KRK
ELEKTRİK İNŞAAT TURİZM
SAN.VE TİC. LTD ŞTİ.

BlackSTN®
Pompa Kontrol Sistemleri

BPL-2L TEKNİK BİLGİLER

Biz suyu yönetiyoruz.
Siz güvenle kullanın.

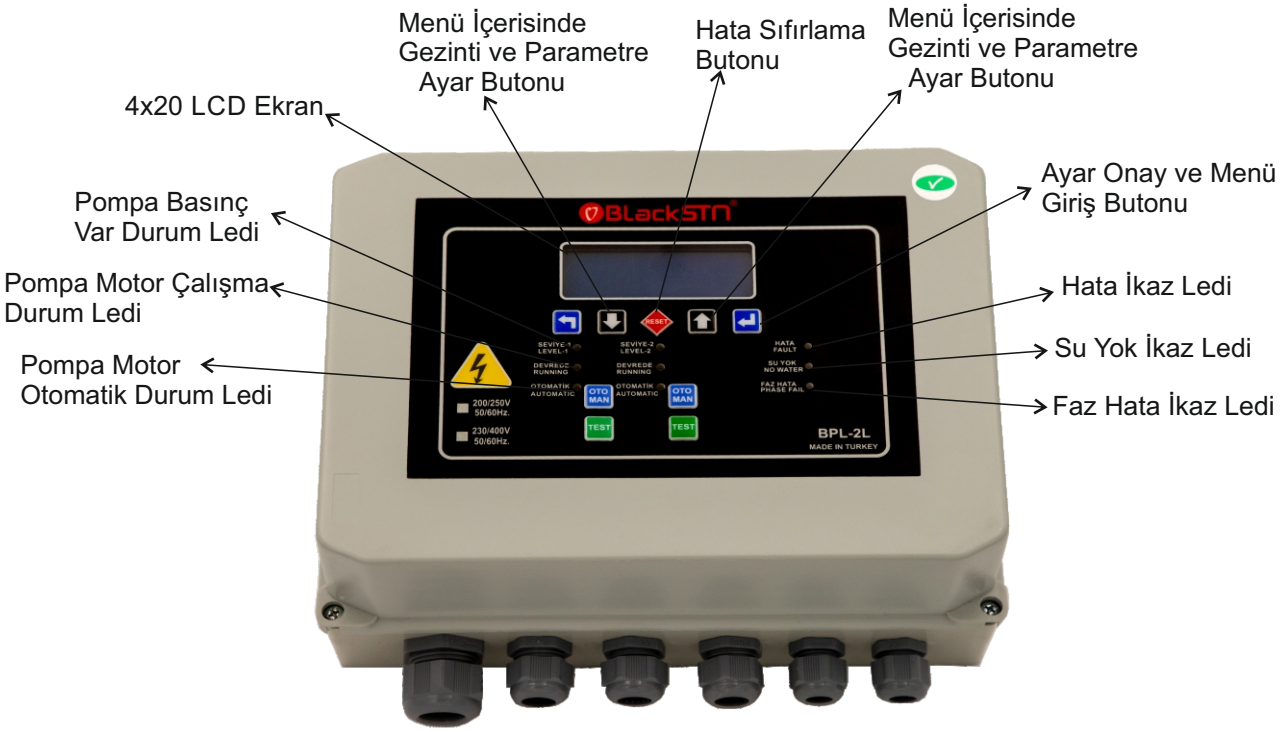
BPL-2L KONTROL PANOSU

CE

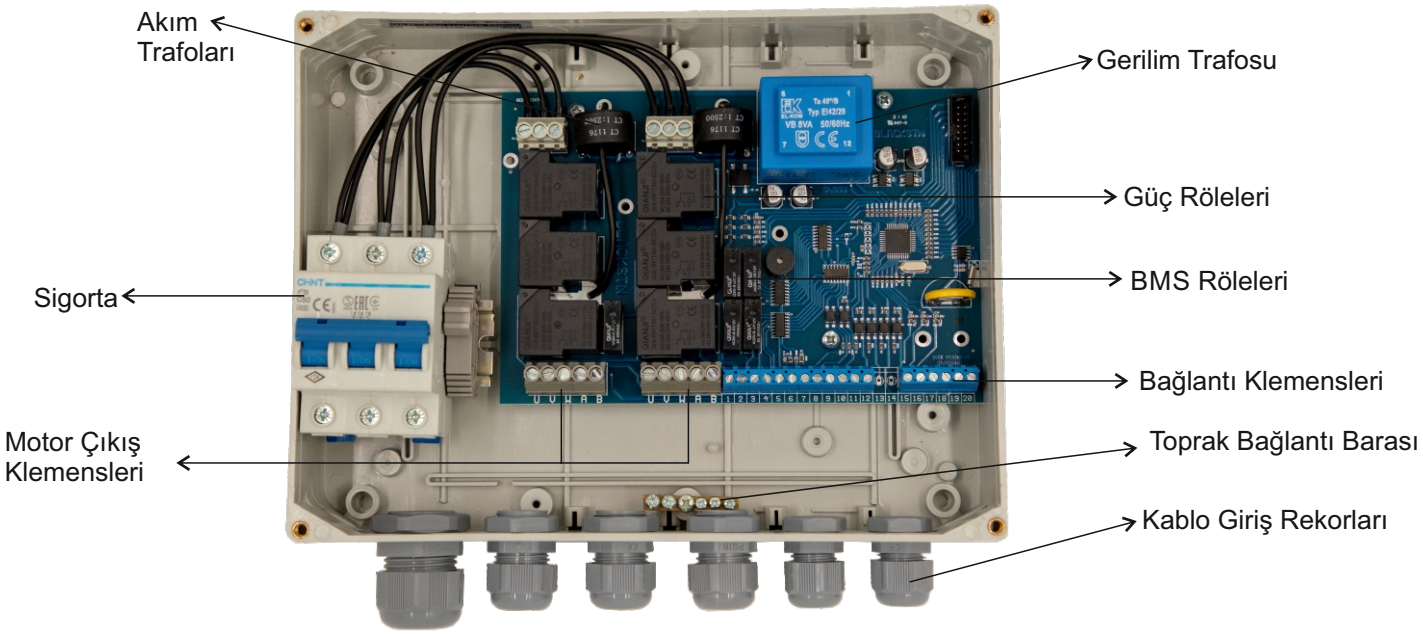
YERLİ ÜRETİM

1. Genel Ürün Bilgisi

BPL-2L 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 4x20 LCD ekran içerir. Bunlara ilave olarak; Genel Hata / Su Yok / Faz Hatası ledleri ile menü içerisinde gezinip ayar yapmaya imkan sağlayan Yukarı / Aşağı butonları, Şalter, Pompa çalışma ve otomatik çalışma uyarı ledleri ile birlikte SET / RESET / ESC butonlarıda bulunmaktadır. Sistem parametreleri Set / Esc / Yukarı / Aşağı butonları ile ilgili ayar menüsünden kolaylıkla yapılabilir.



Şekil 1. BPL-2L Kontrol Paneli-Dış Görünüş



Şekil 2. BPL-2L Kontrol Paneli- İç Görünüş

Genel Özellikleri

1. 16 bit mikroişlemci tabanlı tasarım.
2. 48mhz çalışma frekansı.
3. 4x20 karakter mavi ekranlı LCD.
4. Tarih ve saat bilgilerini ekranda görebilme.
5. Haftada 2 gün otomatik test yapabilme(gerçek zaman saati).
6. Otomatik test selenoid valf çıkışı.
7. 3 Faz gerilim değerlerini ölçme ve ekranda görebilme.
8. Gerilim koruma üst ve alt değerlerini set edebilme.
9. Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme.
10. Pompa akımlarını ekrandan görebilme.
11. Pompa üst ve alt akım değerlerini set edebilme.
12. Tanıma modu ile pompa akım değerlerini otomatik hesaplama.
13. Pompaların 1 saate devreye girme (şalt) sayısı sınırlayabilme.
14. Akım hatalarında otomatik resetleme.
15. Otomatik reset bekleme süresi ve sayısı ayarlayabilme.
16. Otomatik ve manuel çalışma seçimi.
17. Manuel çalışmada test butonuna bastıkça çalışma.
18. Susuz çalışmaya karşı flatör veya elektrod ile koruma.
19. Susuz çalışmaya karşı alt akım koruması.
20. Tüm hata durumlarını ekranda görebilme.
21. Hata durumlarını sesli buzzer ve röle kontağı ile bildirme.
22. Basınç transmitterli kullanabilme.
23. Basınç transmitterli kullanımda basınç degerini ekranda görebilme.
24. Basınç transmitterli kullanımda set basınç değeri ayarlanabilme.
25. Pompa çalışma zamanlarını ekrandan izleyebilme.
26. Gerçek çalışma zamanına bağlı eşyaşlanma.
27. Tüm pompalarına ait PTC (sıcaklık) koruması.
28. Atık su panosu olarak kullanabilme(menü seçeneği).
29. Atık su panosu seçiminde su kaçak bağlantı ucu.
30. Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması.
31. Türkçe kolay kullanım menüsü.
32. Arıza kaydı cihaz son oluşan 20 arızayı tarih ve saati ile hafızaya alır.

CE

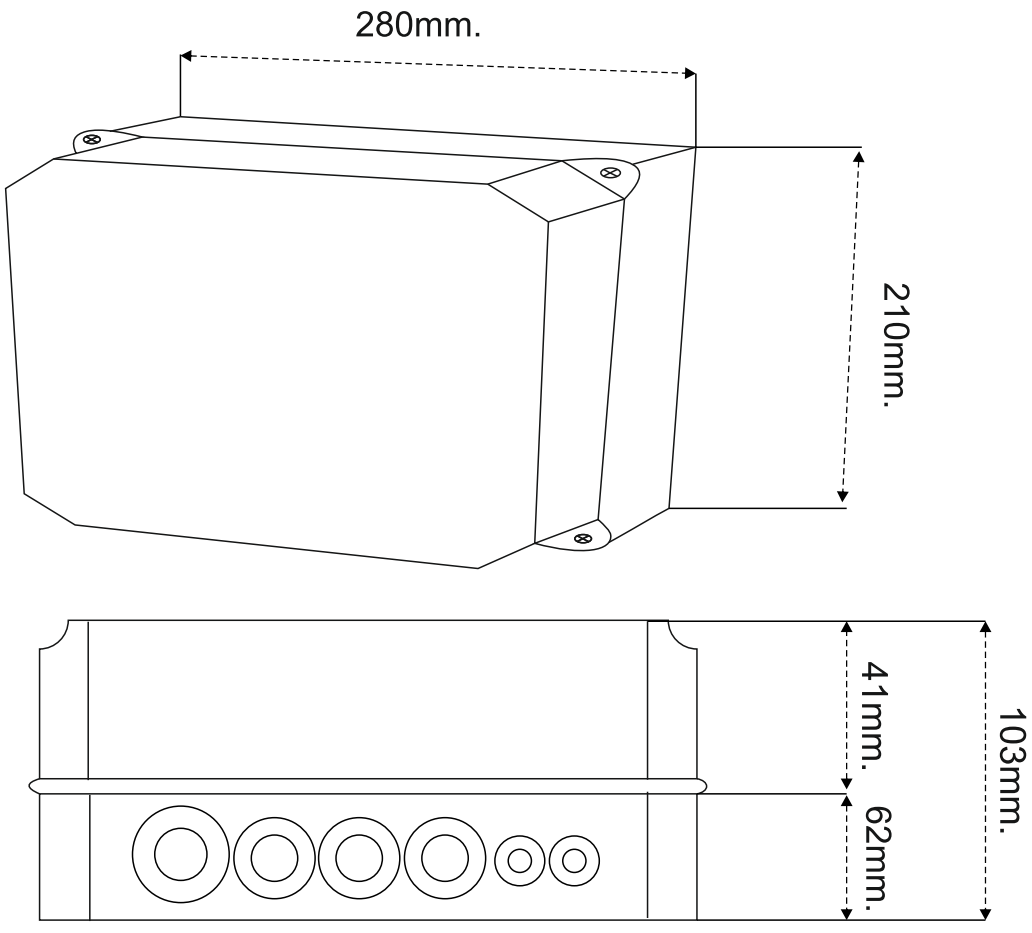
Genel Bilgiler

- Elektrik panosu mikrodenetleyici tabanlı olarak tasarlanmıştır.
- Elektrik panosundaki kontrol işlemlerinin tamamı elektronik olarak yapılmakta ve hafızaya alınmaktadır.
- Elektrik panosu içinde bulunan elektronik kart yüksek teknoloji SMD malzeme ile üretilmiştir.
- Gösterge olarak enerji tüketimi minimum olan SMD led lamba LCD (liquid Crystal Display) ekran kullanılmıştır.

2 Pompalının Teknik Özellikleri

ÇALIŞMA GERİLİMİ	3x380V AC
ÇALIŞMA FREKANSI	50 - 60 Hz.
ÇALIŞMA AKIMI	0,02 - 5,5 A.
EKRAN	**4X20 Mavi ekran LCD (Liquid Crystal Display)**
ÖLÇÜM HASSASİYETİ	± %1
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-20.....+50°c
BOYUTLAR (MM)	200X280X140
AĞIRLIK	2350 gr.

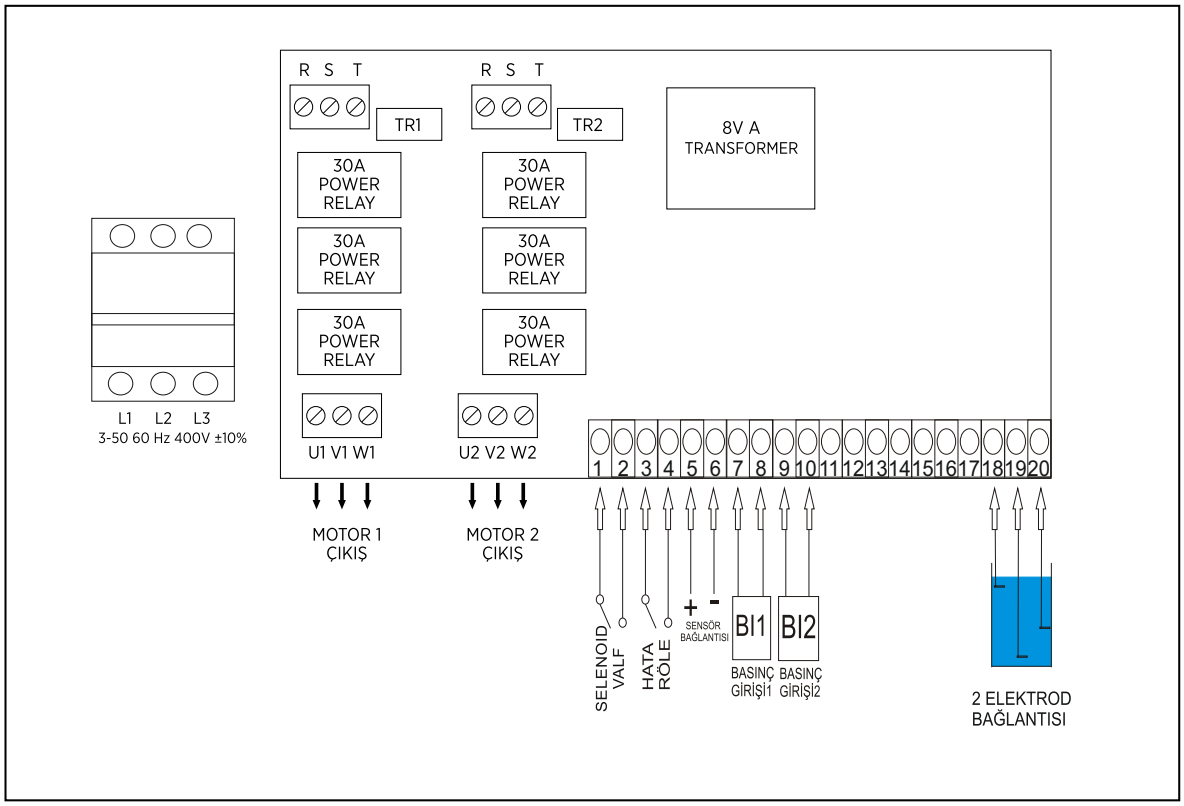
Şekil 3. BPL-2L Teknik Özellik



Şekil 4. BPL-2L Panel Boyutları

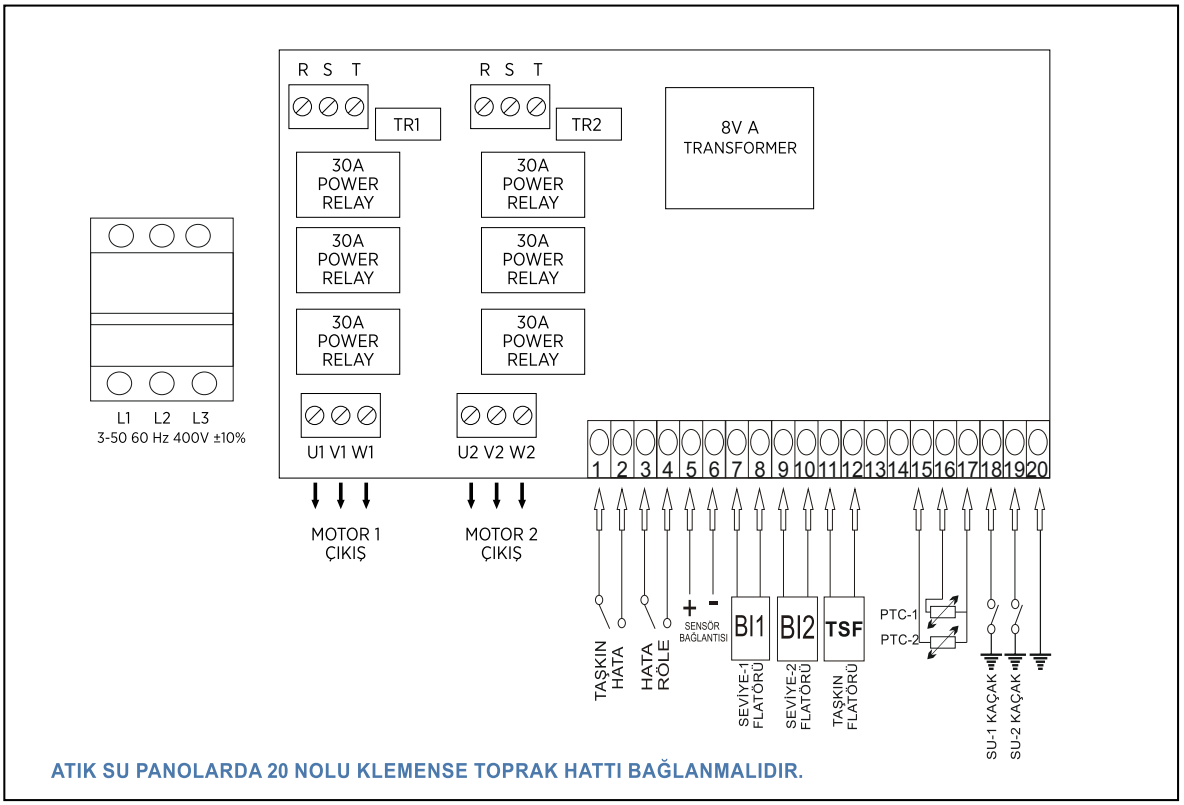
CE

2 Pompalı Hidrofor :



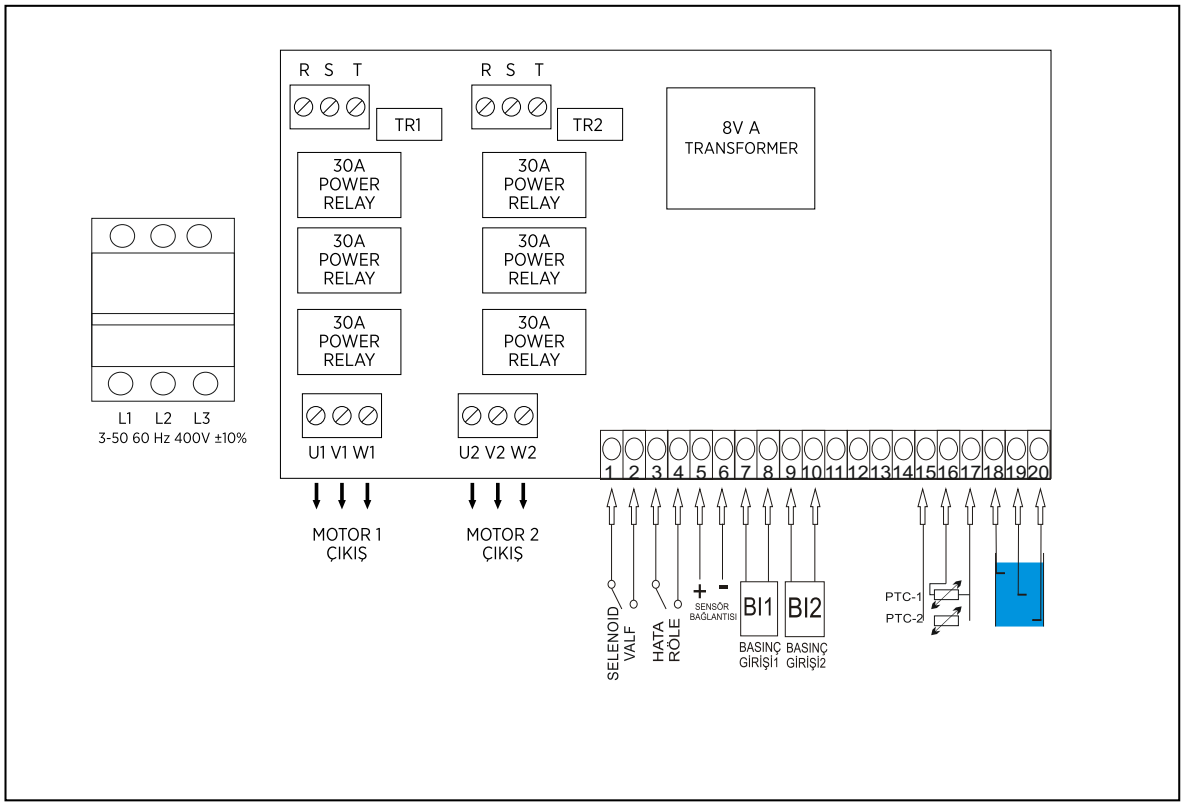
Şekil 5. BPL-2L Bağlantı Şeması

2 Pompalı Atık Su :



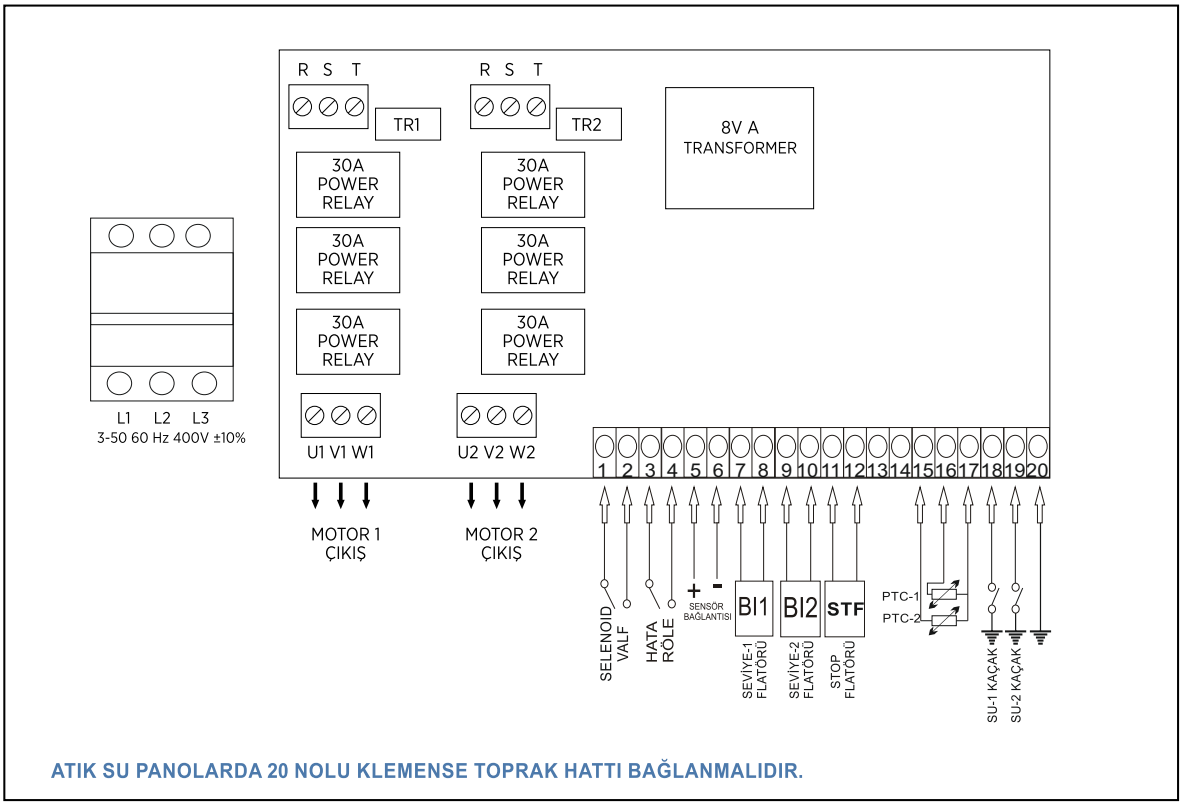
Şekil 6. BPL-2L Bağlantı Şeması

2 Pompalı Hidrofor + Ptc :



Şekil 6. BPL-2L Bağlantı Şeması

2 Pompalı Atık Su Stop Flatörlü :



Şekil 7. BPL-2L Bağlantı Şeması

CERTIFICATE

Attestation of Conformity

Name and Address of Certificate Holder:
KRK ELEKTRİK İNŞ. TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL

Certificate Number:
SE-226-03

Name and Address of Manufacturer:
KRK ELEKTRİK İNŞ. TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL

Date of Issue:
27-01-2020

Brand:
BLACKSTN

Expiration Date:
27-01-2021

Product Name:
Control Panel

Model No:
BPL-2; BPL-T; BPL-M; BPL-1T; BPL-1M; BPL-2T; BPL-2M; BPL-3T; BPL-3M; BPL-U1T; BPL-U1M; BPL-U2T; BPL-U2M; BPL-U3T; BPL-U3T

Test Report Number:
1806.10.03/10
18-1195-R00-N00-00

Test Required:
EN 61010:2010 & EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Page:
1 of 1

The product meets the technical requirement of the above standards and hence fulfils the technical requirements of the following directives.

2014/35/EU Low Voltage Directive
2014/30/EU Electromagnetic Compability Directive

This certificate is only valid for the equipment and configuration described, in conjunction with the test data detailed above and with compliance with all applicable legal requirement for the product.

The CE Mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer or the importer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives.

CE

SIGNATURE

SERTİFİKA-CERTIFICATE-ZERTIFIKAT-CERTIFICATO-CERTIFICAT-СВИДЕТЕЛЬСТВО

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

DENEY RAPORU

TESTLAB
www.testla.com.tr

TESTLA
Elektrik Laboratuvarları Tic. Ltd. Şti.
Kuzuluk Mah. Ankara Cad. No: 34
Akyazı / SAKARYA / TÜRKİYE
Tel: +90 264 437 97 70 Faks: +90 264 437 97 80

TÜRKAK
AB-0386-T

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Müşteri Adı/Adresi *Client Name/Address*	KRK ELEKTRİK İNŞ. TURZ. SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ. Esenler Mahallesi Gözde Sokak No: 1 Pendik / ISTANBUL		
Numunenin Adı ve Tarifi *Name and Identity of Test Item*	BLACKSTN Marka BPL-2T Tipi Kontrol Panosu		
Talep Numarası *Order No.*	1806.10 Bu talebe bağlı rapor sayısı: 3	Numune Kabul Tarihi *Sample Acceptance Date*	28.06.2018
Rapor Sayfa Sayısı *Num. Of Pages of The Report*	21 + 5 sayfa ek Toplam 26 sayfa	Deney Tarihleri *Test Date(s)*	29.06.2018-23.07.2018
Deney Standartları *Test Standard(s)*	TS EN 61010-1: 05.06.2012 Ölçme, Kontrol Ve Laboratuvarda Kullanılan Elektriksel Donanım İçin Güvenlik Kuralları- Bölüm 1: Genel Kurallar		
Deney Sonuçları *Test Result(s)*	OLUMLU / Ayrıntılar aşağıdaki sayfalarda verilmiştir. *POSITIVE Details, are given on the following pages which are part of this report.*		

Açıklamalar
Remarks

Bu rapor, yalnızca deneyleri yapılan numune-ler için geçerlidir.
The test results relate only to the items tested.

Bu deney raporunda (#) işaretli deneyler, TÜRKAK tan alınmış akreditasyon kapsamında değildir.
Tests marked (#) in this test report are not included in the TÜRKAK accreditation schedule for this laboratory.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TESTLA Elektrik Laboratuvarları TÜRKAK' tan AB-0386-T ile TS EN ISO/TS EN 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.
TESTLA Elektrik Laboratuvarları accredited by TÜRKAK under registration number AB-0386-T for TS EN ISO/TS EN 17025:2012 as test laboratory

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür	Rapor Tarihi *Report Date*	Deney Sorumlusu *Person in Charge of Test*	Laboratuvar Müdürü *Laboratory Manager*
TESTLA ELEKTRİK LABORATUVARLARI · 2010 ·	27.07.2018	Mehmet ŞUMNU	Caner EREN

Bu rapor, laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature is not valid.

TEL.FR.18 / Rev.05_ 120417

Sayfa: 1/21

KALİTE BELGELERİ

CE