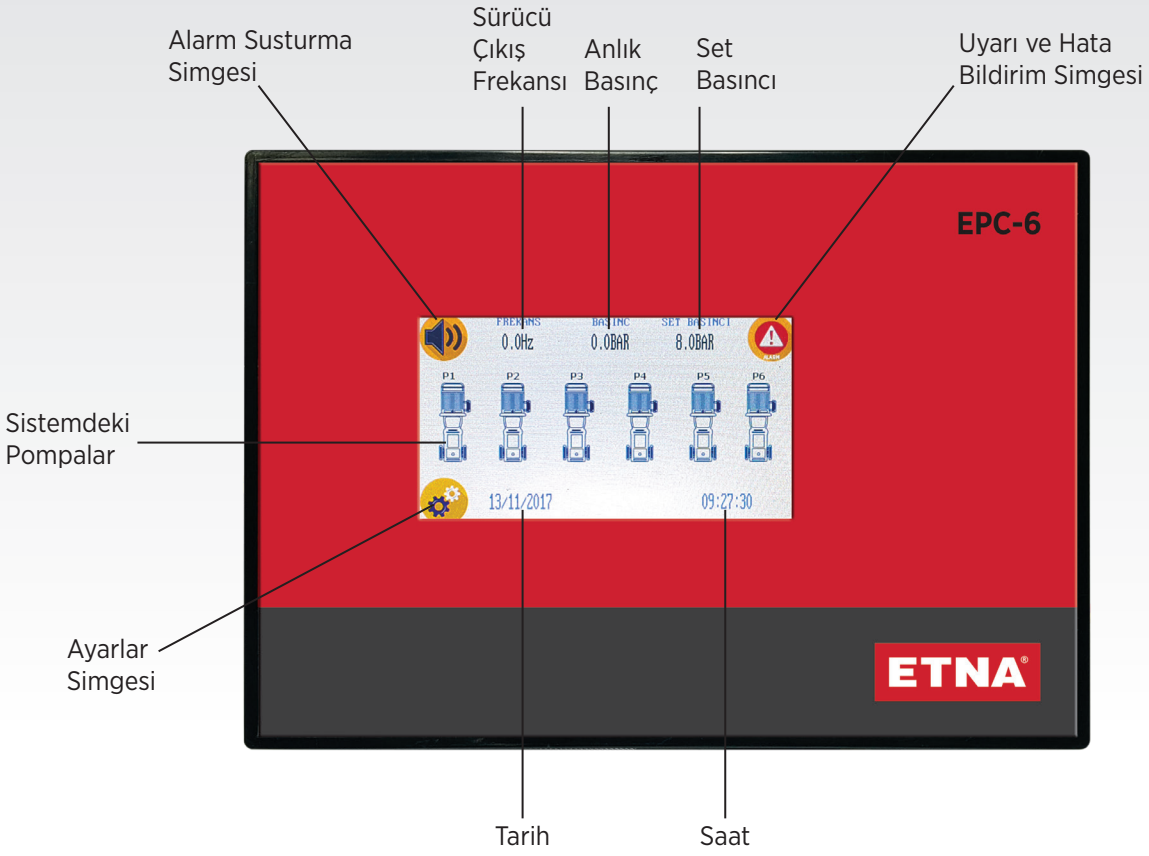
ETNA®

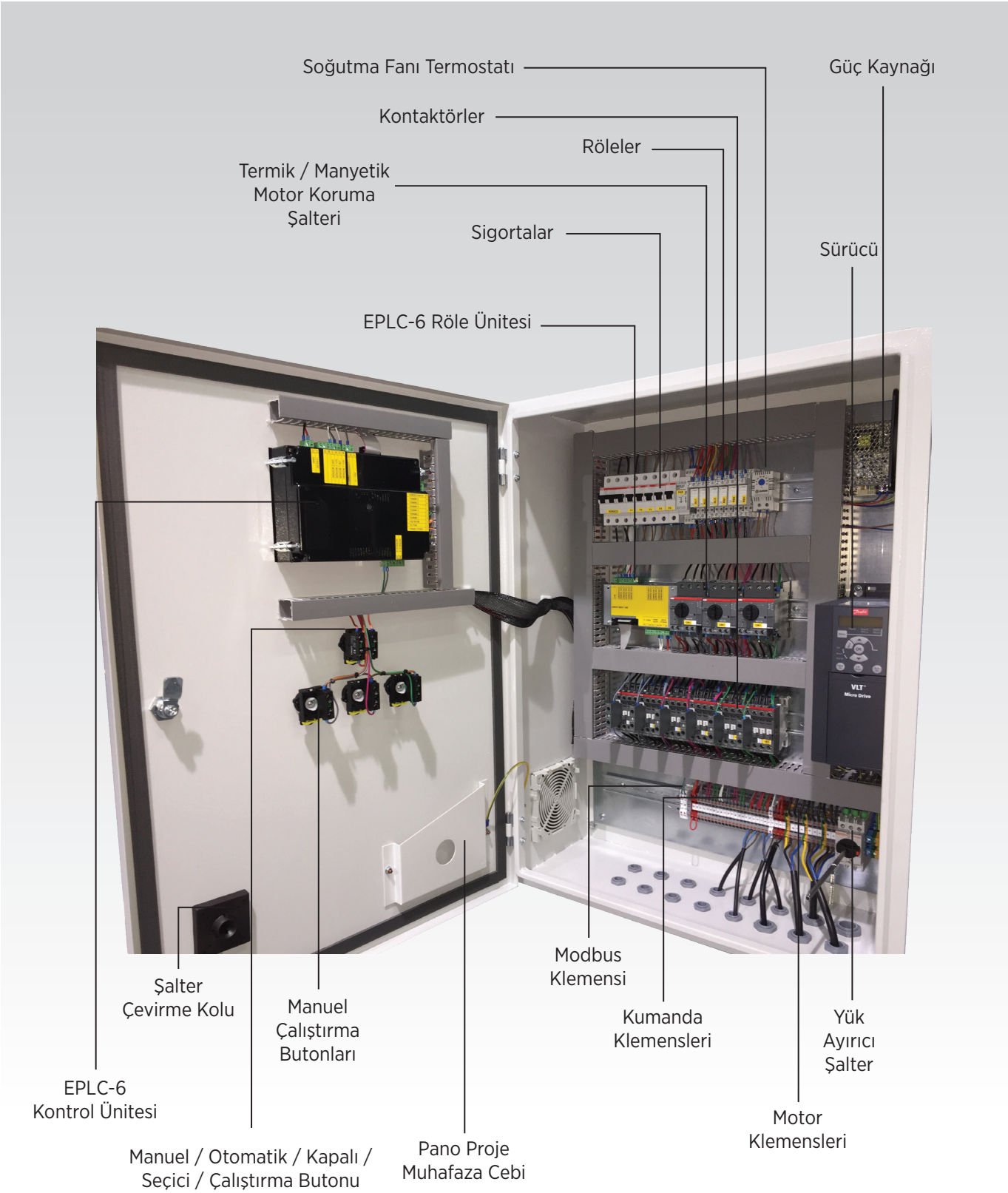
EPLC-6 Kontrol Paneli

1. Ürün Bilgisi

EPLC-6, 4.3" TFT dokunmatik ekrana sahip özel tasarlanmış PLC ve röle modülünden oluşan bir pompa kontrol ünitesidir. Dokunmatik PLC ünitesi pano kapağına, röle modülü ise pano içerisine monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. PLC kontrol ünitesi ve röle modülü, veri transfer kablosu yardımı ile haberleşmektedir. EPLC-6 kontrol ünitesi, 6 adede kadar pompayı pano içerisinde bulunan röle ve kontaktör gibi yardımcı ekipmanlar sayesinde çalıştırmaya ve ekranda çalışma durumlarını görüntülemeye olanak sağlar. Sistem ile alakalı ayarlar dokunmatik ekrandaki ayar menüsünden kolayca yapılabilmektedir.
EPLC-6 kontrol ünitesi, sabit basınçlı hidrofor ve fark basınç esasına dayalı sirkülasyon uygulamaları için sensörden okunan anlık basınç değeri ile set değerini karşılaştırma sonrası, ihtiyaca göre pompaları sürücü ve yardımcı ekipmanlar sayesinde devreye alarak kontrol eden bir cihazdır. Özellikle frekans kontrollü pompa uygulamalarında ağırlıklı olarak tercih edilmektedir. Bunun dışında , sabit devirli pompa uygulamalarında da kullanılabilmektedir. EPLC-6 kontrol ünitesi ile, 6 adede kadar pompanın bir panodan optimum şekilde kontrol edilmesi sağlanabilmektedir.

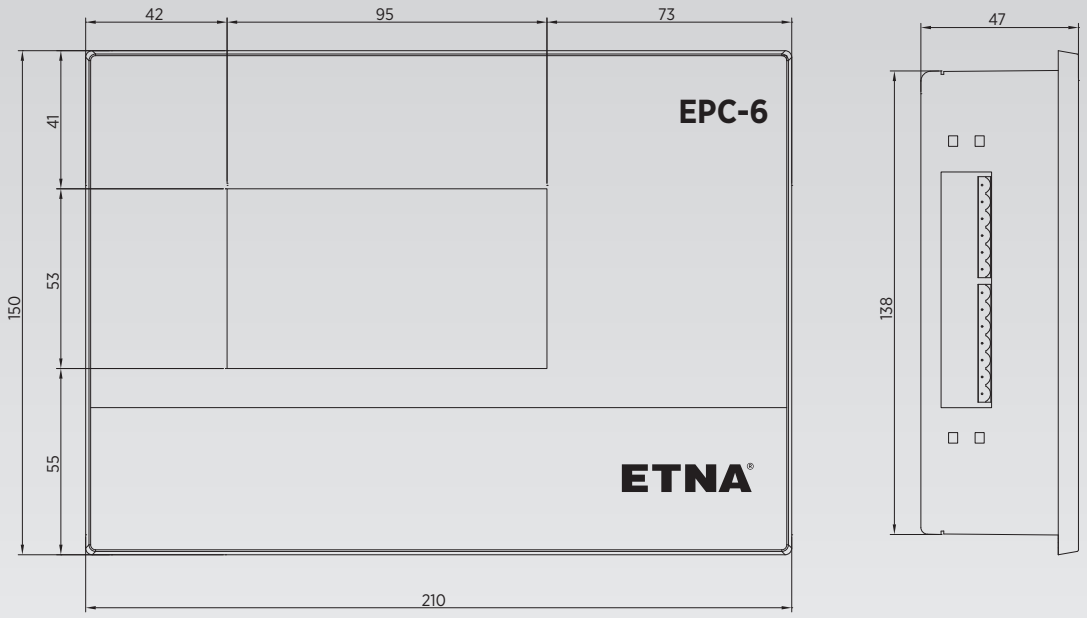


Şekil 1 : EPLC-6 ana ekran görüntüsü ve semboller

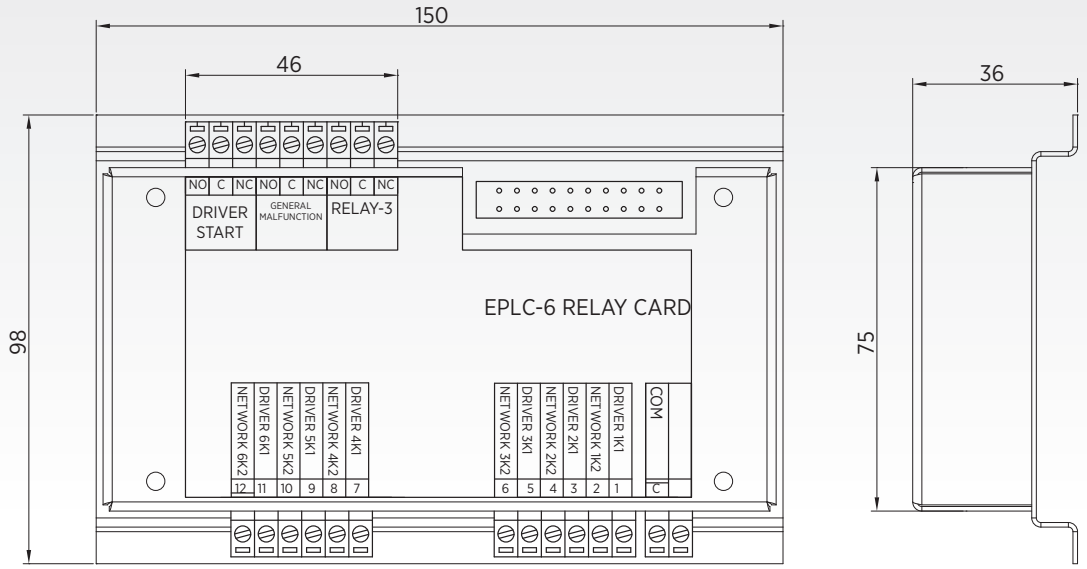


Şekil 2: EPLC-6 Pano İç Görünümü

2. Ölçüler



Şekil 2: EPLC-6 kontrol ünitesi PLC ekran ölçüleri



Şekil 3: EPLC-6 röle kartı ünitesi çizimi ve ölçüleri,

3. Teknik Özellikler

3.1 Genel Özellikler

- Dokunmatik TFT ekran sayesinde kolay kullanım
- Çalışma ekranı üzerinden eş zamanlı olarak pompa adedi, çalışan pompalar, sürücü çalışma frekansı, set basıncı, anlık basınç, arıza durumları ve tarih- saat görüntüleyebilme imkanı
- Şifreli menü giriş izni sayesinde yetkisiz erişimi kısıtlama özelliği
- Sistem çalışırken ayar yapabilme
- Pompaların ayrı ayrı çalışma saatlerini menü üzerinden görüntüleyebilme
- Kapsamlı sensör kalibrasyon ve sıfırlama menüsü ile hassas basınç bilgisi elde etme imkanı
- Değeri ve süresi ayarlanabilen aşırı basınç koruma özelliği ile yüksek basınca karşı koruma
- Değeri ve süresi ayarlanabilen düşük basınç koruma özelliği ile susuz çalışma ve eğri altında çalışmaya (kavitasyona) karşı koruma
- Maksimum 6 pompaya kadar kontrol etme özelliği
- Ayarlanabilen pompa devreye girme ve devreden çıkma süreleri ile sistem ihtiyacına göre optimum hızda reaksiyon
- Uyanma basıncını ayarlayabilme imkanı
- Pompa eş yaşlanma süresi ayarlayabilme
- Manuel olarak pompa yedeğe alabilme
- Hidrofor ve sirkülasyon sistem seçimi
- Sürücülü ve sürücüsüz sistem seçimi
- PID tepki hızını ayarlayabilme imkanı
- Sürücü maksimum çalışma frekansını ayarlayabilme özelliği
- Sürücü ile çalışan pompa için sürücü devreden çıkma frekansını ayarlayabilme
- Sürücünün hataya geçmesi durumunda, şebeke kontaktörleri üzerinden pompaları maksimum hızda çalıştırma , sistemin bloke olmasını engelleme özelliği
- Sürücü minimum çalışma frekansını ayarlayabilme
- Periyodik bakım hatırlatma özelliği
- Türkçe / İngilizce dil seçeneği
- 100 adetlik hafıza kapasitesi ile geçmişe dair hataların kayıt altına alınması özelliği
- Gerçek zamanlı tarih / saat
- Çalışma verisinin modbus üzerinden bina otomasyonuna aktarılabilme imkanı

3.2 Donanımsal Özellikler

- 4.3'' dokunmatik TFT ekran
- 24 V DC enerji beslemesi
- 12 V DC dahili izolasyonlu 4-20mA transmitter beslemesi ve 2 adet transmitter girişi
- 1 adet 0-10 V çıkışı
- Harici start dijital girişi
- Harici düşük su seviyesi dijital girişi
- Harici faz hatası dijital girişi
- Her pompa için termik hata dijital girişi
- Sürücü hata dijital girişi
- RS 485 modbus çıkışı
- 6 pompaya kadar her pompaya özel şebeke ve sürücü kontaktörü için röle çıkışı
- Sürücü start röle çıkışı
- Genel arıza röle çıkışı

BELLEK ADRESİ	BİRİM	ÇARPAN	DEĞER ARALIĞI	AÇIKLAMA
4000	-	-	0 ile 1	Servis bakım alarmı. Gelen veri 1 ise alarm var, w0 ise alarm yoktur.
4001	-	-	0 ile 1	Cihaz panel start - stop bilgisi. Gelen veri 1 ise cihaz start edilmiştir, 0 ise stop modundadır.
4002	-	-	0 ile 1	Blokaj hatası bilgisi. Gelen veri 1 ise blokaj oluşmuştur, 0 ise hata yoktur.
4003	-	-	0 ile 1	Faz hatası bilgisi. Gelen veri 1 ise faz hatası vardır, 0 ise hata yoktur.
4004	-	-	0 ile 1	Su yok hatası bilgisi. Gelen veri 1 ise su yok hatası vardır, 0 ise hata yoktur.
4005	-	-	0 ile 1	Sensör 1 hata durumu. Gelen veri 1 ise sensor arızası vardır, 0 ise hata yoktur.
4006	-	-	0 ile 1	Sensör 2 hata durumu. Gelen veri 1 ise sensor arızası vardır, 0 ise hata yoktur.
4007	-	-	0 ile 1	Yüksek basınç hatası. Gelen veri 1 ise yüksek basınç hatası vardır, 0 ise hata yoktur.
4008	-	-	0 ile 1	Sürücü hatası. Gelen veri 1 ise sürücü hatası vardır, 0 ise hata yoktur.
4009	Saniye	-	0 ile 65535	Düşük basınç geri sayımı. Hata varsa kalan süre geri sayar.
4010	Hz	0,1	450 ile 650	Sürücü frekansı.
4011	-	-	0 ile 1	Çalışma modu. Gelen veri 1 ise Sirkülasyon, 0 ise Hidrofor
4012	Bar	0,1	0 ile 65535	Hat basıncı.
4013	Bar	0,1	0 ile 65535	Set basıncı.
4014	-	-	0 ile 65535	Pompa 1 verileri. 11 Pompa çalışıyor, 22 Pompa duruyor, 33 Pompa yedek, 44 Termik hatası
4015	-	-	0 ile 65535	Pompa 2 verileri. 11 Pompa çalışıyor, 22 Pompa duruyor, 33 Pompa yedek, 44 Termik hatası
4016	-	-	0 ile 65535	Pompa 3 verileri. 11 Pompa çalışıyor, 22 Pompa duruyor, 33 Pompa yedek, 44 Termik hatası
4017	-	-	0 ile 65535	Pompa 4 verileri. 11 Pompa çalışıyor, 22 Pompa duruyor, 33 Pompa yedek, 44 Termik hatası
4018	-	-	0 ile 65535	Pompa 5 verileri. 11 Pompa çalışıyor, 22 Pompa duruyor, 33 Pompa yedek, 44 Termik hatası
4019	-	-	0 ile 65535	Pompa 6 verileri. 11 Pompa çalışıyor, 22 Pompa duruyor, 33 Pompa yedek, 44 Termik hatası
4020	-	-	0 ile 65535	Cihaz pompa sayısı.
4021	Dakika	6	0 ile 65535	Pompa 1 toplam çalışma süresi.
4022	Dakika	6	0 ile 65535	Pompa 2 toplam çalışma süresi.
4023	Dakika	6	0 ile 65535	Pompa 3 toplam çalışma süresi.
4024	Dakika	6	0 ile 65535	Pompa 4 toplam çalışma süresi.
4025	Dakika	6	0 ile 65535	Pompa 5 toplam çalışma süresi.
4026	Dakika	6	0 ile 65535	Pompa 6 toplam çalışma süresi.
4027	-	-	0 ile 1	Düşük basınç hatası. Gelen veri 1 ise düşük basınç hatası vardır, 0 ise hata yoktur.

Tablo 1: EPLC-6 Kontrol Paneli Modbus Adresleme Tablosu

Satış Sonrası Hizmetler

35 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 95 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