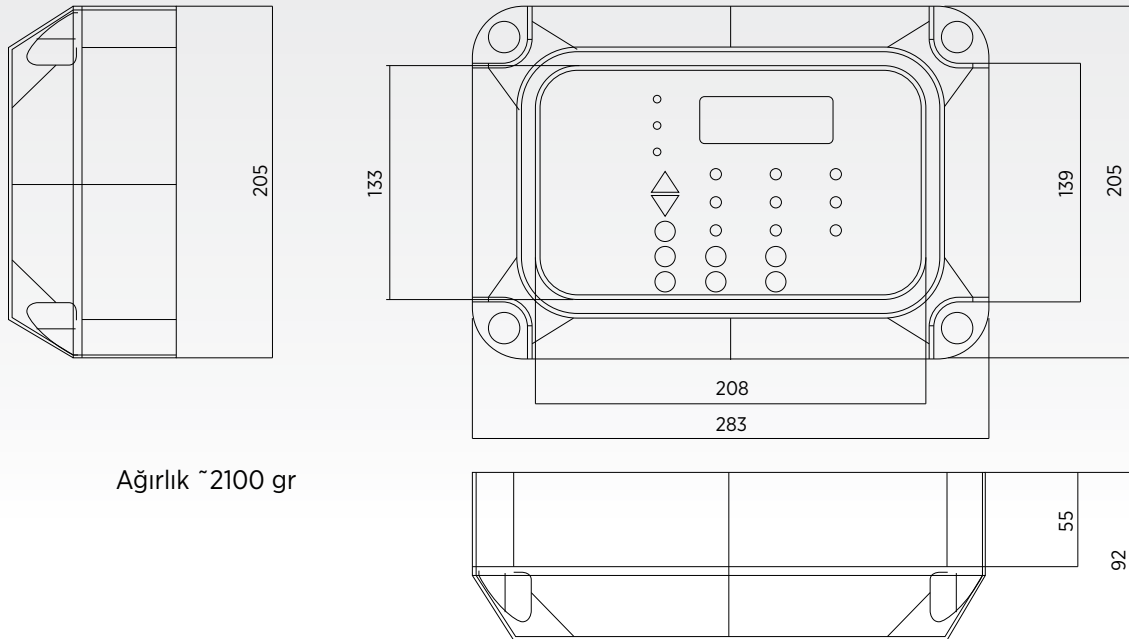
Şekil 1. Hydropan Kontrol Paneli-Dış Görünüş



Şekil 2. Hydropan Kontrol Paneli-İç Görünüş

2. Genel Özellikler

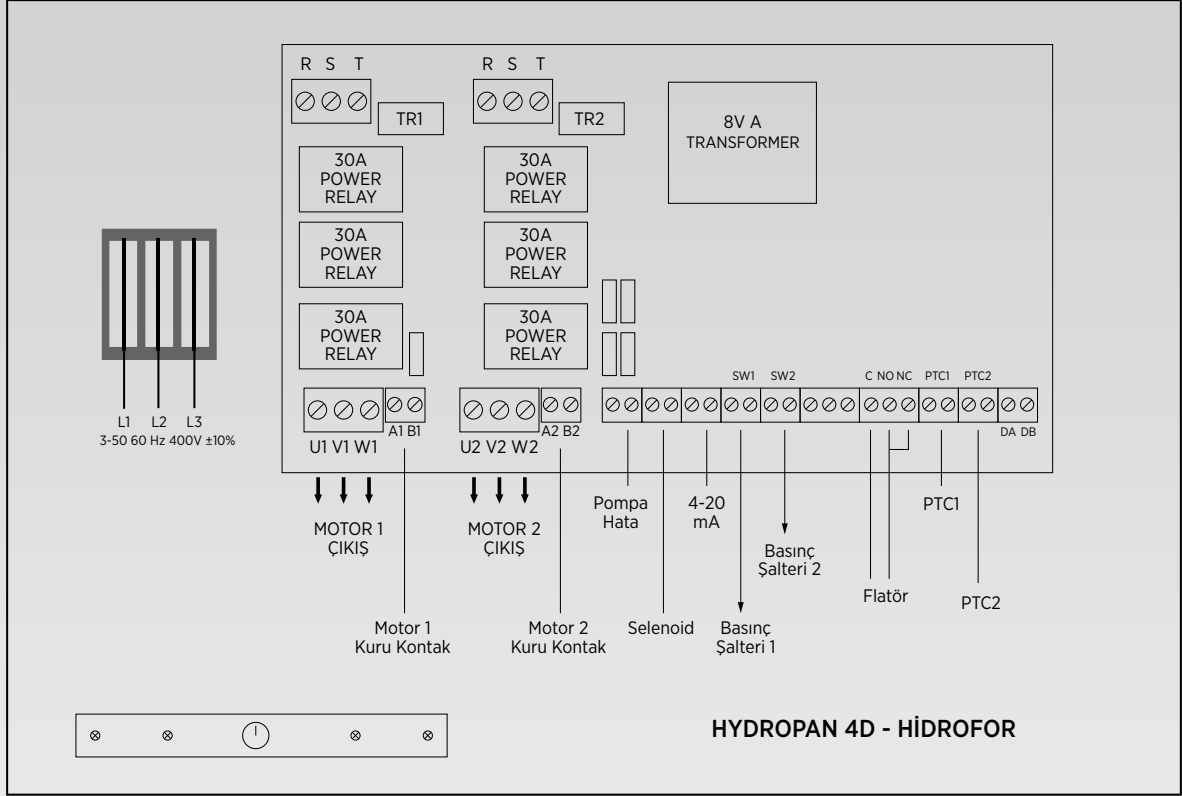
- Türkçe kolay kullanım menüsü
- 8 bit mikroişlemci tabanlı tasarım
- 16mhz çalışma frekansı
- 2x16 karakter beyaz ekranlı LCD
- Tarih ve saat bilgilerini ekranda görebilme
- 3 Faz gerilim değerlerini ölçme ve ekranda görebilme
- Yüksek Gerilim koruma değerini set edebilme
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekranda izleyebilme
- Çalışırken pompa akımlarını ekranda görebilme
- Pompa düşük ve yüksek akım koruma değerlerini set edebilme
- Pompa düşük ve yüksek akım koruma süresini set edebilme
- Akım hatalarında resetleme
- Otomatik ve manuel çalışma seçimi
- Manuel çalışmada test butonuna bastıkça çalışma
- Susuz çalışmaya karşı flatör ile koruma
- Susuz çalışmaya karşı ilave düşük akım koruması
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme
- Hata durumlarını sesli uyarıcı ile bildirme
- Pompa çalışma zamanlarını ekrandan izleyebilme
- Gerçek çalışma zamanına bağlı eş yaşlanma
- Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması
- Arıza kaydı cihaz son oluşan 24 arızayı tarih ve saati ile hafızaya alır



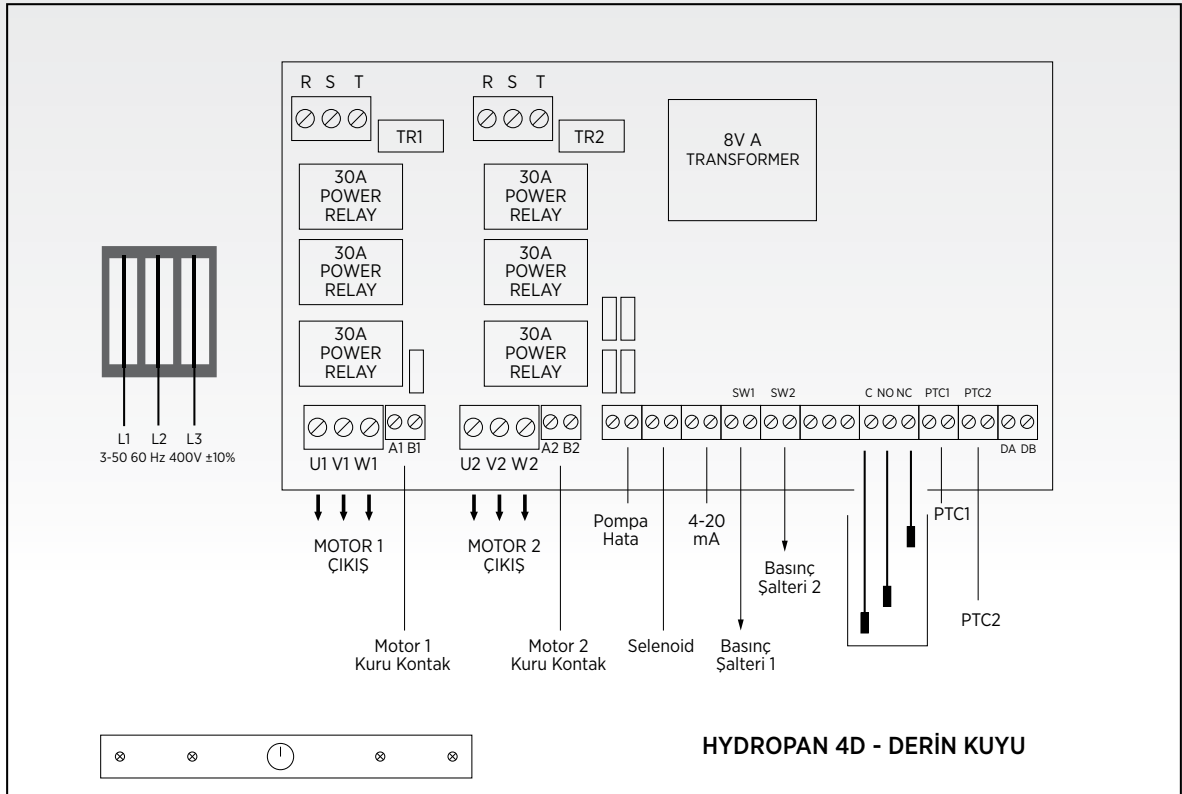
Şekil 3. Panel boyutları

3. Kontrol Panosu Ön Paneli

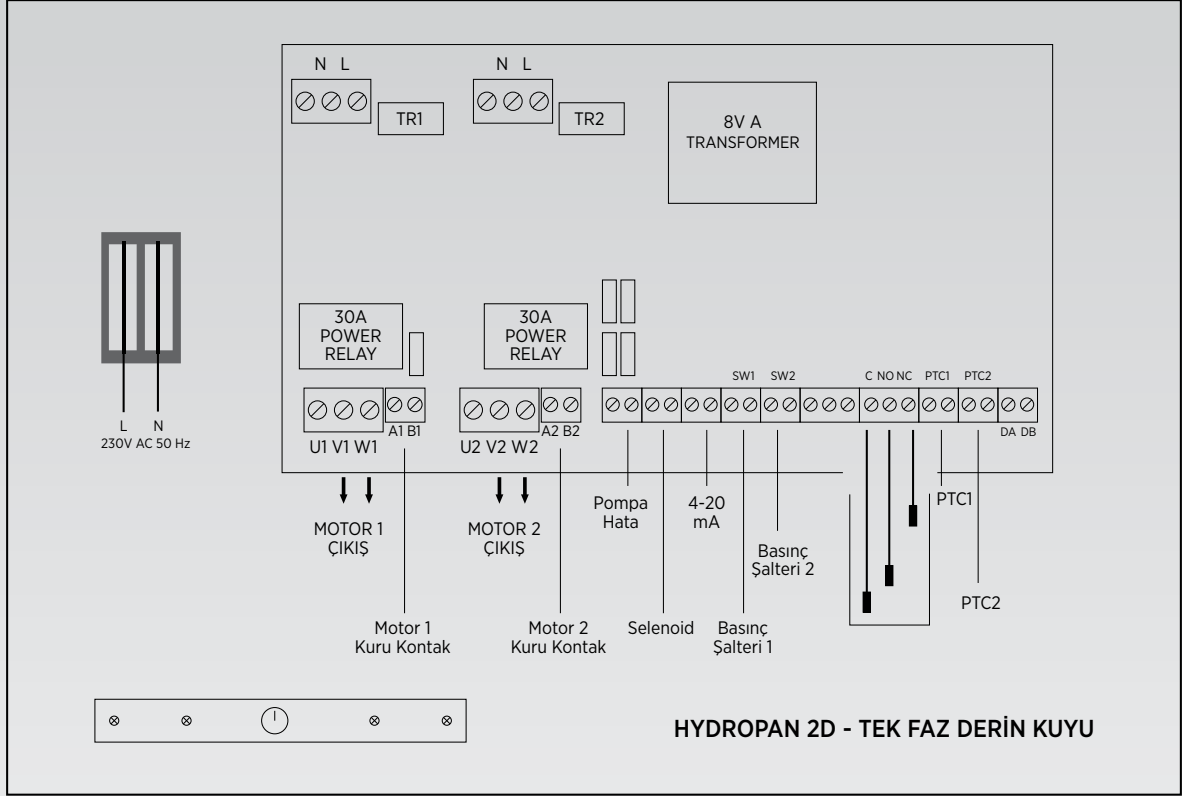
- **Arıza Bildirim Led:** Düşük Akım, Yüksek Akım, Yüksek Gerilim vb. aktif edilmiş olan korumalar devreye girdiğinde LCD ekrandaki yazılı hata detayı ile birlikte bu led yanar
- **Faz Led:** Faz yokluğu yada faz sırası hatası algılandığında , bununla ilgili uyarı amaçlı kullanılan leddir.
- **Yukarı / Aşağı Butonu:** LCD ekrandaki menüler arasında ilerlemeye ve sayısal değerleri büyütme veya küçültmeye yarayan butonlardır.
- **Hata Reset butonu:** Panoda çalışma sırasında ortaya çıkan herhangi bir hata bu butona 5 sn. boyunca basılarak reset edilebilir. Bu durumda ekran ve pano hata öncesindeki duruma geri döner.
- **İptal Butonu:** LCD ekranda menüler arasında ilerlerken bir üst menüye geri dönmeyi, yapılan değişiklikleri iptal etmeyi ve alarm esnasında çalan buzzerin sadece susturulmasında kullanılan butondur.
- **Onay Butonu:** Menüde ilerlerken, imlecin üzerinde olduğu menünün alt menüsüne girmek için ve yapılan değişikliği kaydetmek için kullanılır.
- **Şalter 1/2 Led:** Sistemde bulunan basınç anahtarlarından çalış komutunun geldiğinin gösterilmesi amacıyla kullanılan ledlerdir.
- **Pompa -1/2 Devrede :** Sistemde bulunan pompalardan herhangi birinin veya ikisinin birden devreye girmesi durumunda hangi pompanın çalışıyor olduğunu göstermek amacıyla kullanılan ledlerdir.
- **Auto/Man Butonları:** İlgili pompanın otomatik yada manuel olarak kontrol edilmesinin seçimine imkan veren butonlardır.
- **Test Butonları:** Sistem manuel moddayken pompaların manuel olarak devreye alınmasını sağlayan butonlardır ve butona basılı tutulduğu sürece ilgili pompa çalışır.
- **Otomatik Ledleri:** Mod seçim butonlarıyla otomatik moda alınan pompaları belirtmek için kullanılan ledlerdir.



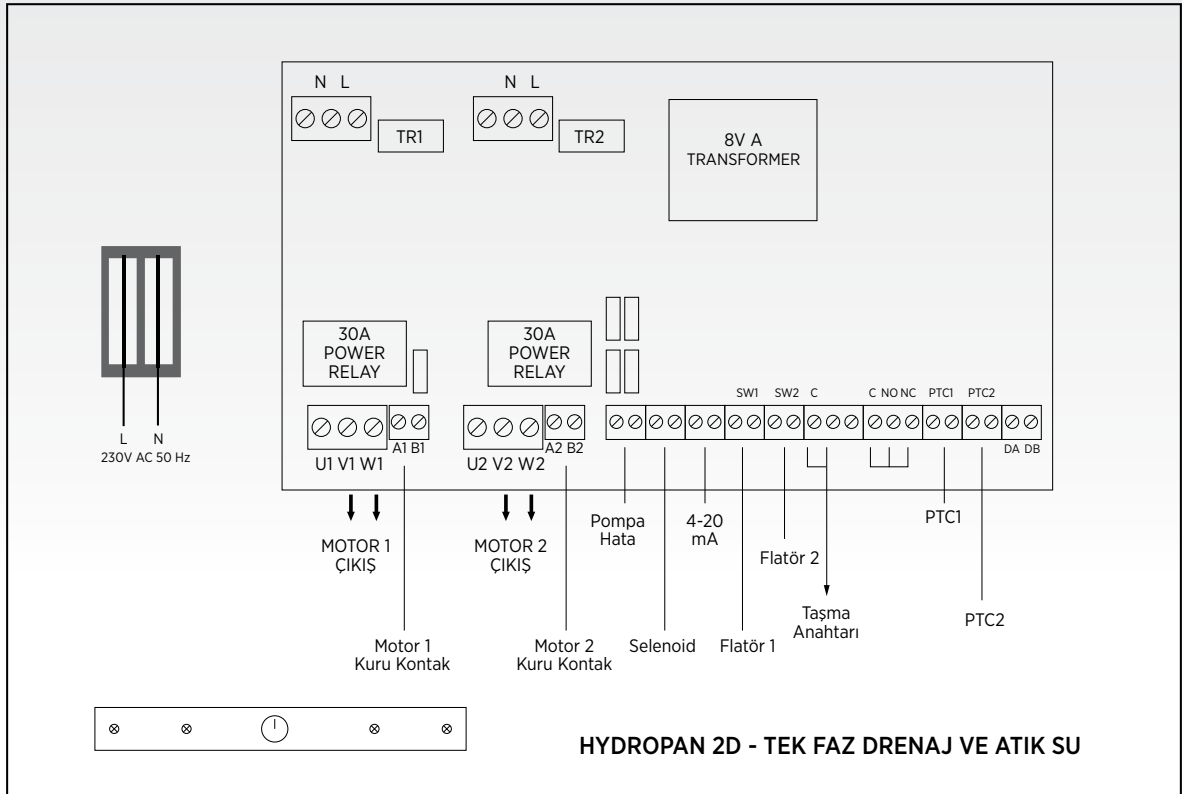
Şekil 22. Hydropan Devre Şeması - Hidrofor



Şekil 23. Hydropan Devre Şeması - Derin Kuyu



Şekil 26. Hydropan Devre Şeması - Tek Faz Derin Kuyu



Şekil 27. Hydropan Devre Şeması - Tek Faz Drenaj ve Atık Su



Satış Sonrası Hizmetler

35 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 97 adet servis noktası ve müşteri odaklı satış sonrası hizmetler yaklaşımı ile sürekli yanınızdayız. (Devreye alma, bakım & arıza giderme, yedek parça temini.)



Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cad. No: 14
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax : +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr • info@etna.com.tr



ETNA®

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri