



BKP SERİSİ PANOLAR KULLANIM KILAVUZU



LÜTFEN DİKKAT!

KONTROL PANOLARIMIZDAN, EN İYİ VERİMİ ALABİLMENİZ İÇİN
BU KILAVUZDAKİ BİLGİLERİ DİKKATLİ BİR ŞEKİLDE OKUMALISINIZ.
BU KILAVUZ, KONTROL PANOLARI İLE İLGİLİ BÜTÜN SORUNLARINIZI
ÇÖZMENİZE YARDIMCI OLABİLECEK GÜVENLİ BİR KAYNAKTIR.

BU KULLANMA KILAVUZU :

Kontrol panolarının güvenli ve doğru bir şekilde kullanılmasına yardımcı olacaktır.

- Kontrol panolarının işletmeye alınması, montajı ve bakım işlemlerini kapsar.
- Kontrol panolarının Taşıma, Depolama ve Garanti şartlarını açıklar.
- Kontrol panonuzu çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu okuyun.
- Özellikle güvenlikle ilgili bilgilere uyunuz.
- Kontrol panosu üzerindeki tüm işlemler yalnızca yetkili kişiler tarafından kullanım kılavuzundaki bilgiler doğrultusunda yapılmalıdır.
- Yetkili olmayan kişiler tarafından yapılan tamir veya değişiklikler için hiçbir şekilde garanti talep edilemez.

**Kullanma kılavuzu kontrol panosuna yakın ve görülebilecek yerde olmalı
ve kolay ulaşılabilir.**

LÜTFEN MUHAFAZA EDİNİZ.

İÇİNDEKİLER

Güvenlik Talimatları.....	3
İnsan ve Çevre Sağlığına Zararlı Olabilecek Durumlara İlişkin Uyarılar...	4
Kabul Edilemez Eylemler.....	4
Pano Üzerindeki Özel Güvenlik Donanımları ve Öneriler.....	4
Enerji Tasarrufu Açısından Verimli Kullanıma Ait Bilgiler.....	4
Taşıma / Depolama / Montaj.....	5
Bakım / Aylık Bakım.....	6
Genel Bilgiler.....	6
Pano Genel Özellikleri.....	7
Ön Panel Tanıtım ve Kullanımı.....	8
Ayarlara Giriş Menüsü.....	9
Gerilim Ayarları.....	9
Akım Ayarları.....	9
Geçmiş Arıza Bilgisi.....	10
Dil Seçimi.....	10
Çalışma Süreleri.....	10
Yetkili Şifre Menüsü.....	10
Genel Ayarlar Menüsü.....	11
Otomatik Test Ayarı.....	12
Transmitter Ayarları.....	12
Çalışma Mod Seçimi.....	12
Flatör / SSR Seçim Menüsü.....	13
1 Pompalı Hidrofor Bağlantı Şeması.....	13
2 Pompalı Hidrofor Bağlantı Şeması.....	14
3 Pompalı Hidrofor Bağlantı Şeması.....	14
Kontrol Ünitesi Bağlantı Şeması.....	15
Garanti.....	15
Garanti Kapsamı Dışında Kalan Durumlar.....	15
Teknik Özellikler.....	16
Kalite Belgeleri.....	17

GÜVENLİK TALİMATLARI



Bu sembol, kullanıcıyı "kişisel tehlike" konusunda uyarmak için kullanılır.



Bu sembol, kullanıcıyı "tehlikeli gerilim" konusunda uyarmak için kullanılır.

- 1 :Panoyu çalıştırmadan önce mutlaka kullanım kılavuzunu okuyunuz.
- 2 :Kullanım kılavuzunda belirtilen talimatlara uyunuz.
- 3 :Panoda ön panele dikkat ediniz. Ön panel darbe aldığı anda kırılabilir.
- 4 :Panoyu doğrudan su alabilecek yerlere montaj yapmayınız. Panonun içine su ve herhangi bir sıvı dökmeyiniz. Panonun su alması durumunda ana sigortadan elektriği kesin ve yetkili kişi veya kurumlarla irtibata geçiniz.
- 5 :Panonun içine herhangi bir yabancı cisim girmesi halinde panoyu çalıştırmayınız. Bu durum elektrik çarpmasına veya panonun hasar görmesine neden olabilir. Panoyu yetkili personele kontrol ettiriniz.
- 6 :Yangını önlemek için yanıcı sıvı ve maddeleri veya çıplak alevi panodan uzak tutunuz.
- 7 :Panonun elektrik bağlantısı kılavuzda gösterildiği şekilde pano içinde bulunan sigorta girişine bağlanmalıdır. Aksi halde elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanmalara ve ölümlere sebep olabilir.
- 8 :Elektrik kablosu zarar görmüş ise, orijinaline uygun yeni bir kablo yetkili servis aracılığı ile değiştirmelidir.
- 9 :Elektrik bağlantısında hasarlı ve yırtılmış kablo kullanmayınız. Elektrik kablosu üzerine ağır cisimler koymayınız ve kabloyu zedelemeyiniz yada üzerinde bir işlem yapmayınız. Kablolar hasar görebilir ve yangına yada elektrik çarpmasına sebep olabilir. Bu gibi durumlarda yetkili kişi veya kurumlarla irtibata geçiniz.
- 10:Arıza anında pratik arıza bulma ve giderme kısmına bakınız ve gerekli ise servisi arayınız. Panonuzu asla kendiniz onarmaya çalışmayınız.
- 11:Panonuzu genel ev atıklarıyla birlikte atmayınız. Atma işlemi için yerel kanun ve yönetmeliklere uyunuz.

Güvenlik talimatlarına uymamak, garanti koşullarını geçersiz kılacaktır.

İnsan veya Çevre Sağlığına Zararlı Olabilecek Durumlara İlişkin uyarılar :

Montaj, Devreye alma ve Servis işlemleri yetkili personel tarafından yapıldığı sürece, panonuz herhangi bir güvenlik riski teşkil etmemektedir.



* Yanmalara, Elektrik çarpması veya Ölüme sebep olabilir.

* Panoda yapılacak çalışmalardan önce elektrik bağlantılarını kesiniz.



* Panoya mutlaka Topraklama bağlantısı yapınız.

* Elektrik bağlantılarındaki gevşemeler elektrik kaçaklarına ve yaralanmalara neden olabilir.

Panoyu çalıştırma ve durdurma yöntemleri kılavuzda tarif edilmiştir.

Panonun tekrar işletmeye alınması sırasında, üzerinde işlem yapılan bölümler izlenmelidir.

Panoya su sızıntısı ve sıçramalarına karşı dikkat edilmeli ve mümkünse “kaçak akım rölesi” takılmalıdır.

Tüm elektrik kabloları koruyucu kılıf kullanarak panoya bağlanması sağlanmalıdır.

Kabul Edilemez Eylemler :

Kontrol panosu üzerinde tasarım değişiklikleri/değişimleri sadece üretici firma izniyle yapılmalıdır. Kontrol panolarının üzerinde başka parçalar kullanılırsa, üretici firma değişimlerin sonuçlarından sorumlu tutulamaz.

Pano Üzerindeki Özel Güvenlik Donanımları ve Öneriler :



Elektrik çarpmalarına ve ölümlere sebep olabilir.



Kontrol panosu içine yapılacak yanlış müdahale panonun zarar görmesine sebep olabilir.

Kontrol panosu içinde elektronik kartı dış etkenlerden korumak amacı ile özel olarak tasarlanmış yalıtkan plexiglass malzemeden üretilmiş koruma panelleri mevcuttur.

Bu koruma panelleri yetkisiz kişiler tarafından çıkartılmamalı ve elektronik karta müdahalede bulunulmamalıdır.

Enerji Tasarrufu Açısından Verimli Kullanıma Ait Bilgiler :

Satın almış olduğunuz kontrol panosu tek başına enerji tüketmez, fakat kullanım amacı gereği pompa ve motorlar enerji tüketen ürünlerdir.

Doğru kullanımı; kişisel nedenler ve milli ekonomi açısından son derece önemlidir.

Kontrol panosuna uygun motor ve pompalar kullanılmalı.

Tüm elektrik bağlantıları talimatlara uygun ve doğru yapılması sağlanarak; Oluşabilecek kayıp ve kaçak elektriğin önlenmesi sağlanabilir.

Kullanım Ömrü :

Ürünün Sanayi bakanlığı tarafından tespit edilen ve ilan edilen kullanım ömrü (cihazın fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi) 10 yıldır.

TAŞIMA / DEPOLAMA / MONTAJ

Taşıma :

Kontrol panolarını dikkatlice ve düşmeyecek şekilde taşıyınız.

Kontrol panoları ebatlarına uygun karton kutu içerisinde sevk edilmektedir.

Kontrol panolarını taşıma esnasında karton kutu içerisinden çıkarmayınız.

Nakliye :

Nakliye sırasında pano hasar görmemesi ve kötü hava koşullarından etkilenmemesi için gerekli tedbirler alınmalıdır.

Teslim alınan panonun sipariş edilen modele uygun olduğu ve nakliye esnasında herhangi bir hasar olmadığı kontrol edilmelidir.

Eğer panoda bir hasar veya eksiklik bulunmuşsa nakliye firmasına tutanakla hasar tespiti yaptırılarak firmamıza yazılı bilgi verilmelidir.

Depolama :

Kontrol panosu hemen yerine montaj edilmeyecekse ;

Nemli ortamlarda muhafaza etmeyiniz.

Kontrol panolarının üzerine ağırlık koymayınız.

Kontrol panolarını direk güneş ışığından koruyunuz.

Kontrol panolarını yağmur ve su girmeyecek yerde muhafaz ediniz.

Montaj :



Montaj sırasında talimatlara dikkat edilmezse panoların hasar görebileceği unutulmamalıdır.



Montaj sırasında talimatlara dikkat edilmezse elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanmalar ve ölüm sonucu olabileceği unutulmamalıdır.

Kontrol panosu üzerine yük binmeyecek şekilde montaj yapılmalıdır.

Kontrol panosu montaj edilirken arka tarafında bulunan somunlara uygun vida ile monte edilmelidir.

Pano arkasından başka bir vida ile delinerek montaj yapılmamalıdır. Bu durum elektronik kartın zarar görmesine sebep olabilir.

Kontrol panosu elektrik bağlantısı yalnızca yetkili kişiler tarafından gerekli güvenlik önlemleri alınarak yapılmalıdır.

ÇALIŞTIRMA

Kontrol panosu elektrik bağlantıları kontrol edilmeli.

Kontrol pano kapağının kapalı olduğu kontrol edilmelidir.

Elektrik enerjisinin kesik olmadığı, fazların tam olduğu kontrol edilmelidir.

Kontrol pano ayarları kullanılacak pompa veya motora göre yapılmalıdır. Kullandığınız panoya uygun ayarları ayarlara giriş menüsünde bulabilirsiniz.

BAKIM

Aylık Bakım :



Bakım işlemlerine başlamadan önce elektrik enerjisi kesiniz.

Kontrol panosu elektrik bağlantılarında gevşeme olmadığı kontrol edilmeli.

Kontrol panosu topraklama hattı kontrol edilmeli.

Elektrik kablolarında aşınma, delinme ve ısınmayla ilgili renk değişimi olmadığı kontrol edilmelidir.

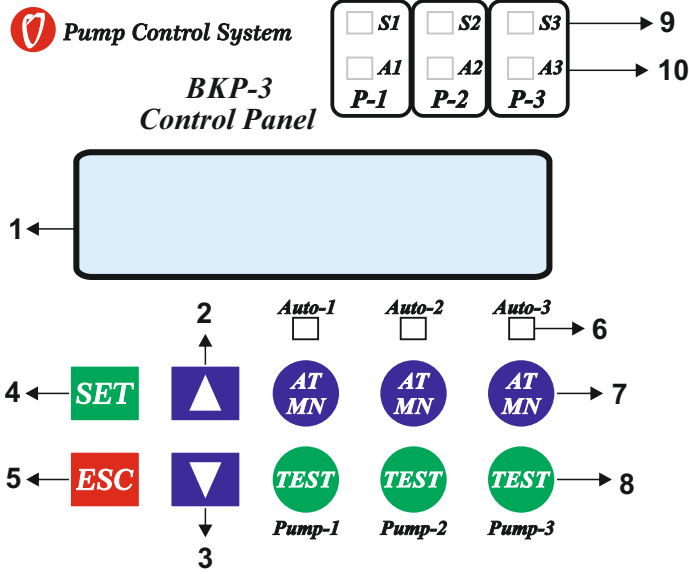
GENEL BİLGİLER

- Satın almış olduğunuz kontrol panosu mikrodenetleyici tabanlı olarak tasarlanmıştır.
- Panodaki kontrol işlemlerinin tamamı elektronik olarak yapılmakta ve hafızaya alınmaktadır.
- Kontrol panosu içinde bulunan elektronik kart yüksek teknoloji SMD malzeme ile üretilmiştir.
- Gösterge olarak enerji tüketimi minimum olan SMD led lamba ve LCD ekran kullanılmıştır.

Kontrol Pano Genel Özellikleri

- 1 16 bit mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 2 48mhz çalışma frekansı.
- 3 2x16 karakter mavi ekranlı LCD.
- 4 Tarih ve saat bilgilerini ekranda görebilme.
- 5 Otomatik Test özelliği.
- 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 sınırlandırabilme.
- 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 röle kontağı ile bildirme.
- 22 Basınç transmitterli kullanabilme.
- 23 Basınç transmitterli kullanımda basınç değerini 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.

KONTROL PANO ÖN PANEL TANITIM ve KULLANIMI



1 :2x16 LCD ekran.

2 :Yukarı ok tuşu ana ekranda sayfa değiştirme ve menü içerisinde yukarı hareketi sağlar.

3 :Aşağı ok tuşu menü içerisinde aşağı hareketi sağlar..

4 :Set tuşu menüye girmek ve menü içerisinde yapılan değişiklikleri kaydetmek için kullanılır.

5 :ESC tuşu menüde bir işlem öncesine dönmeyi ve menüden çıkmayı sağlar.

6 :Otomatik mod çalışma ikaz ledi.

7 :Auto/Man tuşu cihazı otomatik manuel çalıştırmayı sağlar.

8 :Test tuşu cihazı manuel çalıştırmayı sağlar.

9 :Basınç var ikaz ledi.

10 :Arıza ikaz ledi.

AYARLARA GİRİŞ MENÜSÜ



Yetkili ayar menüsüne girmek için **SET** tuşuna basın.

Gerilim Ayarları **Üst Voltaj=250V**

Gerilim Ayarları menüsü karşımıza gelir. **SET** Tuşuna bir kez bastığımızda karşımıza yukarıda ki ekran gelir. Üst voltaj yazısı yanıp sönmeye başlar bu durumda **▲▼** ok tuşları yardımı ile değer değiştirilebilir. **SET** tuşuna basılır ve Üst Voltaj seti kaydeder otomatik olarak aşağıdaki ekran karşımıza gelir.

Gerilim Ayarları **Alt Voltaj=180V**

Alt Voltaj Ayarı **SET** tuşuna bastığımızda Alt Voltaj ayarı yanıp sönmeye başlar bu durumda **▲▼** tuşları yardımı ile değer değiştirilebilir. **SET** tuşuna basılır alt voltaj seti kaydeder ve menü sayfasına geri döner.

Akım Ayarları **P.1 Üst =15.0A**

Akım ayarlarını değiştirmek için **▲** tuşuna basılır karşımıza Akım ayarları gelir. **SET** tuşuna basılır, P.1 Üst akım ayarı yanıp sönmeye başlar bu durumda **▲▼** ok tuşları yardımı ile değer değiştirilebilir. **SET** tuşuna basılır P.1 Üst akım ayarını set ederek kaydeder otomatik olarak aşağıdaki ekran karşımıza gelir.

Akım Ayarları **P.1 Alt =01.0A**

Alt Akım ayarı **SET** tuşuna basıldığında P.1 Alt yazısı yanıp sönmeye başlar bu durumda **▲▼** tuşları yardımı ile değer değiştirilebilir. **SET** tuşuna basılır, P.1 Alt akım seti kaydeder ve menü sayfasına geri döner.

AYARLARA GİRİŞ MENÜSÜ

Geçmiş Arıza Bilgisi 01= Yüksek Akım

Geçmiş arıza bilgisi ayarlar menüsünden ▲ tuşu yardımı ile geçmiş arıza bilgisi üzerine gelinir SET tuşuna basarak cihazın en son gerçekleşen arızayı her zaman birinci sıraya taşır. Toplam 20 adet kayıt hafızada saklanır.

Dil Seçimi Türkçe

Dil seçimi SET tuşuna basılır, ayarlar menüsünde ▲ tuşu yardımı ile Dil Seçimi üzerine gelinir SET tuşuna basarak menü içerisine girilir. İstenilen dil seçimini ▲▼ tuşları yardımı ile seçilir ve SET tuşuna basarak otomatik olarak kaydeder.

Çalışma Süreleri P1=0h / 0S P2=0h / 0S

Çalışma Süreleri SET tuşuna basılır, ayarlar menüsünde ▲ tuşu yardımı ile Çalışma süreleri üzerine gelinir. SET tuşuna basarak menü içerisine girilir. Pompaların çalışma süresi saat cinsinden ekranda görülür.

Yetkili Şifre

0000

Genel ayarlara girebilmek için sistem tarafından şifre istenmektedir. SET tuşuna basıldığı zaman 4 haneli şifre girilmesi istenir. Eğer şifre hatalı ise sistem otomatik olarak menüden atar. Şifre girildiğinde karşımıza bir sonraki sayfadaki ekran gelir.

AYARLARA GİRİŞ MENÜSÜ

Genel Ayarlar Voltaj On = 05

Genel Ayarlar menüsü **SET** tuşuna basılır, karşımıza Voltaj On yazısı yanıp sönmeye başlar ve yanındaki değer **▲▼** ok tuşları yardımı ile değiştirilebilir, değişiklik tamamlandıktan sonra **SET** tuşuna basılarak değer hafızaya alınır. Değiştirmek istediğimiz parametreyi bulmak için **▲▼** ok tuşları kullanılır ve parametre üzerine gelindiğinde **SET** tuşuna basılır ve yazı yanıp sönmeye başlar bu durumda değer değiştirilir.

Voltaj On = Voltaj açma zaman ayarıdır. Sistem voltaj hatası sebebi ile arıza durumundayken ölçülen voltaj değerleri tekrar istenilen sınırlar içerisine girdiğinde otomatik resetleme için bekleme zamanı.

Voltaj off = Voltaj hata açma zaman ayarıdır. Ölçülen voltaj değerleri set edilen değerler dışına çıktığında devreden çıkmak için bekleme zamanıdır. Anlık dalgalanmalarda pompayı sık bir şekilde devreden çıkartıp almaması için gereklidir.

SSR On = Sıvı seviye (SSR) resetleme zaman ayarıdır. Sistem susuz kalma sebebi ile arıza durumundayken su tekrar geldiğinde otomatik reset için bekleme zaman ayarıdır.

SSR Off = Sıvı seviye hata açma zaman ayarıdır. Depo veya kuyuda su bittiğinde devreden çıkmak için bekleme zamanıdır.

Demerage = Demeraj akım zaman ayarıdır. Burada ayarlanan süre boyunca pompa ilk çalıştığı an itibarı ile çektiği akımlar set değerleri ile karşılaştırılmaz.

Akım Gecikme = Akım hata açma zaman ayarı. Alt veya üst akım ayarlanan set değerinin dışına çıktığında da motoru durdurma zaman ayarı saniye olarak ayarlanır.

Start Gecikme = Basınç şalterinden sinyal geldiğinde burada ayarlanan süre kadar pompalar ayarlanan süre kadar geç devreye alır.

Stop Gecikme = Basınç şalterinden sinyal kesildiğinde ayarlanan süre zarfında pompaları devreden çıkarır.

Reset Zamanı = Resetleme zaman ayarı burada sistem akım hatası sebebi ile arıza verdiğinde ne kadar süre bekledikten sonra tekrar devreye gireceğini ayarlamamızı sağlar. Ayar saniye cinsindendir.

Reset-2 =

Yapraklama Zamanı = Yapraklama zaman ayarı pompaların ani aç kapa yapmalarını önlemek için geciktirme zamanıdır. Start alan pompa burada ayarladığımız zaman (saniye) kadar bekler ve devreye girer.

Şalt Sayısı = Şalt sayısı sınırlama ayarıdır. Pompaların 1 saate devreye girip çıkma sayısını sınırlayabilmek için.

Pompa Değişim = Pompa değişim

AYARLARA GİRİŞ MENÜSÜ

Otomatik Test Ayarı Test = Aktif

Otomatik test ayarı **SET** tuşuna basılır karşımıza test fabrika ayarı pasif olarak çıkar **SET** tuşuna basıldığı-mızda Test yazısı yanıp sönmeye başlar bu durumda **▲** tuşu yardımı ile aktif seçilir ve **SET** tuşuna basılır, karşımıza otomatik olarak Bekleme Zamanı gelir, fabrika ayarı 168h. saat olarak karşımıza çıkmaktadır. Çalışma zamanı ayarı pompanın ne kadar sürede (saniye) çalışmasını ayarlamamızı sağlar. Pompa çalışma aktif veya pasif seçeneği **▲** tuşuna basarak seçilir ve **SET** tuşuna basılır otomatik olarak kaydeder.

Transmitter Ayarı Sensör Var

Transmitter Ayarı, sensör var veya Sensör yok yazısı yanıp sönerken **▲▼** ok tuşları yardımı ile ayarlanır **SET** tuşuna basarak hafızaya alır. Sensör var seçilir ise sistem artık transmitter ile çalışır ve basınç şalter girişini okumaz.

Maximum = Basınç transmitteri maximum (etiket) değeri, 16 bar transmitter için değeri 16 bar giriniz.

Set Değeri = Pompa durma set basınç değeri.

Hys Değeri = Basınç histerisiz ayarı. Örneğin set basıncımız 8.0 bar histerisiz 1.0 olsun bu durumda 7.0 bar değerinde 1 pompa çalışır 6.0 bar değerinde 2 pompa çalışır 5.0 bar değerinde 3 pompa çalışır.

Çalışma Mod Seçimi Hidrofor

Çalışma Mod Seçimi, kullanılan pompaya göre **▲▼** ok tuşları yardımı ile çalışma seçimi yapılır. **SET** tuşuna basılır otomatik olarak kaydeder.

Hidrofor = Standart hidrofor motorlarında bu mod seçilmelidir.

Hidrofor + Ptc = Hidrofor pompalarında PTC koruması var ise bu mod seçilmelidir. Aksi halde PTC koruması yapmaz.

P + Joker = Yangın sistemlerinde 1 asıl 1 joker seçimidir.

Atık Su = Atık su pompalarında bu mod seçilmelidir. Bu mod seçildiğinde su kaçak ve Ptc girişler aktiftir.

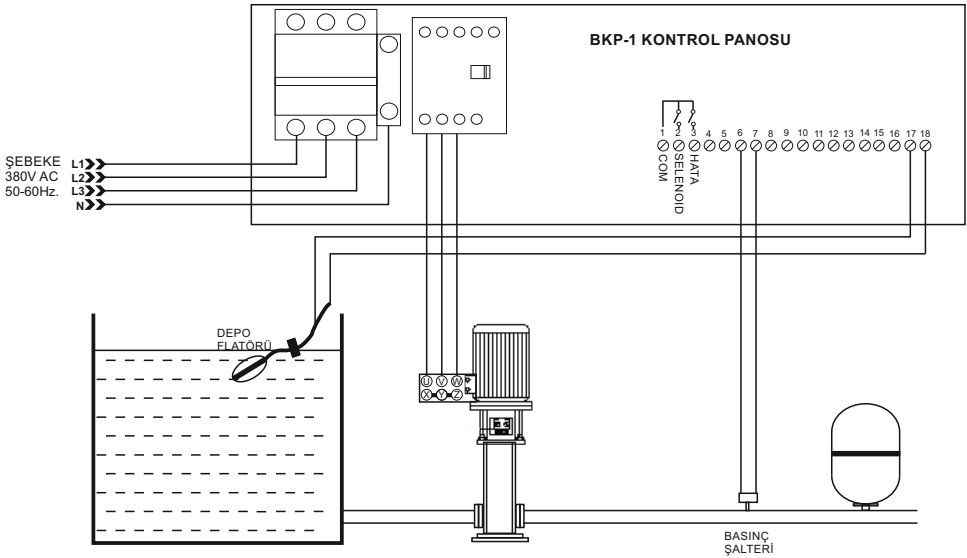
Atık Su Stop Flatörlü = Stop flatörlü atık su seçimde Su kaçak ve Ptc girişleri aktif olur ve sistem stop flatörüne göre stop eder.

AYARLARA GİRİŞ MENÜSÜ

Flatör / SSR Secim Flatör

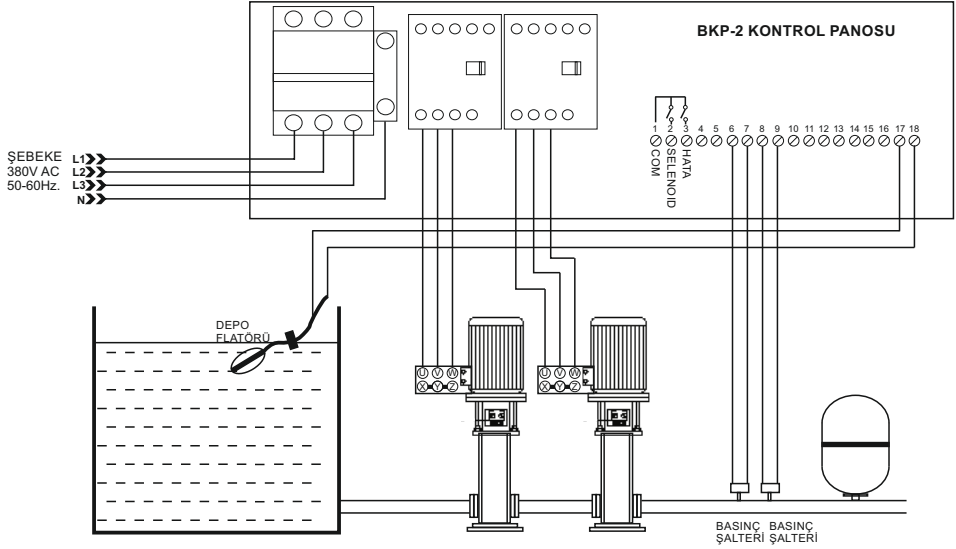
Flatör / SSR seçim, cihazın Flatör veya SSR elektrot koruma seçim ayarıdır. ▼ tuşu yardımı ile seçim yapılır **SET** tuşuna basarak kaydedilir.

BAĞLANTI ŞEMALARI

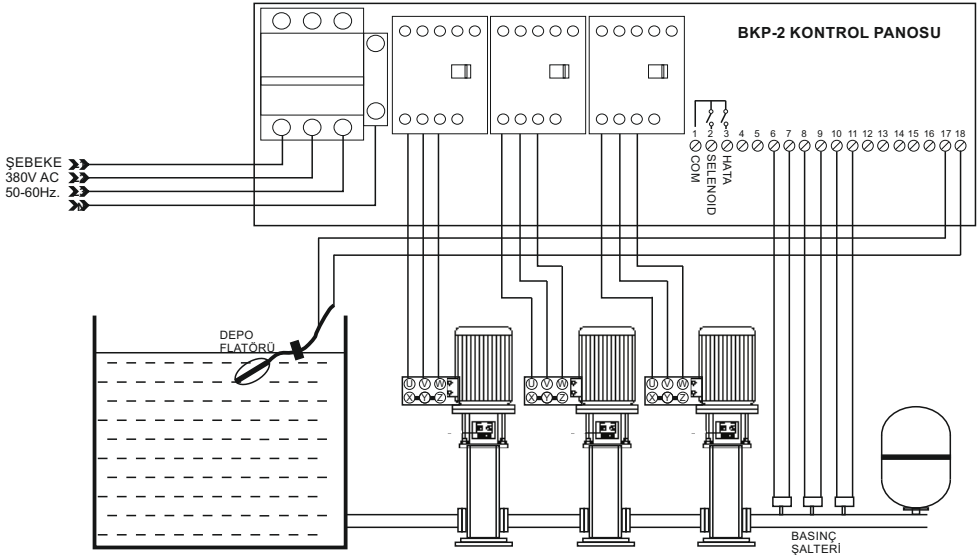


Şekil-1: 1pompalı hidrofor bağlantı şeması

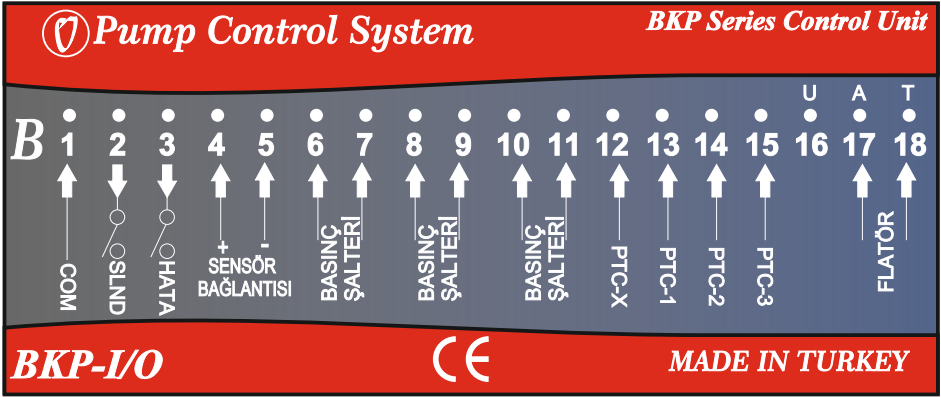
BAĞLANTI ŞEMALARI



Şekil-2: 2pompalı hidrofor bağlantı şeması



Şekil-3: 3pompalı hidrofor bağlantı şeması



Şekil-4: Kontrol ünitesi bağlantı şeması

GARANTİ

Bu kullanım kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara, standartlara uyulması ve yetkili servis dışında hiçbir kurum ve kişiye bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla Kontrol Panosu üzerinde kullanılan malzemeler üretici firma; işçilik, montaj ve üretim hataları kullanıcı Firma Garanti şartlarına tabidir.

Garanti Kapsamı Dışında Kalan Durumlar :

1. Garanti şartları sadece faturada yazılı ürün/ürünleri kapsar.
2. Kullanım hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar.
3. Amaç dışı kullanımdan meydana gelen hasar ve arızalar.
4. Hatalı montaj, yanlış ve eksik yapılmış tesisattan kaynaklı hasar ve arızalar.
5. Nakliye, sarsıntı, depolama, fiziki çarpmalar, kimyevi etkenler ve çevre şartlarından
6. Yangın, yıldırım düşmesi, sel, deprem ve diğer doğal afetlerden kaynaklanan hasar ve arızalar.
7. Panolara kasten zarar verilmesinden meydana gelen hasar ve arızalar.
8. Elektrik tesisatında kullanılan kabloların uygunsuzluğu veya yetersizliğinden meydana gelen hasar ve arızalar.
9. Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalar.
10. Ürüne yetkisiz kişiler tarafından yapılan müdahalelerde ürüne verilmiş garanti sona erecektir.

TEKNİK DETAYLAR

Çalışma Gerilimi (Un)	230V – 380VAC
Çalışma Frekansı	50/60Hz.
Çalışma Gücü	<6VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C
Akım Ölçüm Aralığı	0,5A - 25A
Ölçüm Hassasiyeti	%±1
Gecikme Zaman Ayarı	1-30 sn.
Gösterge	2X16 hane LCD ve ledler
Bağlantı Şekli	Klemens bağlantı
Kontakt	5A/250VAC Rezistif Yük
Bağlantı İzolasyonu	2.5kV
Kablo Çapı	1.5mm ²
Ağırlık	2500gr.
Montaj	Pompa üzerine veya duvara
Koruma Sınıfı	Ip55
Çalışma İrtifası	<2000metre
Ölçüler	310X230X130

KALİTE BELGELERİ


TEST
 WTT

GS MARK CERTIFICATE OF CONFORMITY AND CERTIFICATE OF REGISTRATION

CERTIFICATE

Affestation of Conformity

Name and Address of Certificate Holder:

KIKK ELEKTRIK İŞİ. TURİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
 Esentepe Mah. Göksu Sok. No:3 Pendik / İSTANBUL

Name and Address of Manufacturer:

KIKK ELEKTRIK İŞİ. TURİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
 Esentepe Mah. Göksu Sok. No:3 Pendik / İSTANBUL

Brand:

BLACKSTN

Product Name:

Control Panel

Model No:

BPL-2; BPL-1; BPL-4; BPL-11; BPL-1M; BPL-27; BPL-2M;
 BPL-37; BPL-3M; BPL-111; BPL-11M; BPL-127; BPL-12M;
 BPL-137; BPL-13M

Test Required:

EN 62010:2010 & EN 61000-6-2:2007
 EN 61000-6-3:2007/1A1:2011/AC:2012

Certificate Number:

50-236/9

Date of Issue:

27-01-2020

Expiration Date:

27-01-2023

Test Report Number:

1806-10.03/20
 18-1195-800-N020-00

Page:

1 of 1

The product meets the technical requirement of the above standards and hence fulfills the technical requirements of the following directives:

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

This certificate is only valid for the equipment and configuration described, in accordance with the test data submitted (shown) and in compliance with all applicable legal requirements for the product.

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

SIGNATURE









[illegible][illegible]

 **TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

BELGEN NUMARISI BETONUN KURULUMU ADI	0236779-TSE-0101
BELGEN KİTİ VERİSİ TARİHİ BETONUN KURULUMU ADI	07.12.2022
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ KİTİ VERİSİ ADI	07.12.2022
BELGENİN KURULUM ADI NAME OF THE LICENSE HOLDER	KRK ELEKTRİK İNGA TURİZM SAN VE TİC LTD ŞTİ.
BELGENİN VERİSİ ADI NAME OF THE LICENSE HOLDER	ESENLER MAH. GÖZDE SK. NO:1 / T. PENDİK İSTANBUL/TÜRKİYE
BELGENİN VERİSİ ADI NAME OF THE LICENSE HOLDER	KRK ELEKTRİK İNGA TURİZM SAN VE TİC LTD. ŞTİ.
BELGENİN MAHALESİ GÖZDE SOKAK NO:1 / T. PENDİK İSTANBUL / TÜRKİYE	
ÖZET YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	
ÖZET YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	
İPTAL EDİLEN BELGEN NÜMERASI (Yeni) REPLACEMENT OF THE EXPIRED LICENSE	
TECİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	blacktext
ULGU TIRAK STANDARTI REGULATORY STANDARD	TS EN 10001 / 08.06.2012
BELGEN KAPSAMI SCOPE OF LICENSE	
1- BPL-37 MODEL 1 POMPALI 3x380 V, 0.02-0.5 A, 50/60 HZ, IP 55, POMPA KONTROL, PANOSU 2- BPL-37 MODEL 2 POMPALI 3x380 V, 0.02-0.5 A, 50/60 HZ, IP 55, POMPA KONTROL, PANOSU 3- BPL-37 MODEL 3 POMPALI 3x380 V, 0.02-0.5 A, 50/60 HZ, IP 55, POMPA KONTROL, PANOSU 4- BPL-37 MODEL 4 POMPALI 3x380 V, 0.02-0.5 A, 50/60 HZ, IP 55, POMPA KONTROL, PANOSU	



BKP SERİSİ PANOLAR KULLANIM KILAVUZU