



YANGIN KONTROL PANOLARI ÜRÜN KATALOĞU



*Biz suyu yönetiyoruz.
Siz güvenle kullanın.*





Y.OT serisi otomatik testli yangın kontrol panosu yangın sistemlerinde pompaları devreye almak ve çıkarmak ve otomatik test yapılması amacı ile özel olarak tasarlanmıştır.

Kontrol panosu otomatik - manuel çalışma seçimine sahiptir.

Manuel çalışma için pano üzerinde bulunan man-oto switch anahtar man konumuna alınmalıdır.

Otomatik çalışma için sistem basınç şalteri üzerinden alınan bilgiye göre pompaları devreye alır ve çıkartır.

Bu işlemleri yapmak için özel olarak tasarlanan PLC kullanılır.

Ön panelde bulunan PLC ünitesi ekranında sistemin hazır-devrede ve arıza durumları izlenebilir. PLC ekranında tüm arıza bilgileri gösterilir. PLC üzerinden otomatik test ve pompa gecikme süreleri ayarlanabilir.

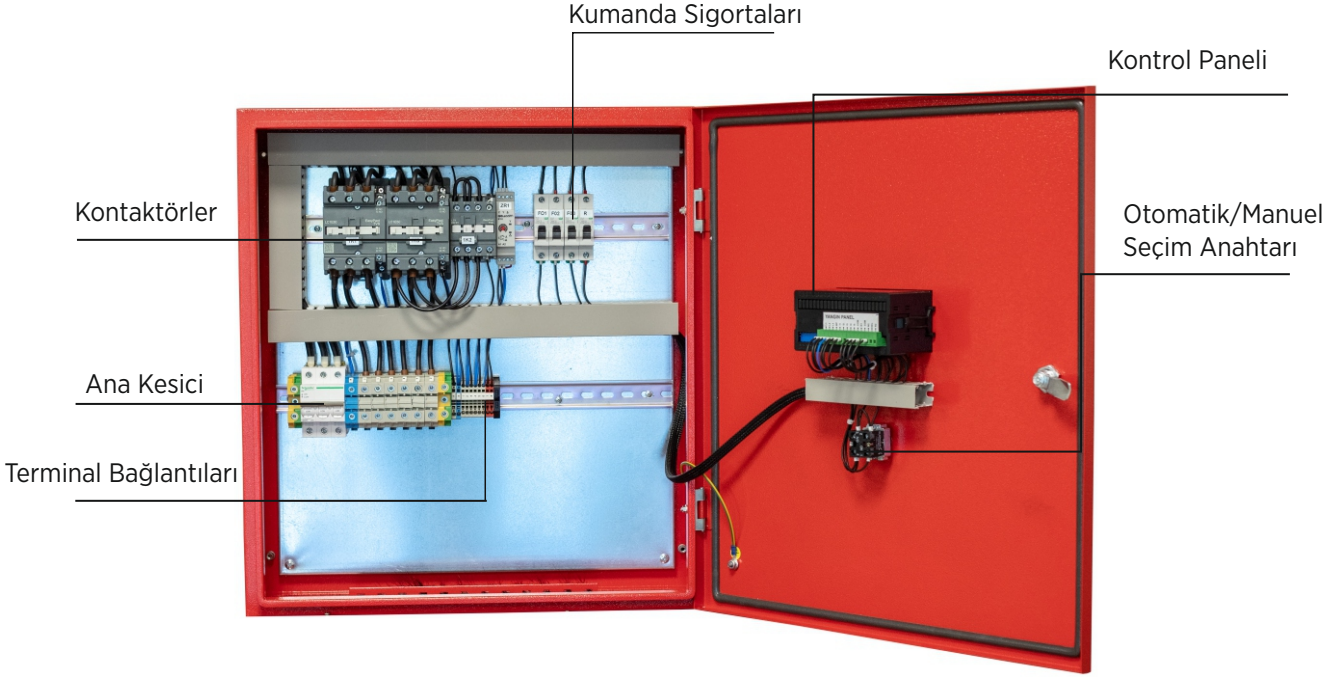
Yangın pompası kontrol panoları, yangın tesisatlarının kalbi görevini gören yangın pompalarının elektrikli veya dizel motorlarını yerel ve uluslararası standartlara uygun olarak uzun yıllar sorunsuz bir şekilde kontrol etmek ve izlemek için tasarlanmıştır.

Yangın pompası kontrol panoları genel olarak hattın durumunu izler ve basınç anahtarından bir sinyal aldığı anda yangın pompasını başlatırlar. Buldukları tesisin diğer su ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanılamazlar.

Uzun süre çalıştırılmadan beklemeleri nedeniyle pompa sıkışmaları, elektrik veya mekanik aksamlarda meydana gelebilecek arızalı görebilmek ve zamanında müdahale edebilmek önemlidir. Bu nedenle haftada bir kez çalıştırılarak test edilmelidirler. Test sistem tüm yangın panolarımızda mevcuttur.

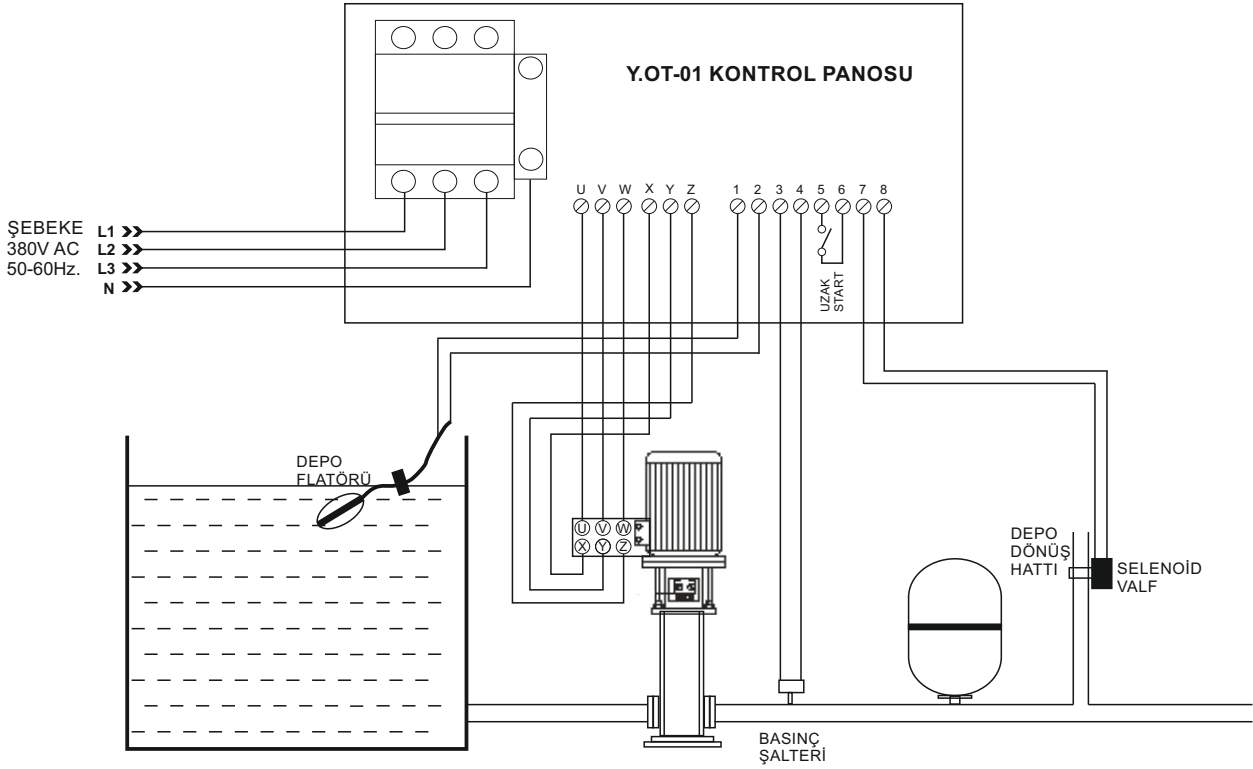
Genel Bilgiler

- Mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 48 Mhz çalışma frekansı.
- 64 Kb Program memory.
- 3936 byte SRAM
- 1024 byte EEPROM.
- 1.000.000 okuma/yazma veri kapasitesi.
- 100 yıl veri saklama ömrü.
- Nanowatt teknolojili tasarım.
- Otomatik test özelliği.
- Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- Gerilim koruma aktif- pasif seçeneği.
- Gerilim koruma yüksek-düşük değerlerini ayarlayabilme imkanı.
- Pompa durma gecikme ayarı.
- Türkçe-İngilizce dil desteği.
- Susuz çalışmaya karşı flatör koruması.
- Flatör koruma aktif-pasif seçebilme.
- Pompa akım değerlerini görebilme.
- Uzak start ile pompayı çalıştırma.
- Hata gecikme süresi ayarlama imkanı.
- Otomatik Manuel seçim anahatarı.
- Geçmişte oluşan 20 olay kaydı.
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme
- Hata durumlarını röle kontağı ile bildirme.
- 5 Adet izole edilmiş dijital input.
- 4 Adet izole edilmiş output.
- 4X20 karakter LCD ekran.
- Pompa şalt sayısını ekrandan izleyebilme.
- Pompa çalışma saatini ekrandan izleyebilme.

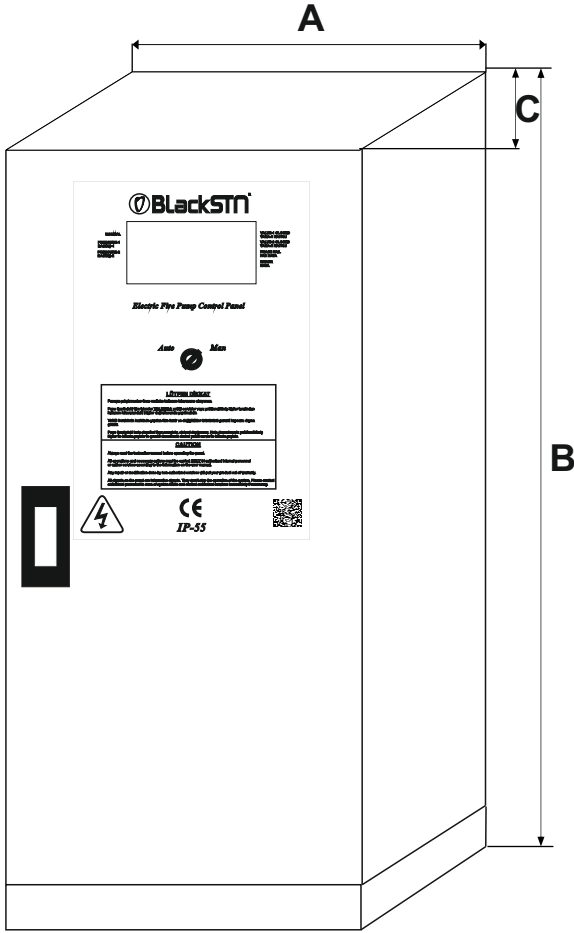


Şekil 1: Y.OT Serisi Pano İç Görünüm

Bağlantı Şeması



Şekil 2: Y.OT Pano Bağlantı Şeması



GÜÇ POWER	A	B	C
7,5-11kW	450mm	500mm	170mm
15kW	450mm	500mm	170mm
18,5kW	450mm	500mm	170mm
22kW	450mm	500mm	170mm
30kW	550mm	600mm	170mm
37kW	550mm	600mm	170mm
45kW	550mm	600mm	170mm
55kW	550mm	600mm	170mm
75kW	700mm	1000mm	320mm
90kW	700mm	1000mm	320mm
110kW	700mm	1000mm	320mm
132kW	1000mm	1300mm	380mm
160kW	1000mm	1300mm	380mm
200kW	1000mm	1300mm	380mm
250kW	1400mm	1500mm	400mm
315kW	1400mm	1500mm	400mm

Şekil 3: Y.OT Pano Dış Görünüş

Teknik Detaylar

Çalışma Gerilimi (Un)	230V – 380VAC
Çalışma Frekansı	50/60Hz.
Çalışma Gücü	<10VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C
Gerilim Ölçüm Aralığı	10-500V AC
Ölçüm Hassasiyeti	%±1
Gecikme Zaman Ayarı	1-30 sn.
Gösterge	4X20 LCD ekran ve ledler
Bağlantı Şekli	Klemens bağlantı
Kontak	5A/250VAC Rezistif Yük
Bağlantı İzolasyonu	2.5kV
Montaj	Pompa üzerine veya duvara
Koruma Sınıfı	Ip55
Çalışma İrtifası	<2000metre



NFPA serisi yangın kontrol panosu yangın sistemlerinde pompaları devreye almak ve çıkarmak ve otomatik test yapılması ve tüm durumların izlenebilmesi amacı ile özel olarak tasarlanmıştır.

Kontrol panosu otomatik - manuel çalışma seçimine sahiptir.

Manuel çalışma için pano üzerinde bulunan man-oto switch anahtar man konumuna alınmalıdır.

Otomatik çalışma için sistem basınç şalteri üzerinden alınan bilgiye göre pompaları devreye alır ve çıkartır.

NFPA panolar basınç sensörü ile kullanılabilir. Bu durumda hat basıncı ekran üzerinden izlenebilir ve devreye girme-çıkma basınçları ayarlanabilir.

NFPA panolar tüm arıza ve çalışma durumlarını röle ile bildirir. Bu işlemleri yapmak için özel olarak tasarlanan PLC kullanılır.

Ön panelde bulunan PLC ünitesi ekranında sistemin hazır-devrede ve arıza durumları izlenebilir. PLC ekranında tüm arıza -çalışma-akım ve gerlim bilgileri gösterilir.

PLC üzerinden otomatik test ve pompa gecikme süreleri ayarlanabilir.

NFPA (National Fire Protection Association) ABD'de uygulanması zorunlu olan yangın ve yangın güvenliğini etkileyen konuların standartlarını belirleyen ve yayınlayan bir kuruluştur. Diğer ülkelerin benzer standart kuruluşlarıyla karşılaştırıldığında, ülkemiz de dahil olmak üzere, dünyada en fazla kaynak gösterilen, itibar edilen ve hazırladığı standartlar en yaygın şekilde kullanılan kuruluştur.

Türkiye'de yangın söndürme sistemi tasarımı yapan teknik elemanlar NFPA standartlarına göre tasarım yapmaktadırlar.

Sigorta şirketleri NFPA 20 standartlarına uygun tasarlanmış çözüm istemektedirler.

Krk Elektrik (BLACKSTN) 30 yılı aşkın üretim tecrübesi, uzman satış kadrosu ile ulusal ve uluslararası taleplere cevap verebilmek adına NFPA 20 standardına uyumlu yangın pompa panoları üretim gerçekleştirmektedir.

Yangın pompası kontrol panoları, yangın tesisatlarının kalbi görevini gören yangın pompalarının elektrikli veya dizel motorlarını yerel ve uluslararası standartlara uygun olarak uzun yıllar sorunsuz bir şekilde kontrol etmek ve izlemek için tasarlanmıştır.

Yangın pompası kontrol panoları genel olarak hattın durumunu izler ve basınç anahtarından bir sinyal aldığı anda yangın pompasını başlatırlar. Buldukları tesisin diğer su ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanılamazlar. Uzun süre çalıştırılmadan beklemeleri nedeniyle pompa sıkışmaları, elektrik veya mekanik aksamalarda meydana gelebilecek arızalı görebilmek ve zamanında müdahale edebilmek önemlidir. Bu nedenle haftada bir kez çalıştırılarak test edilmelidirler. Test sistemi tüm yangın panolarımızda mevcuttur.

Yangın pompa kontrol panolarının önemli görevlerinden biri durum/arıza bilgilerinin sesli & görsel olarak iletilmesidir. Bu işlem yangın veya hatalı pompa başlama durumlarında operatörün bilgilendirilmesini sağladığı gibi olası arıza durumlarında erken müdahaleye imkân tanır.

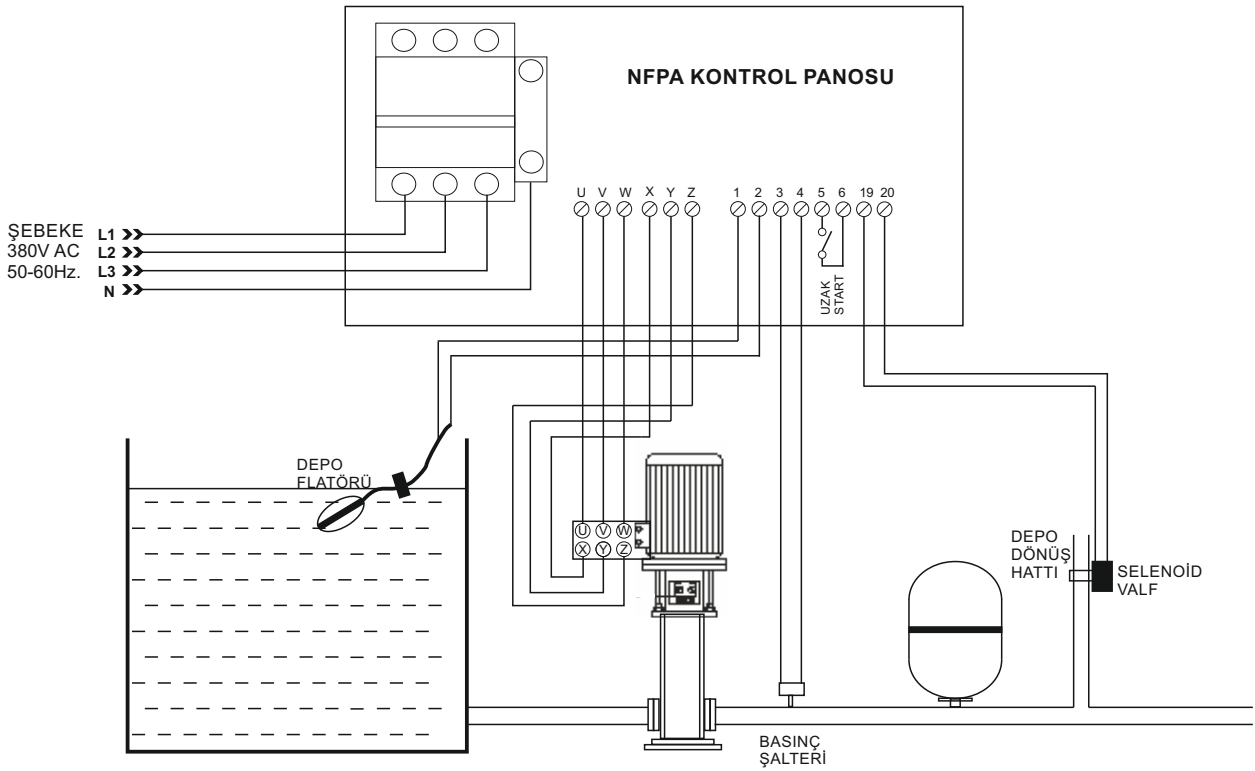
Genel Bilgiler

- Mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 48 Mhz çalışma frekansı.
- 64 Kb Program memory.
- 3936 byte SRAM
- 1024 byte EEPROM.
- 1.000.000 okuma/yazma veri kapasitesi.
- 100 yıl veri saklama ömrü.
- Nanowatt teknolojili tasarım.
- Otomatik test özelliği (gerçek zaman saati).
- Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- Gerilim koruma aktif- pasif seçeneği.
- Gerilim koruma yüksek-düşük değerlerini ayarlayabilme imkanı.
- 3 faz gerilim değerlerini ekranda izleme.
- Akım koruma aktif- pasif seçeneği.
- Akım koruma yüksek-düşük değerlerini ayarlayabilme imkanı.
- Akım değerlerini ekranda izleme.
- Türkçe-İngilizce dil desteği.
- Susuz çalışmaya karşı flatör koruması.
- Flatör koruma aktif-pasif seçebilme.
- Kapalı-açık tip basınç şalteri seçimi.
- Uzak start ile pompayı çalıştırma.
- Hata gecikme süresi ayarlama imkanı.
- Otomatik Manuel seçim anahatarı.
- Geçmişte oluşan 50 olay kaydı .
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme
- Hata durumlarını röle kontağı ile bildirme.
- 8 Adet izole edilmiş dijital input.
- 6 Adet izole edilmiş output.
- 10 Adet analog input.
- 10 Adet izole edilmiş BMS için röle kontağı..
- 4X20 karakter LCD ekran.
- Pompa şalt sayısını ekrandan izleyebilme.
- Pompa çalışma saatini ekrandan izleyebilme.
- Basınç transmitteri ile kullanabilme.
- Basınç değerlerini ekranda izleyebilme.
- Pompa devreye girme ve çıkma basınçlarını ayarlayabilme imkanı.

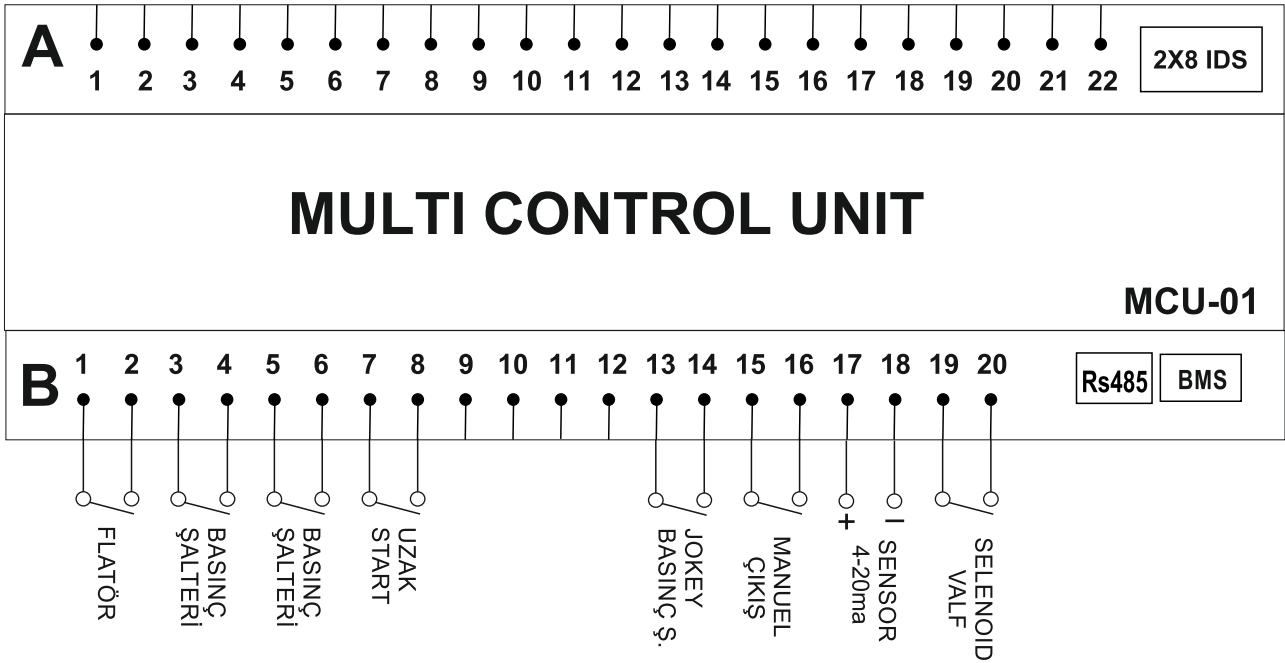


Şekil 4: NFPA 20 Elektrikli Yangın Panosu İç Görünüm

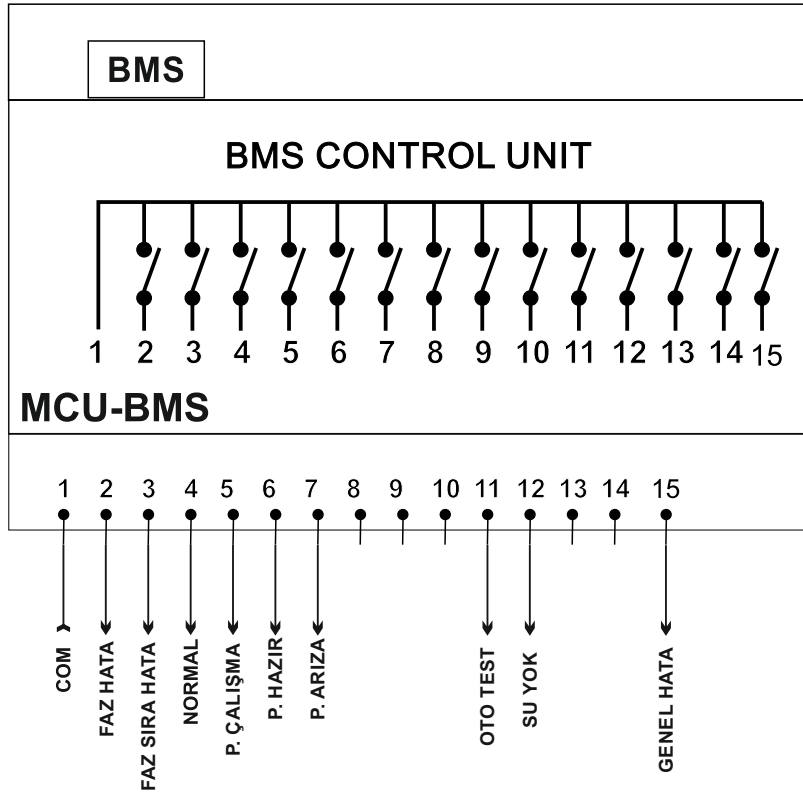
Bağlantı Şeması



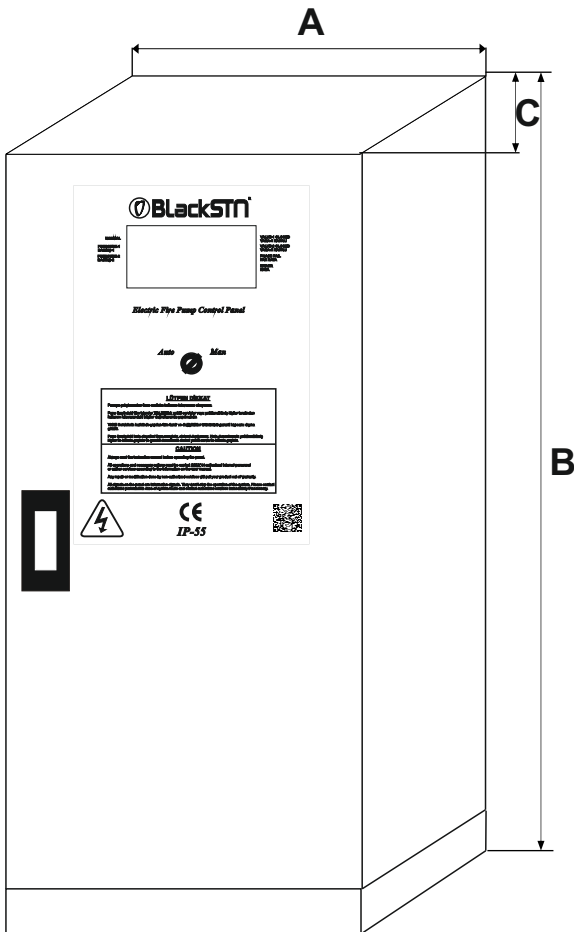
Şekil 5: NFPA Pano Bağlantı Şeması



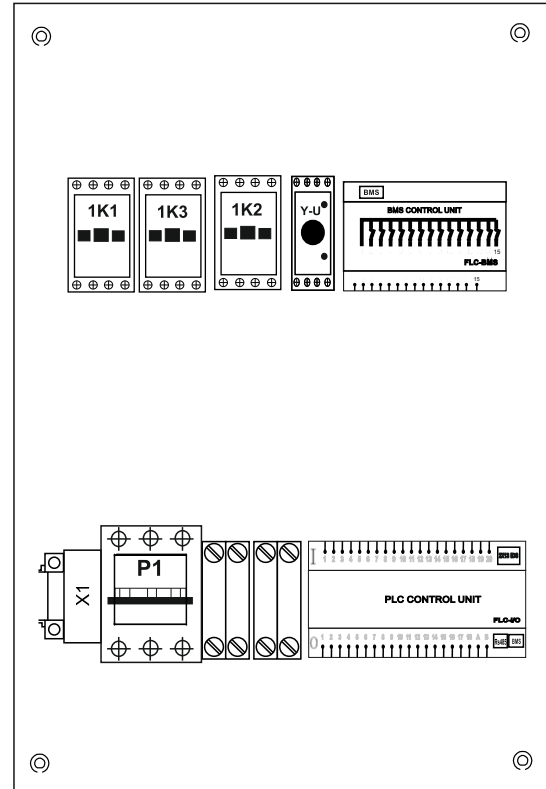
Şekil 6: NFPA Kart Bağlantı Şeması



Şekil 7: BMS Kart Bağlantı Şeması



Şekil 8: NFPA Pano Dış Görünüşü



Şekil 9: NFPA Pano İç Görünüşü

NFPA-20 PANO ÖLÇÜLERİ

GÜÇ POWER	A	B	C
7,5-11kW	450mm	500mm	170mm
15kW	450mm	500mm	170mm
18,5kW	450mm	500mm	170mm
22kW	450mm	500mm	170mm
30kW	550mm	600mm	170mm
37kW	550mm	600mm	170mm
45kW	550mm	600mm	170mm
55kW	550mm	600mm	170mm
75kW	700mm	1000mm	320mm
90kW	700mm	1000mm	320mm
110kW	700mm	1000mm	320mm
132kW	1000mm	1300mm	380mm
160kW	1000mm	1300mm	380mm
200kW	1000mm	1300mm	380mm
250kW	1400mm	1500mm	400mm
315kW	1400mm	1500mm	400mm

Teknik Detaylar

Çalışma Gerilimi (Un)	230V – 380VAC
Çalışma Frekansı	50/60Hz.
Çalışma Gücü	<6VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C
Akım Ölçüm Aralığı	1A - 300A
Gerilim Ölçüm Aralığı	10V - 500V
Ölçüm Hassasiyeti	%±1
Gecikme Zaman Ayarı	1-30 sn.
Gösterge	4X20 hane LCD ve ledler
Bağlantı Şekli	Klemens bağlantı
Kontakt	5A/250VAC Rezistif Yük
Bağlantı İzolasyonu	2.5kV
Kablo Çapı	1.5mm ²
Montaj	Pompa üzerine veya duvara
Koruma Sınıfı	Ip55
Çalışma İrtifası	<2000metre
Ölçüler	310X230X130



TRF serisi transfer panosu şebeke ve jeneratör beslemesini izleyerek yangın panolarının sürekli çalışır durumda olması amacı ile özel olarak tasarlanmıştır. Transfer panosu otomatik - manuel çalışma seçimine sahiptir. Manuel çalışma için pano içerisinde bulunan man-oto switch anahtar man konumuna alınmalıdır. Otomatik çalışma için sistem şebeke ve jeneratör voltajlarını sürekli kontrol eder ve uygun gerilim değerlerini sağlayabilen kaynağı çıkışa yönlendirir. Şebeke gerilim değerleri uygun olduğu sürece öncelik şebeke hattının çıkışa aktarılmasıdır. Şebeke ve jeneratör geçişleri için ayarlanabilen gecikme süresi mevcuttur.

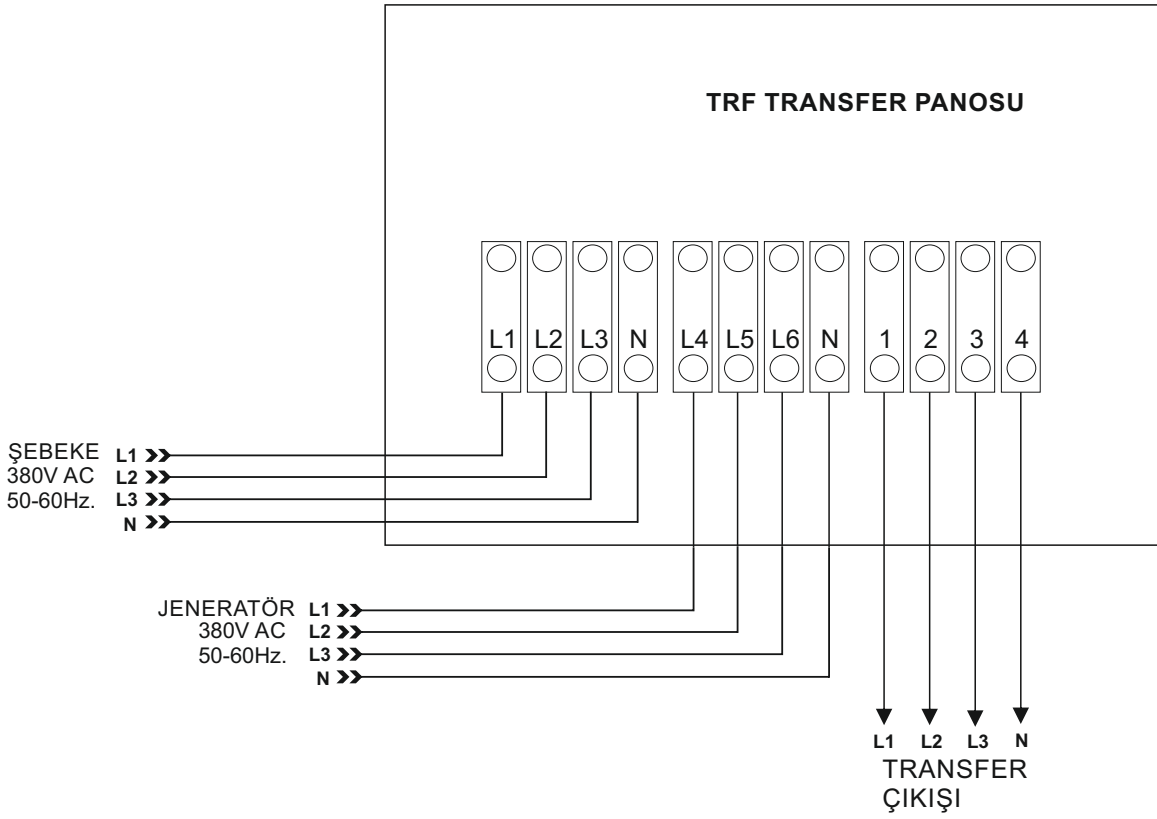
Mevcut bir şebekeye jeneratör eklenmek istendiğinde, şebeke ile jeneratörün uyumlu bir şekilde çalışması için transfer panosu kullanılır. Pano, jeneratörden gelen enerjiyi yük çıkışını baz alarak yönlendiren ve enerjinin anahtarlanmasını sağlayan bir sistemdir. Şebeke kontaklarını açarak 2 gücün çakışmasının önüne geçer. Bu sistem ile, şebeke ve jeneratör enerjisi anahtarlar tarafından kontrol edilir ve transferi güvenli bir şekilde gerçekleştirilir.

Şebekede henüz elektrik varken, yükler aktif şebekeden beslenir. Fakat şebeke elektriği kesintiye veya düşüğe uğradığında jeneratör devreye girerek yükü beslemeye devam eder. Elektrik akımı normal seyrine geçtikten sonra bu enerji tekrar şebekeye aktarılır ve jeneratör devreden çıkar. Tipik bir pano gücü, jeneratörün gerçekleştireceği güce göre, en az jeneratör kadar kuvvetli olmalıdır.

Genel Bilgiler

- ☛ 220V Monofaze veya 380V Trifaze tasarım.
- ☛ Tüm jeneratör modellerine uyumludur.
- ☛ Şebeke düşük gerilim ayarı.
- ☛ Şebeke yüksek gerilim ayarı.
- ☛ Şebeke gecikme zaman ayarı.
- ☛ Jeneratör düşük gerilim ayarı.
- ☛ Jeneratör yüksek gerilim ayarı.
- ☛ Jeneratör gecikme zaman ayarı.
- ☛ 4 kutuplu transfer ile nötr hattını ayırma.
- ☛ DC besleme gerektirmez.
- ☛ Şebeke-jeneratör çıkış göstergesi.

Bağlantı Şeması



Şekil 10: TRF Transfer Panosu Bağlantı Şeması

Teknik Detaylar

Çalışma Gerilimi (Un)	230V – 380VAC
Çalışma Frekansı	50/60Hz.
Çalışma Gücü	<10VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C
Gerilim Ölçüm Aralığı	10-500V AC
Ölçüm Hassasiyeti	%±1
Gecikme Zaman Ayarı	1-30 sn.
Gösterge	22mm sinyal lamba
Bağlantı Şekli	Klemens bağlantı
Kontakt	3A/250VAC Rezistif Yük
Bağlantı İzolasyonu	2.5kV
Montaj	Pompa üzerine veya duvara
Koruma Sınıfı	Ip55
Çalışma İrtifası	<2000metre



TRF.OT serisi dahili transferli otomatik testli yangın kontrol panosu yangın sistemlerinde pompaları devreye almak ve çıkarmak ve otomatik test yapılması ve şebeke jeneratör arası otomatik transfer işleminin yapılması amacı ile özel olarak tasarlanmıştır.

Kontrol panosu otomatik - manuel çalışma seçimine sahiptir.

Manuel çalışma için pano üzerinde bulunan man-oto switch anahtar man konumuna alınmalıdır.

Otomatik çalışma için sistem basınç şalteri üzerinden alınan bilgiye göre pompaları devreye alır ve çıkartır.

Bu işlemleri yapmak için özel olarak tasarlanan PLC kullanılır.

Ön panelde bulunan PLC ünitesi ekranında sistemin hazır-devrede ve arıza durumları izlenebilir. PLC ekranında tüm arıza bilgileri gösterilir. PLC üzerinden otomatik test ve pompa gecikme süreleri ayarlanabilir.

Yangın pompası kontrol panoları, yangın tessayatlarının kalb görevi gören yangın pompalarının elektrikli veya dizel motorlarını yerel ve uluslararası standartlara uygun olarak uzun yıllar sorunsuz bir şekilde kontrol etmek ve izlemek için tasarlanmıştır.

Yangın pompası kontrol panoları genel olarak hattın durumunu izler ve basınç anahtarıdan bir sinyal aldığı anda yangın pompasını başlatırlar. Buldukları tesisin diğer su ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanılamazlar.

Uzun süre çalıştırılmadan beklemeleri nedeniyle pompa sıkışmaları, elektrik veya mekanik aksamlarda meydana gelebilecek arızalı görebilmek ve zamanında müdahale edebilmek önemlidir. Bu nedenle haftada bir kez çalıştırılarak test edilmelidirler. Test sistem tüm yangın panolarımızda mevcuttur.

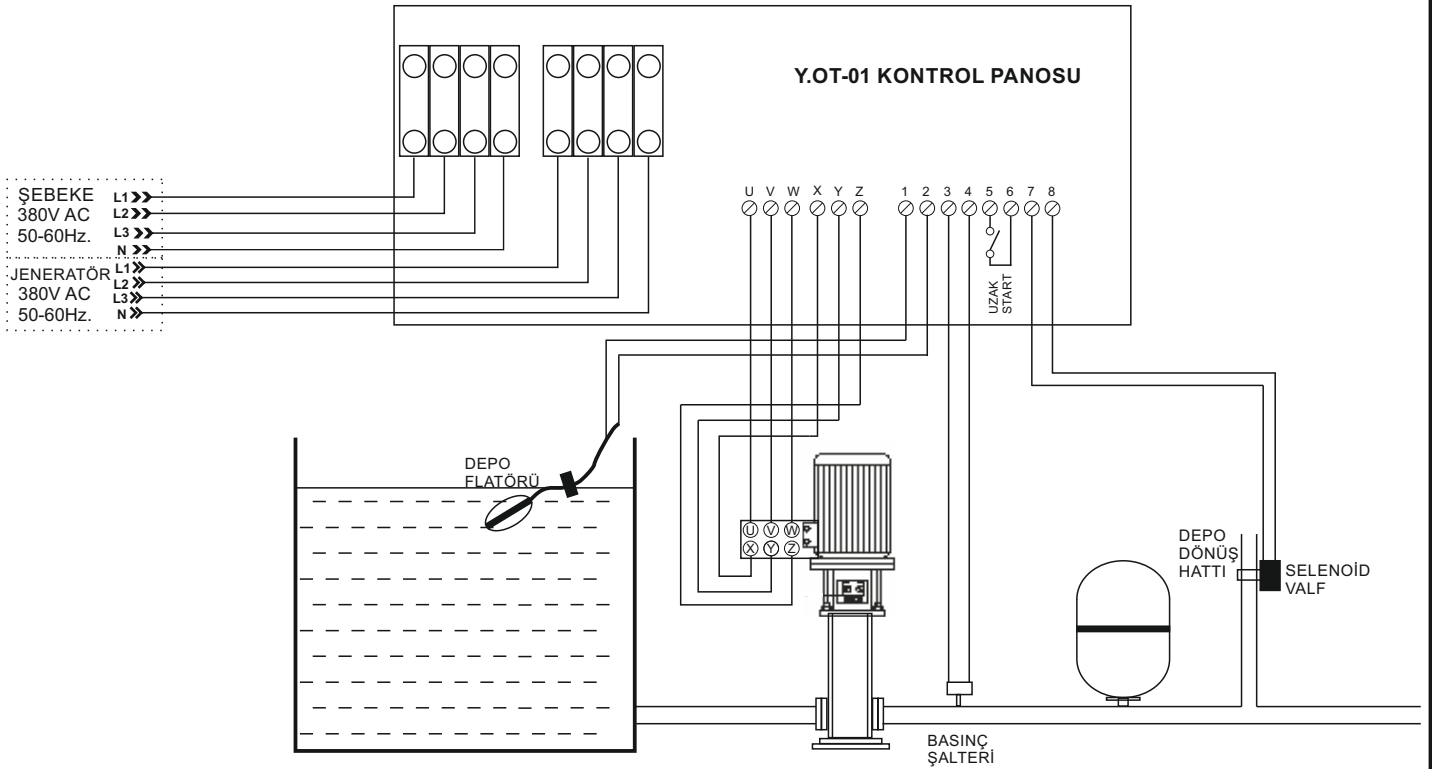
Genel Bilgiler

- Tam otomatik dahili kurulmuş şebeke- Jeneratör tranfer ünitesi.
- Pano içerisinde motorlu kompakt şalter ile kurulmuş sistem.
- Mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 48 Mhz çalışma frekansı.
- 64 Kb Program memory.
- 3936 byte SRAM
- 1024 byte EEPROM.
- 1.000.000 okuma/yazma veri kapasitesi.
- 100 yıl veri saklama ömrü.
- Nanowatt teknolojili tasarım.
- Otomatik test özelliği.
- Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- Gerilim koruma aktif- pasif seçeneği.
- Gerilim koruma yüksek-düşük değerlerini ayarlayabilme imkanı.
- Susuz çalışmaya karşı flatör koruması.
- Flatör koruma aktif-pasif seçebilme.
- Pompa akım değerlerini görebilme.
- Uzak start ile pompayı çalıştırma.
- Hata gecikme süresi ayarlama imkanı.
- Otomatik Manuel seçim anahatarı.
- Geçmişte oluşan 20 olay kaydı.
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme
- Hata durumlarını röle kontağı ile bildirme.
- 5 Adet izole edilmiş dijital input.
- 4 Adet izole edilmiş output.
- 4X20 karakter LCD ekran.
- Pompa şalt sayısını ekrandan izleyebilme.
- Pompa çalışma saatini ekrandan izleyebilme.
- Pompa durma gecikme ayarı.
- Türkçe-İngilizce dil desteği.

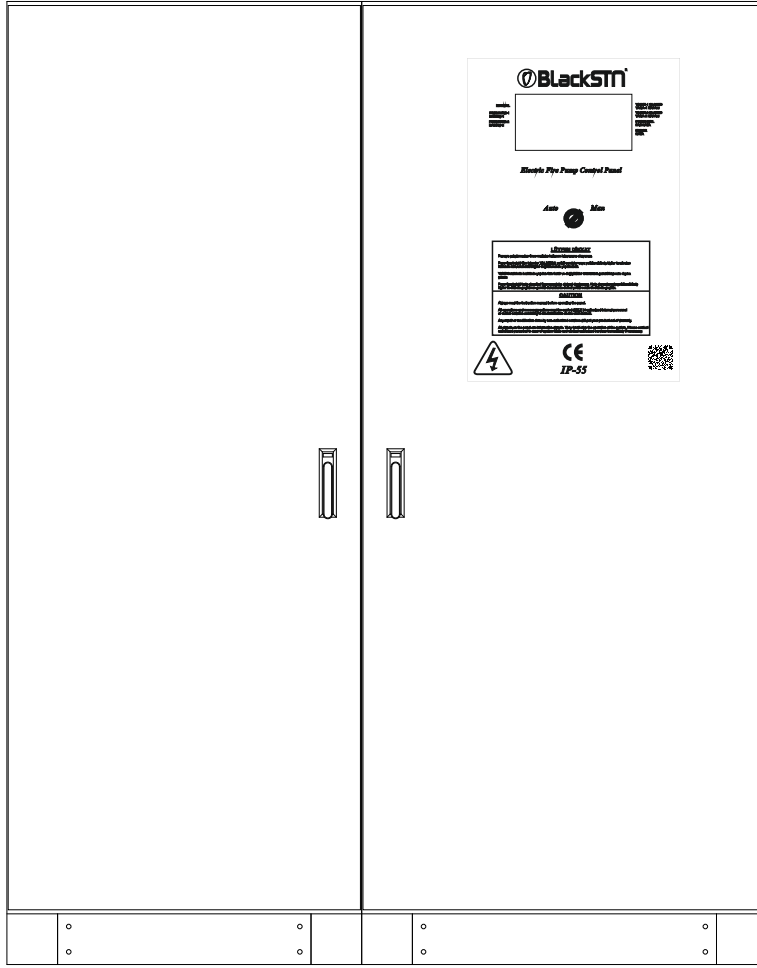


Şekil 11: TRF.OT Serisi Pano İç Görünüm

Bağlantı Şeması



Şekil 12: TRF.OT Pano Bağlantı Şeması



Şekil 13: TRF.OT Pano Dış Görünüş

Teknik Detaylar

Çalışma Gerilimi (Un)	230V – 380VAC
Çalışma Frekansı	50/60Hz.
Çalışma Gücü	<10VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C
Gerilim Ölçüm Aralığı	10-500V AC
Ölçüm Hassasiyeti	%±1
Gecikme Zaman Ayarı	1-30 sn.
Gösterge	4X20 LCD ekran ve ledler
Bağlantı Şekli	Klemens bağlantı
Kontak	5A/250VAC Rezistif Yük
Bağlantı İzolasyonu	2.5kV
Montaj	Pompa üzerine veya duvara
Koruma Sınıfı	Ip55
Çalışma İrtifası	<2000metre



TRF.NFPA serisi yangın kontrol panosu yangın sistemlerinde pompalarını devreye almak - çıkarmak, otomatik test yapılması, dahili transfer ünitesi ile şebke - jeneratör geçişini sağlamak ve tüm arıza çalışmadurumlarının izlenebilmesi amacı ile özel olarak tasarlanmıştır. Kontrol panosu otomatik - manuel çalışma seçimine sahiptir. Manuel çalışma için pano üzerinde bulunan man-oto switch anahtar man konumuna alınmalıdır. Otomatik çalışma için sistem basınç şalteri üzerinden alınan bilgiye göre pompaları devreye alır ve çıkartır. NFPA panolar basınç sensörü ile kullanılabilir. Bu durumda hat basıncı ekran üzerinden izlenebilir ve devreye girme-çıkma basınçları ayarlanabilir. NFPA panolar tüm arıza ve çalışma durumlarını röle ile bildirir. Bu işlemleri yapmak için özel olarak tasarlanan PLC kullanılır. Ön panelde bulunan PLC ünitesi ekranında sistemin hazır-devrede ve arıza durumları izlenebilir. PLC ekranında tüm arıza -çalışma-akım ve gerlim bilgileri gösterilir. PLC üzerinden otomatik test ve pompa gecikme süreleri ayarlanabilir.

NFPA (National Fire Protection Association) ABD'de uygulanması zorunlu olan yangın ve yangın güvenliğini etkileyen konuların standartlarını belirleyen ve yayınlayan bir kuruluştur. Diğer ülkelerin benzer standart kuruluşlarıyla karşılaştırıldığında, ülkemiz de dahil olmak üzere, dünyada en fazla kaynak gösterilen, itibar edilen ve hazırladığı standartlar en yaygın şekilde kullanılan kuruluştur.

Türkiye'de yangın söndürme sistemi tasarımı yapan teknik elemanlar NFPA standartlarına göre tasarım yapmaktadırlar.

Sigorta şirketleri NFPA 20 standartlarına uygun tasarlanmış çözüm istemektedirler.

Krk Elektrik (BLACKSTN) 30 yılı aşkın üretim tecrübesi, uzman satış kadrosu ile ulusal ve uluslararası taleplere cevap verebilmek adına NFPA 20 standardına uyumlu yangın pompa panoları üretim gerçekleştirmektedir.

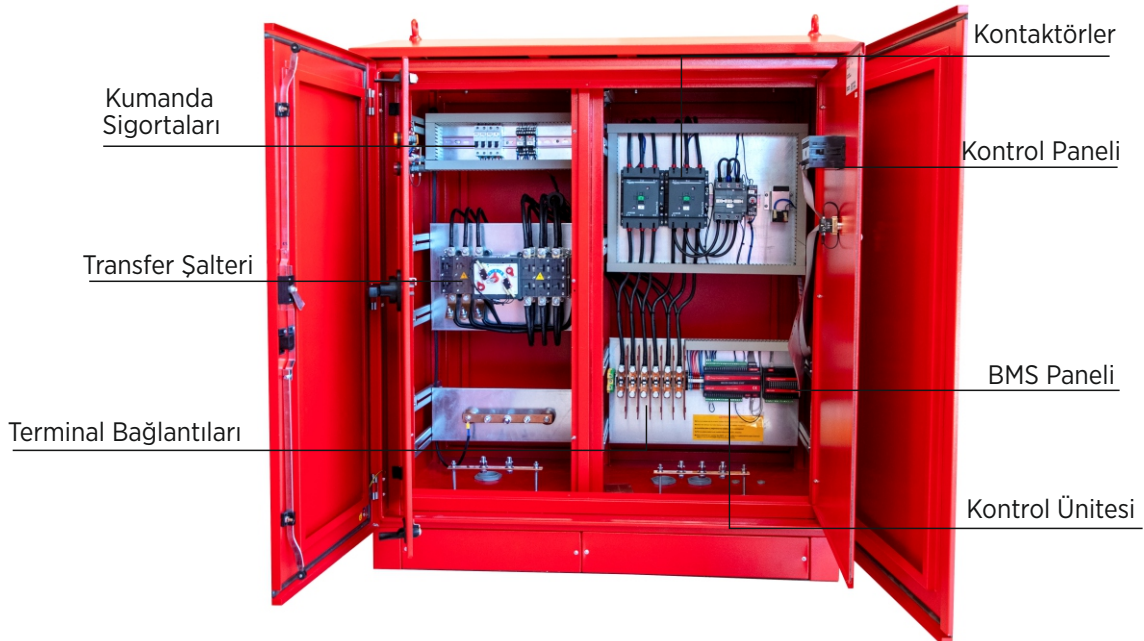
Yangın pompası kontrol panoları, yangın tesisatlarının kalbi görevini gören yangın pompalarının elektrikli veya dizel motorlarını yerel ve uluslararası standartlara uygun olarak uzun yıllar sorunsuz bir şekilde kontrol etmek ve izlemek için tasarlanmıştır.

Yangın pompası kontrol panoları genel olarak hattın durumunu izler ve basınç anahtarından bir sinyal aldığı anda yangın pompasını başlatırlar. Buldukları tesisin diğer su ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanılamazlar. Uzun süre çalıştırılmadan beklemeleri nedeniyle pompa sıkışmaları, elektrik veya mekanik aksamalarda meydana gelebilecek arızalı görebilmek ve zamanında müdahale edebilmek önemlidir. Bu nedenle haftada bir kez çalıştırılarak test edilmelidirler. Test sistemi tüm yangın panolarımızda mevcuttur.

Yangın pompa kontrol panolarının önemli görevlerinden biri durum/arıza bilgilerinin sesli & görsel olarak iletilmesidir. Bu işlem yangın veya hatalı pompa başlama durumlarında operatörün bilgilendirilmesini sağladığı gibi olası arıza durumlarında erken müdahaleye imkân tanır.

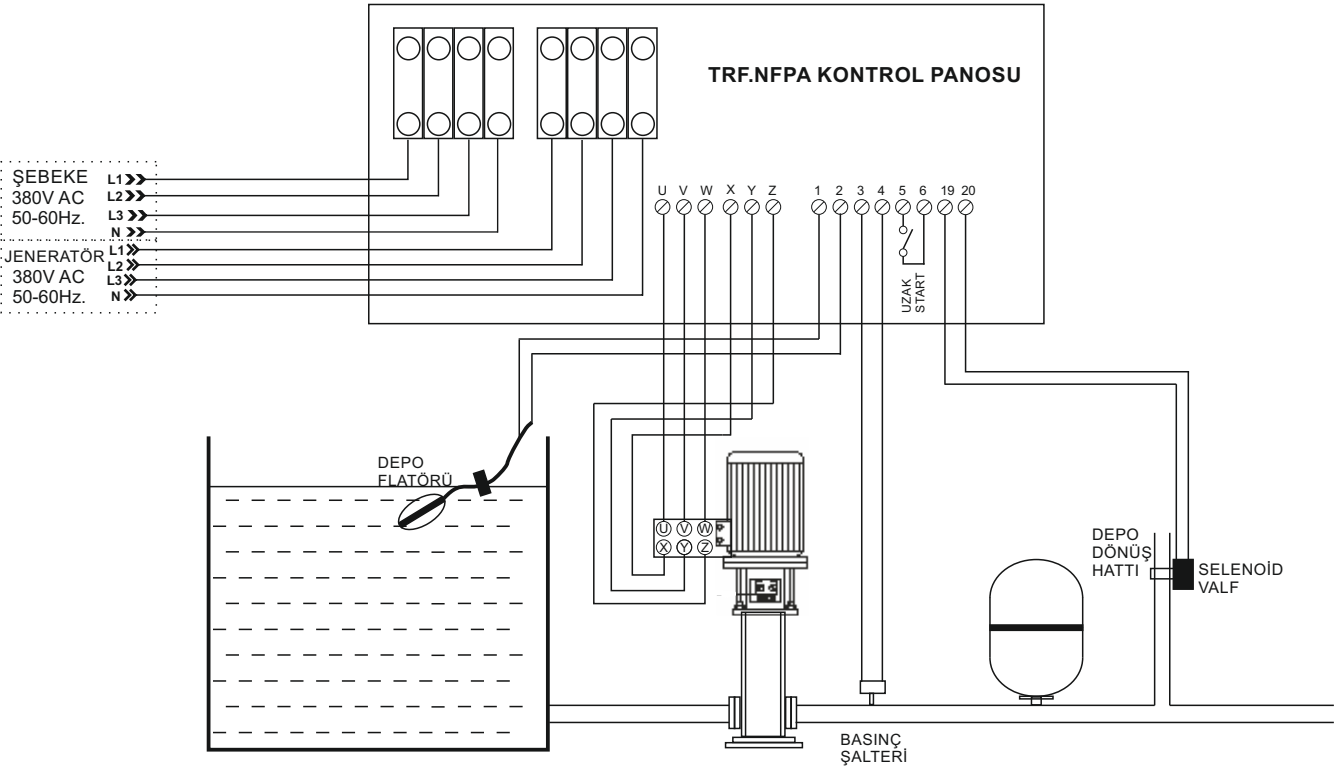
Genel Bilgiler

- Tam otomatik dahili kurulmuş şebeke-Jeneratör transfer ünitesi.
- Pano içerisinde motorlu kompakt şalter ile kurulmuş sistem.
- Mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 48 Mhz çalışma frekansı.
- 64 Kb Program memory.
- 3936 byte SRAM
- 1024 byte EEPROM.
- 1.000.000 okuma/yazma veri kapasitesi.
- 100 yıl veri saklama ömrü.
- Otomatik test özelliği (gerçek zaman saati).
- Nanowatt teknolojili tasarım.
- Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- Gerilim koruma aktif- pasif seçeneği.
- Gerilim koruma yüksek-düşük değerlerini ayarlayabilme imkanı.
- 3 faz gerilim değerlerini ekranda izleme.
- Akım koruma aktif- pasif seçeneği.
- Akım koruma yüksek-düşük değerlerini ayarlayabilme imkanı.
- Akım değerlerini ekranda izleme.
- Türkçe-İngilizce dil desteği.
- Susuz çalışmaya karşı flatör koruması.
- Flatör koruma aktif-pasif seçebilme.
- Kapalı-açık tip basınç şalteri seçimi.
- Uzak start ile pompayı çalıştırma.
- Hata gecikme süresi ayarlama imkanı.
- Otomatik Manuel seçim anahatarı.
- Geçmişte oluşan 50 olay kaydı .
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme
- Hata durumlarını röle kontağı ile bildirme.
- 8 Adet izole edilmiş dijital input.
- 6 Adet izole edilmiş output.
- 10 Adet analog input.
- 10 Adet izole edilmiş BMS için röle kontağı..
- 4X20 karakter LCD ekran.
- Pompa şalt sayısını ekrandan izleyebilme.
- Pompa çalışma saatini ekrandan izleyebilme.
- Basınç transmitteri ile kullanabilme.
- Basınç değerlerini ekranda izleyebilme.
- Pompa devreye girme ve çıkma basınçlarını ayarlayabilme imkanı.

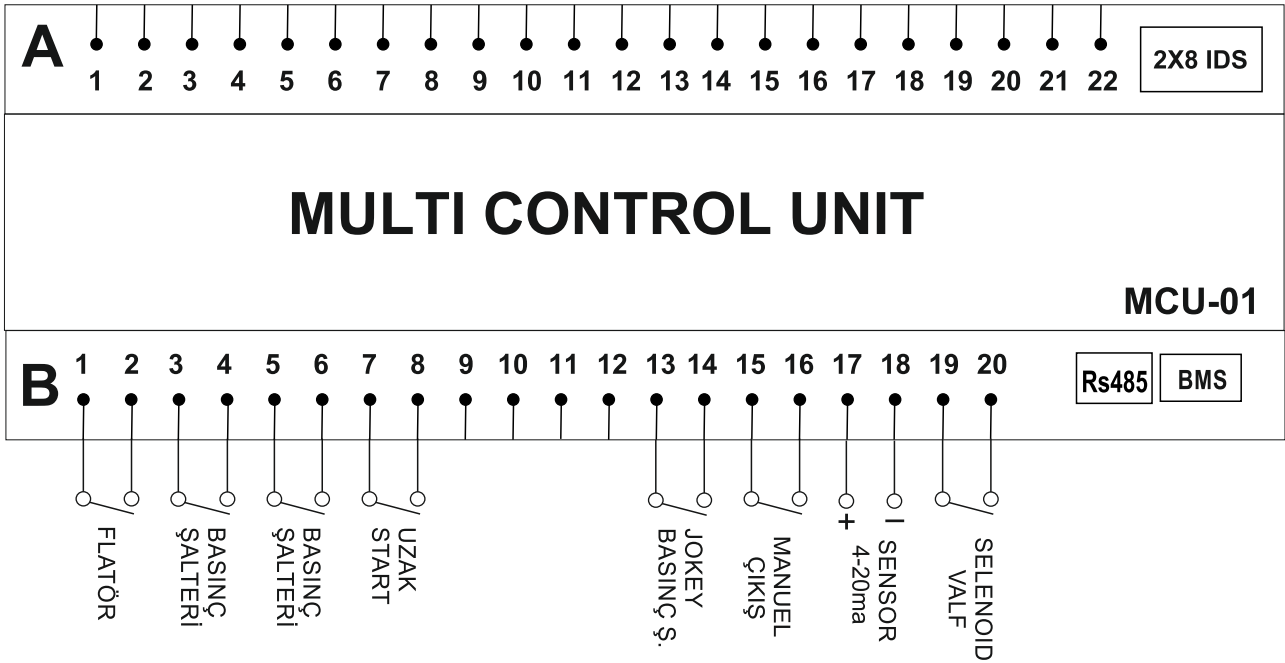


Şekil 14: TRF.NFPA 20 Elektrikli Yangın Panosu İç Görünüm

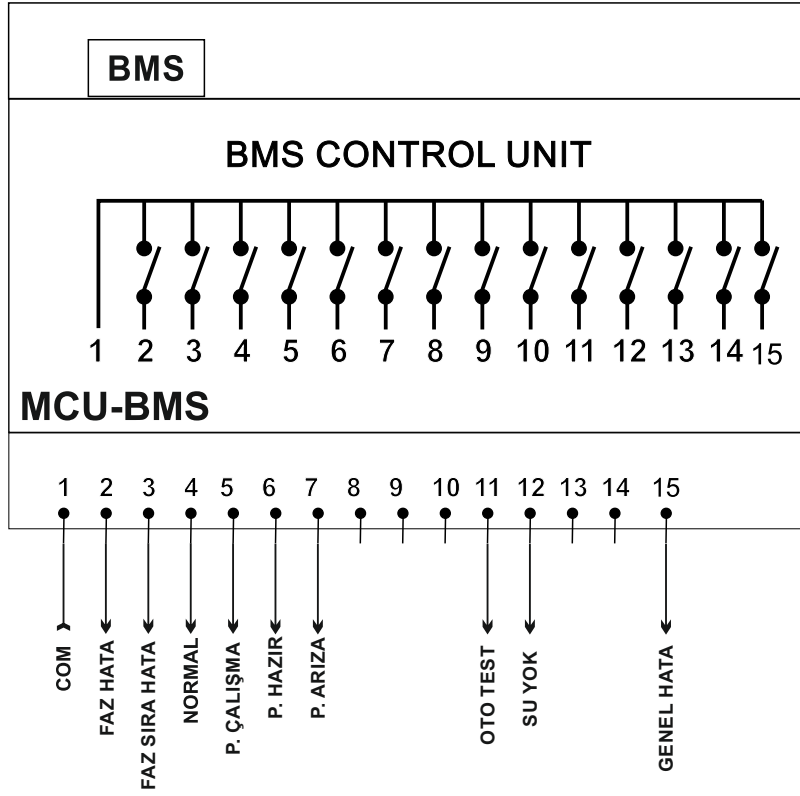
Bağlantı Şeması



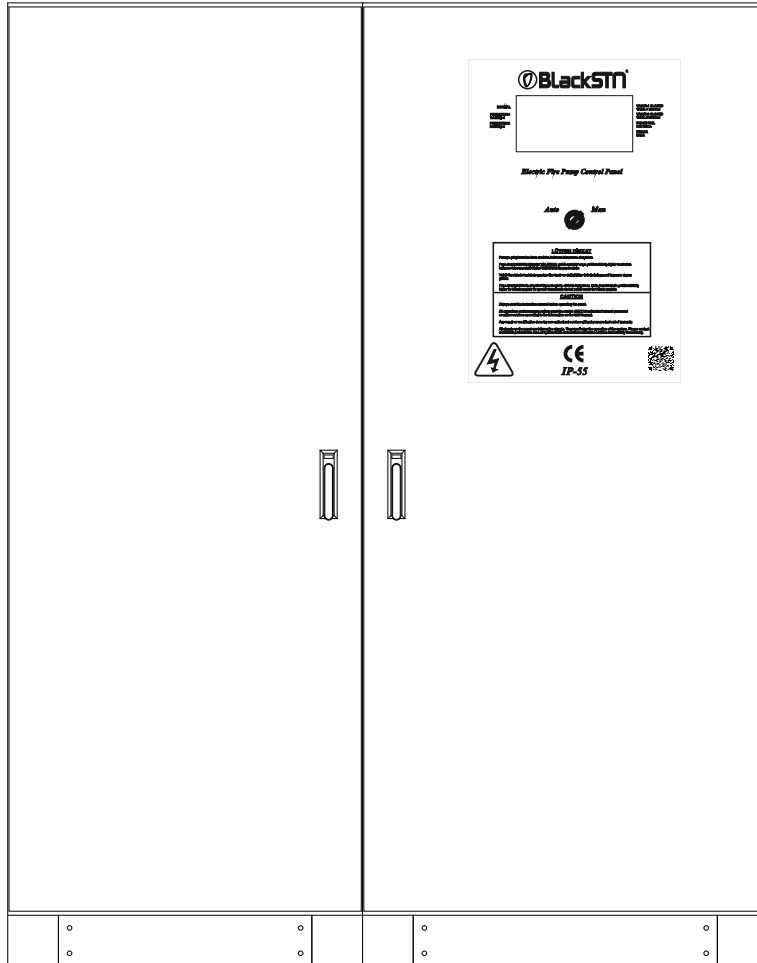
Şekil 15: TRF.NFPA Pano Bağlantı Şeması



Şekil 16: NFPA Kart Bağlantı Şeması



Şekil 17: BMS Kart Bağlantı Şeması



Şekil 18: TRF.NFPA Pano Dış Görünüşü

Teknik Detaylar

Çalışma Gerilimi (Un)	230V – 380VAC
Çalışma Frekansı	50/60Hz.
Çalışma Gücü	<10VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C
Gerilim Ölçüm Aralığı	10-500V AC
Ölçüm Hassasiyeti	%±1
Gecikme Zaman Ayarı	1-30 sn.
Gösterge	4X20 LCD ekran ve ledler
Bağlantı Şekli	Klemens bağlantı
Kontakt	5A/250VAC Rezistif Yük
Bağlantı İzolasyonu	2.5kV
Montaj	Pompa üzerine veya duvara
Koruma Sınıfı	Ip55
Çalışma İrtifası	<2000metre



DZY serisi dizel pompa kontrol panosu yangın sistemlerinde bulunan dizel motor pompasını kontrol etmek, izlemek ve sürekli çalışır durumda olması amacı ile özel olarak tasarlanmıştır.

Dizel panosu otomatik - manuel çalışma seçimine sahiptir. Manuel çalışma için ön panelde bulunan man-oto switch anahtar man konumuna alınmalıdır.

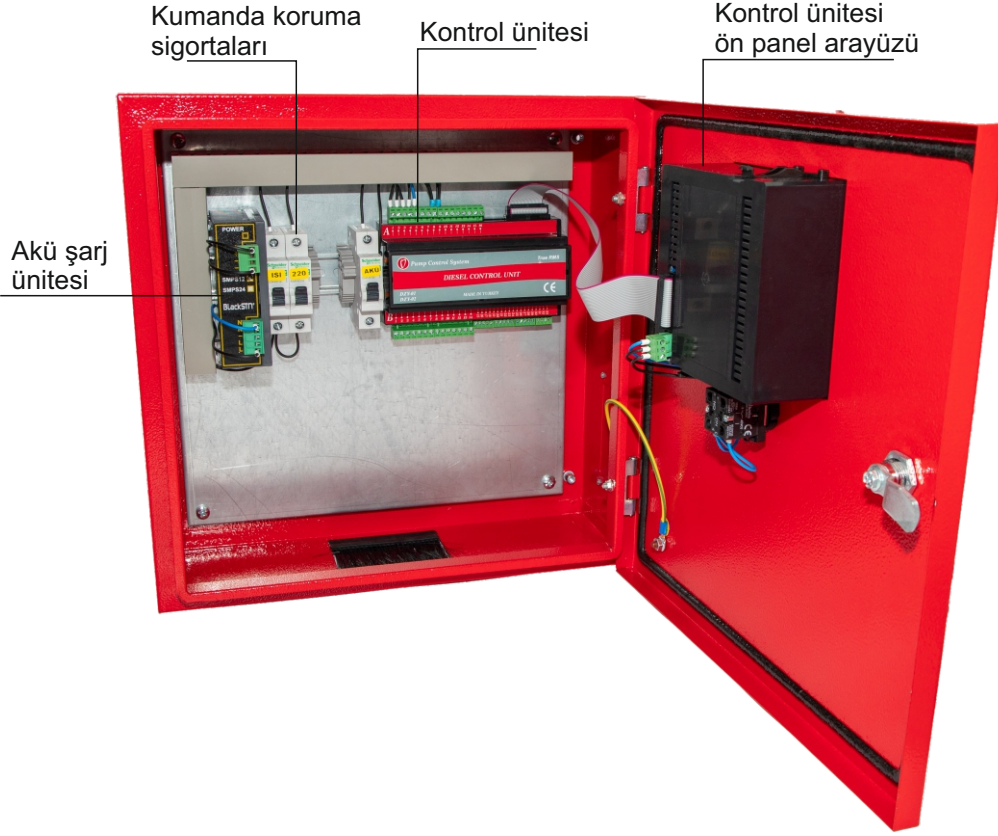
Otomatik çalışma için sistem basınç şalteri üzerinden alınan bilgiye göre dizel motoru devreye alır ve çıkartır.

Dizel panolar basınç sensörü ile kullanılabilir. Bu durumda hat basıncı ekran üzerinden izlenebilir ve devreye girme-çıkma basınçları ayarlanabilir. Dizel panolar tüm arıza ve çalışma durumlarını röle ile bildirir. Bu işlemleri yapmak için özel olarak tasarlanan PLC kullanılır. Ön panelde bulunan PLC ünitesi ekranında sistemin hazır-devrede ve arıza durumları izlenebilir.

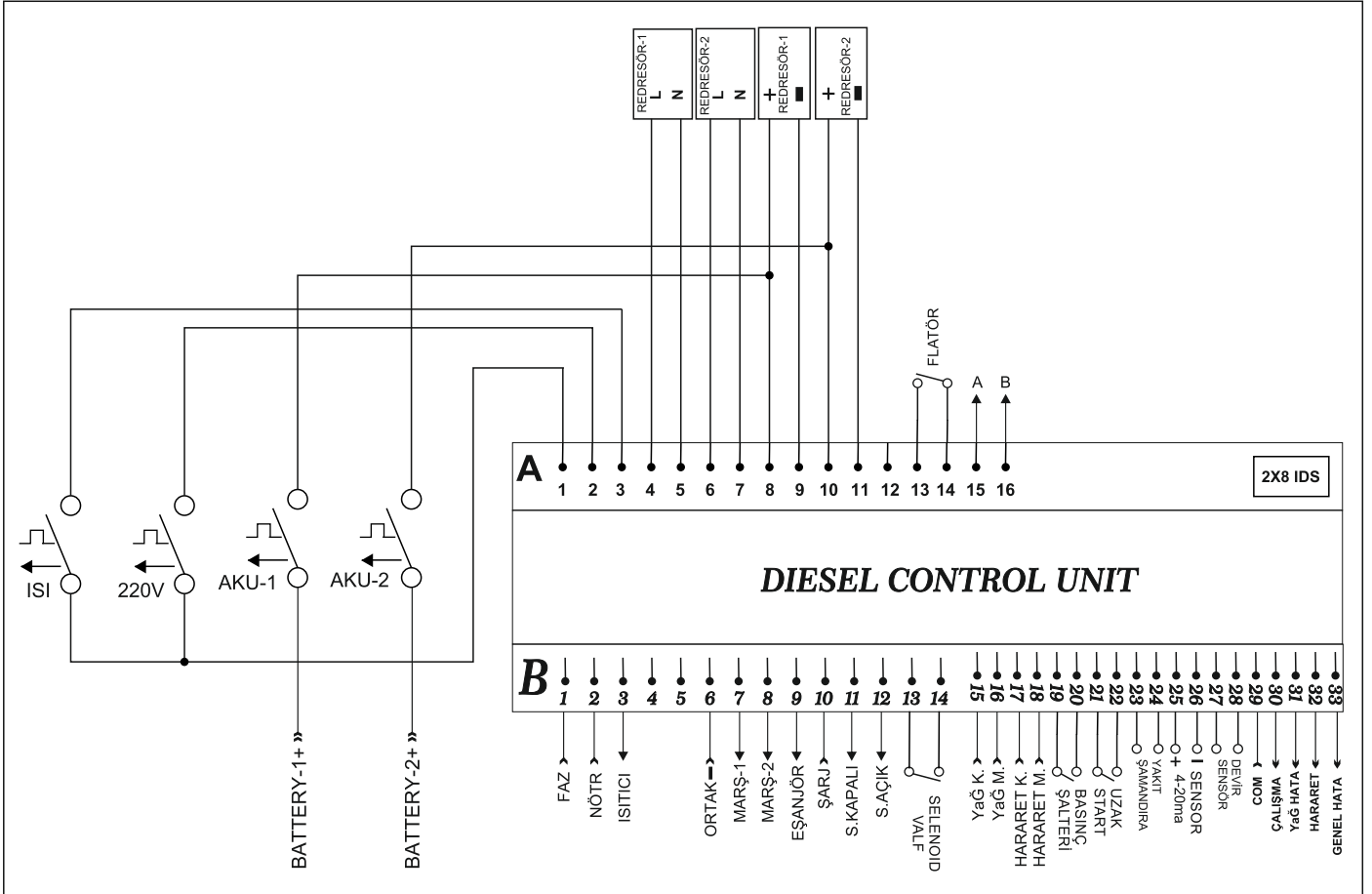
PLC üzerinden otomatik test ve pompa gecikme süreleri ayarlanabilir.

Genel Bilgiler

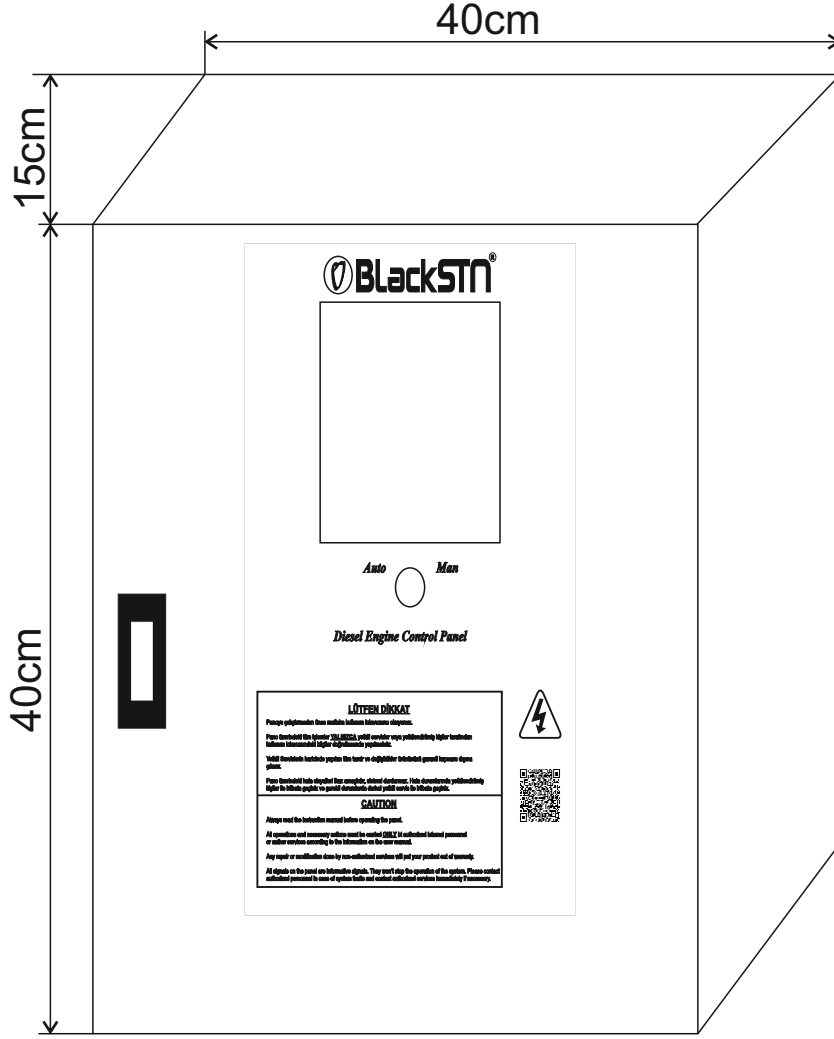
- Mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 64 Mhz çalışma frekansı.
- 128 Kb Program memory.
- 3936 byte SRAM
- 1024 byte EEPROM.
- 1.000.000 okuma/yazma veri kapasitesi.
- 100 yıl veri saklama ömrü.
- Nanowatt teknolojili tasarım.
- 128x64 pixel grafik ekran.
- Yetkisiz müdahaleye karşı şifre koruması.
- Bakım ayarları ile bakım zamanı hatırlatma.
- Programlanabilir dijital input.
- Programlanabilir 1 veya 2 akü seçimi.
- Programlanabilir marş kesme ayarı.
- Sıcaklık değerini ölçme ve ekranda görme.
- Yağ basıncı ölçme ve ekranda gösterme.
- Yakıt şamandıra ile yakıt durumunu ölçme.
- Marş sayısını sınırlayabilme.
- Düşük akü (şar hata) bildirme.
- Akü voltaj değerlerini ölçme ve ekranda görme.
- Dizel devir (RPM) ölçme ve ekranda görme.
- Gerçek zaman saati.
- Kapalı-açık tip basınç şalteri seçimi.
- Uzak start ile pompayı çalıştırma.
- Hata gecikme süresi ayarlama imkanı.
- Otomatik Manuel seçim anahtarı.
- Geçmişte oluşan 50 olay kaydı .
- Gerçek zamanlı otomatik test.
- Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- Eşanjör (soğutma) çıkışı.
- Ayarlanabilir durma gecikme zamanı.
- Devreye alım tarihini hafızaya alma.
- Türkçe İngilizce dil desteği.
- Dizel çalışma süresini görebilme.
- Dizel şalt sayısını ekrandan izleyebilme.
- Pompa çalışma saatini ekrandan izleyebilme.
- Basınç transmitteri ile kullanabilme.
- Basınç değerlerini ekranda izleyebilme.
- Pompa devreye girme ve çıkma basınçlarını ayarlayabilme imkanı.



Şekil 19: DZY Dizel Pano İç Görünüş



Şekil 20: DZY Dizel Pano Bağlantı Şeması



Şekil 21: DZY Pano Dış Görünüş

Teknik Detaylar

Çalışma Gerilimi (Un)	230V AC – 12/24V dc
Çalışma Frekansı	50/60Hz.
Çalışma Gücü	<10VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C
Gerilim Ölçüm Aralığı	5-36V DC
Ölçüm Hassasiyeti	%±1
Gecikme Zaman Ayarı	1-30 sn.
Gösterge	128X64 Pixel LCD ekran ve ledler
Bağlantı Şekli	Klemens bağlantı
Kontakt	5A/250VAC Rezistif Yük
Bağlantı İzolasyonu	2.5kV
Montaj	Pompa üzerine veya duvara
Koruma Sınıfı	Ip55
Çalışma İrtifası	<2000metre

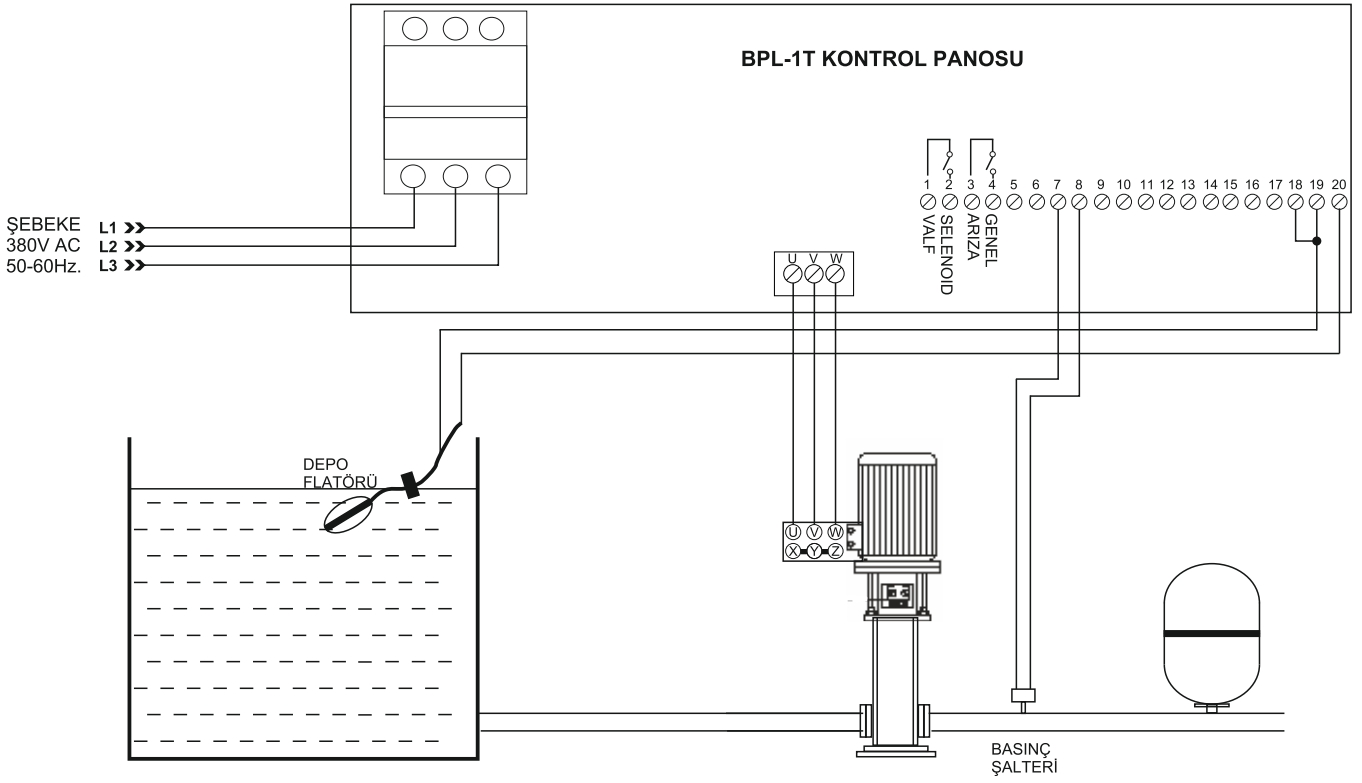


BPL-1T kontrol paneli, bir pompalı hidrofor sistemlerinde, pompaların çalışma durumlarını, hata detaylarını ekran üzerinden izlemeye ve bu pompaları kontrol etmeye olanak sağlayan bir paneldir. Panel, özel olarak tasarlanmış bir ana kart ve 4x20 LCD ekran içerir. Bunlara ilave olarak; Genel Hata / Su Yok / Faz Hatası ledleri ile menü içerisinde gezinip ayar yapmaya imkan sağlayan Yukarı / Aşağı butonları, Şalter, Pompaçalışma ve otomatik çalışma uyarı ledleri ile birlikte SET / RESET / ESC butonları da bulunmaktadır. Sistem parametreleri Set / Esc / Yukarı / Aşağı butonları ile ilgili ayar menüsünden kolaylıkla yapılabilir.

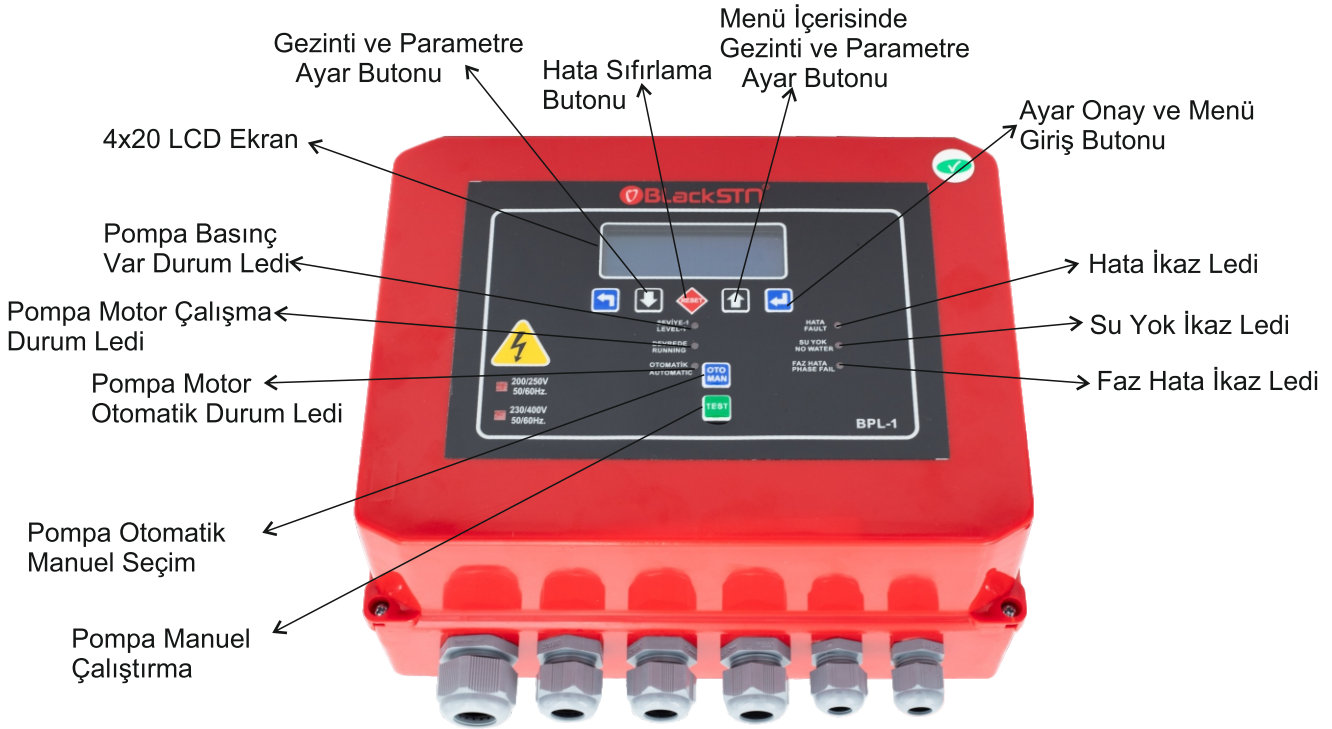
Genel Bilgiler

- 16 bit mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 48mhz çalışma frekansı.
- 4x20 karakter mavi ekranlı LCD.
- Tarih ve saat bilgilerini ekranda görebilme.
- Haftada 2 gün otomatik test yapabilme(gerçek zaman saati).
- Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- 3 Faz gerilim değerlerini ölçme ve ekranda görebilme.
- Gerilim koruma üst ve alt değerlerini set edebilme.
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme.
- Pompa akımlarını ekrandan görebilme.
- Pompa üst ve alt akım değerlerini set edebilme.
- Tanıma modu ile pompa akım değerlerini otomatik hesaplama.
- Pompaların 1 saate devreye girme (şalt) sayısı sınırlayabilme.
- Akım hatalarında otomatik resetleme.
- Otomatik reset bekleme süresi ve sayısı ayarlayabilme.
- Otomatik ve manuel çalışma seçimi.
- Manuel çalışmada test butonuna bastıkça çalışma.
- Susuz çalışmaya karşı flatör veya elektrod ile koruma.
- Susuz çalışmaya karşı alt akım koruması.
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme.
- Hata durumlarını sesli buzzer ve röle kontağı ile bildirme.
- Basınç transmitterli kullanabilme.
- Basınç transmitterli kullanımda basınç degerini ekranda görebilme.
- Basınç transmitterli kullanımda set basınç değeri ayarlanabilme.
- Pompa çalışma zamanlarını ekrandan izleyebilme.
- Gerçek çalışma zamanına bağlı eşyaşlanma.
- Tüm pompalarına ait PTC (sıcaklık) koruması.
- Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması.
- Türkçe kolay kullanım menüsü.
- Arıza kaydı cihaz son oluşan 20 arızayı tarih ve saati ile hafızaya alır.

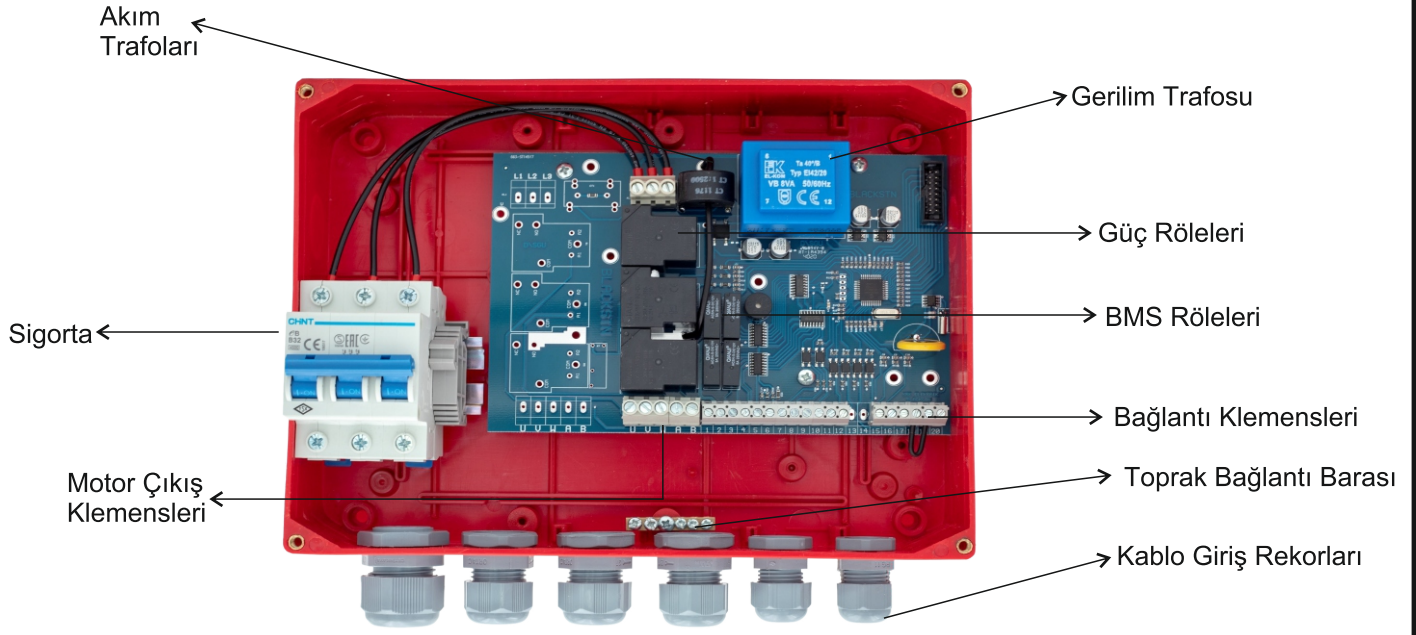
Bağlantı Şeması



Şekil 22: BPL-1T Pano Bağlantı Şeması



Şekil 23: BPL-1T Pano Dış Görünüm



Şekil 24: BPL-1T Pano İç Görünüş

Teknik Detaylar

Çalışma Gerilimi (Un)	380VAC
Çalışma Frekansı	50/60Hz.
Çalışma Gücü	<10VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile 55°C
Akım Ölçüm Aralığı	0,5A - 25A
Ölçüm Hassasiyeti	%±1
Gecikme Zaman Ayarı	1-30 sn.
Gösterge	4X20 hane LCD ve ledler
Bağlantı Şekli	Klemens bağlantı
Kontak	17A/250VAC Rezistif Yük
Bağlantı İzolasyonu	2.5kV
Kablo Çapı	2.5mm ² (akım ve gerilim girişleri),
Ağırlık	2100gr.
Montaj	Pompa üzerine veya duvara
Koruma Sınıfı	Ip55
Çalışma İrtifası	<2000metre
Ölçüler	310X230X130



Kullanım kılavuzu için QR kod okutunuz.

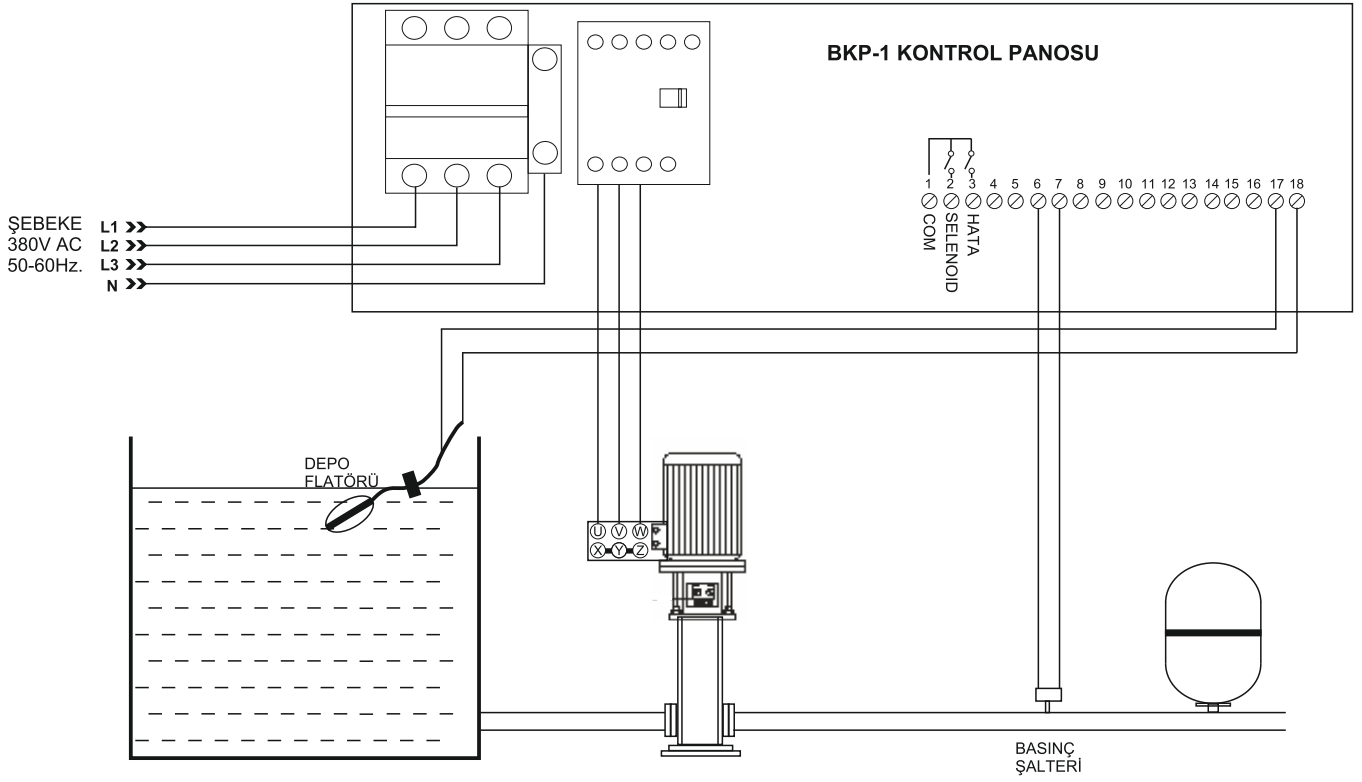


BKP-1 kontrol paneli, bir pompalı hidrofor sistemlerinde, pompaların çalışma durumlarını, hata detaylarını ekran üzerinden izlemeye ve bu pompaları kontrol etmeye olanak sağlayan bir paneldir. Panel, özel olarak tasarlanmış bir ana kart ve 2x16 LCD ekran ve her pompa için kontaktör içerir. Bunlara ilave olarak; Arıza Çalışma 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 butonları da bulunmaktadır. Sistem parametreleri S et / Esc / Yukarı / Aşağı butonları ile ilgili ayar menüsünden kolaylıkla yapılabilir.

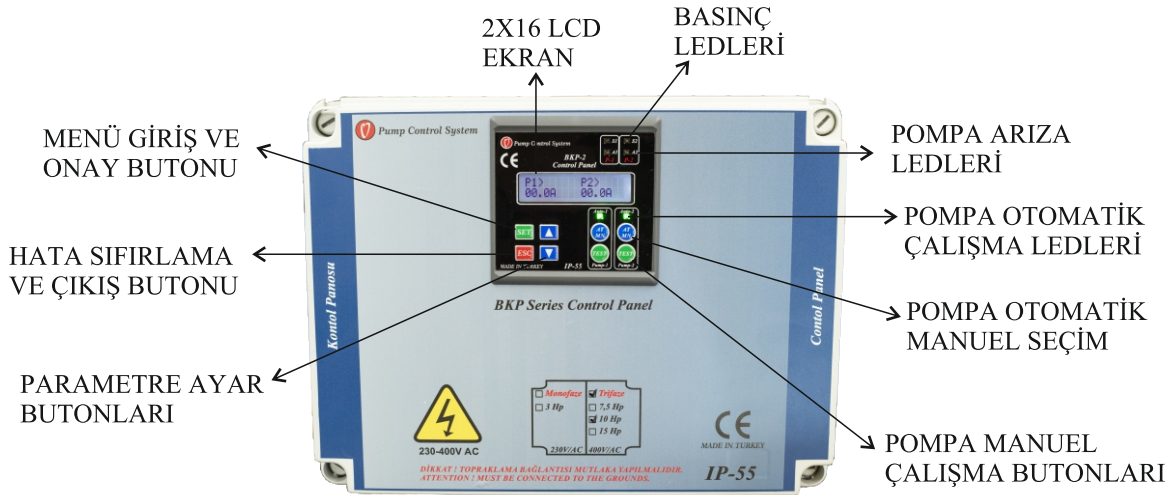
Genel Bilgiler

- 16 bit mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 48mhz çalışma frekansı.
- 2x16 karakter mavi ekranlı LCD.
- Haftalık otomatik test yapabilme.
- Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- 3 Faz gerilim değerlerini ölçme ve ekranda görebilme.
- Gerilim koruma üst ve alt değerlerini set edebilme.
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme.
- Pompa akımlarını ekrandan görebilme.
- Pompa üst ve alt akım değerlerini set edebilme.
- Tanıma modu ile pompa akım değerlerini otomatik hesaplama.
- Pompaların 1 saate devreye girme (şalt) sayısı sınırlayabilme.
- Akım hatalarında otomatik resetleme.
- Otomatik reset bekleme süresi ve sayısı ayarlayabilme.
- Otomatik ve manuel çalışma seçimi.
- Manuel çalışmada test butonuna bastıkça çalışma.
- Susuz çalışmaya karşı flatör veya elektrod ile koruma.
- Susuz çalışmaya karşı alt akım koruması.
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme.
- Hata durumlarını röle kontağı ile bildirme.
- Basınç transmitterli kullanabilme.
- Basınç transmitterli kullanımda basınç değerini ekranda görebilme.
- Basınç transmitterli kullanımda set basınç değeri ayarlanabilme.
- Pompa çalışma zamanlarını ekrandan izleyebilme.
- Gerçek çalışma zamanına bağlı eşyaşlanma.
- Tüm pompalarına ait PTC (sıcaklık) koruması.
- Atık su panosu olarak kullanabilme(menü seçeneği).
- Atık su panosu seçiminde su kaçak bağlantı ucu.
- Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması.
- Türkçe kolay kullanım menüsü.
- Arıza kaydı cihaz son oluşan 20 arızayı hafızaya alır.

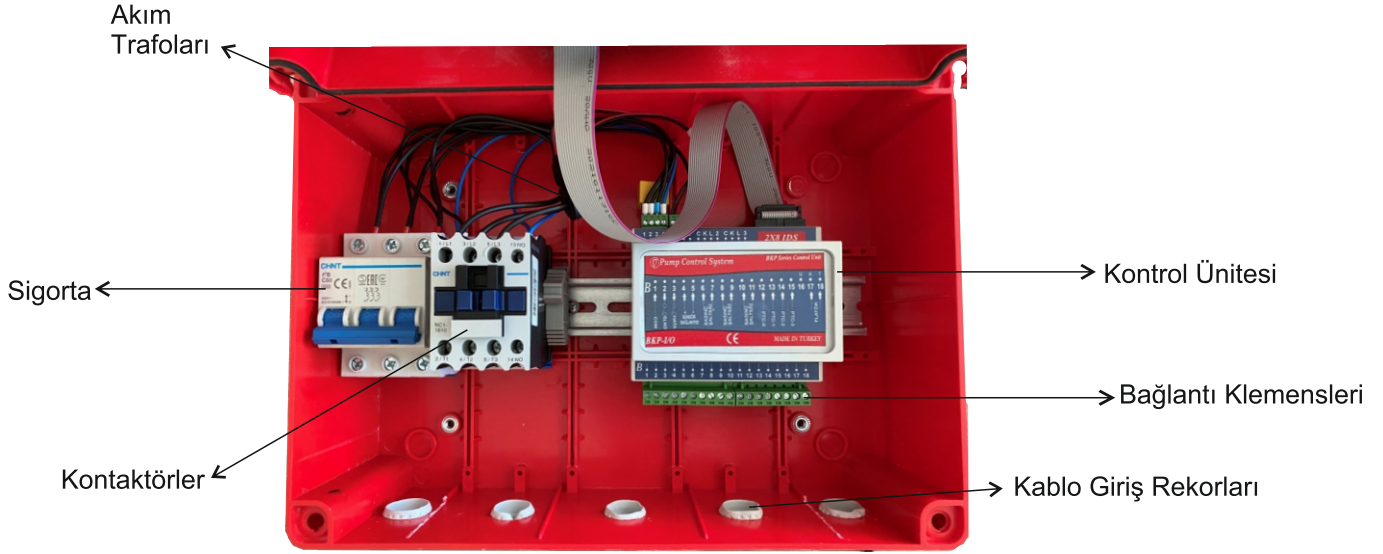
Bağlantı Şeması



Şekil 25: BKP-1T Pano Bağlantı Şeması



Şekil 26: BKP-1T Pano İç Görünüşü



Şekil 27: BKP-1T Pano İç Görünüm

Teknik 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
Kontak	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



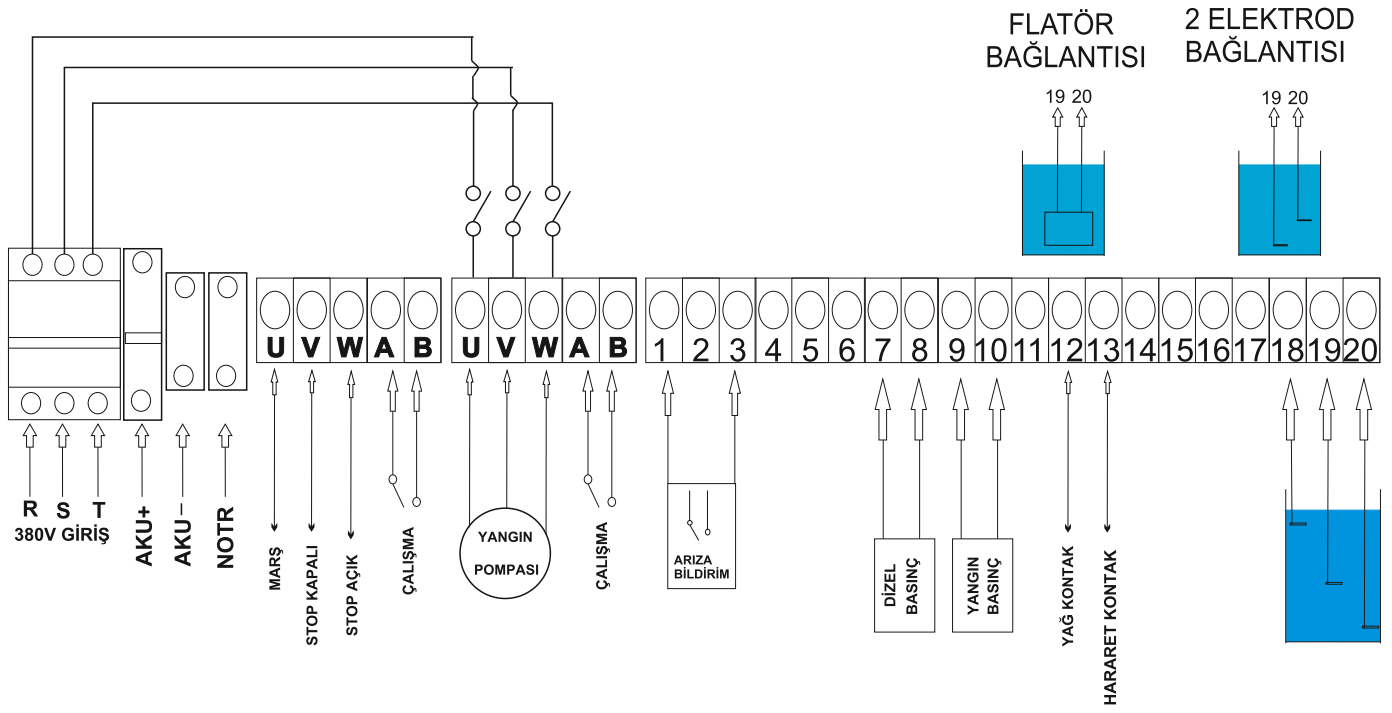
Kullanım kılavuzu için QR kod okutunuz.



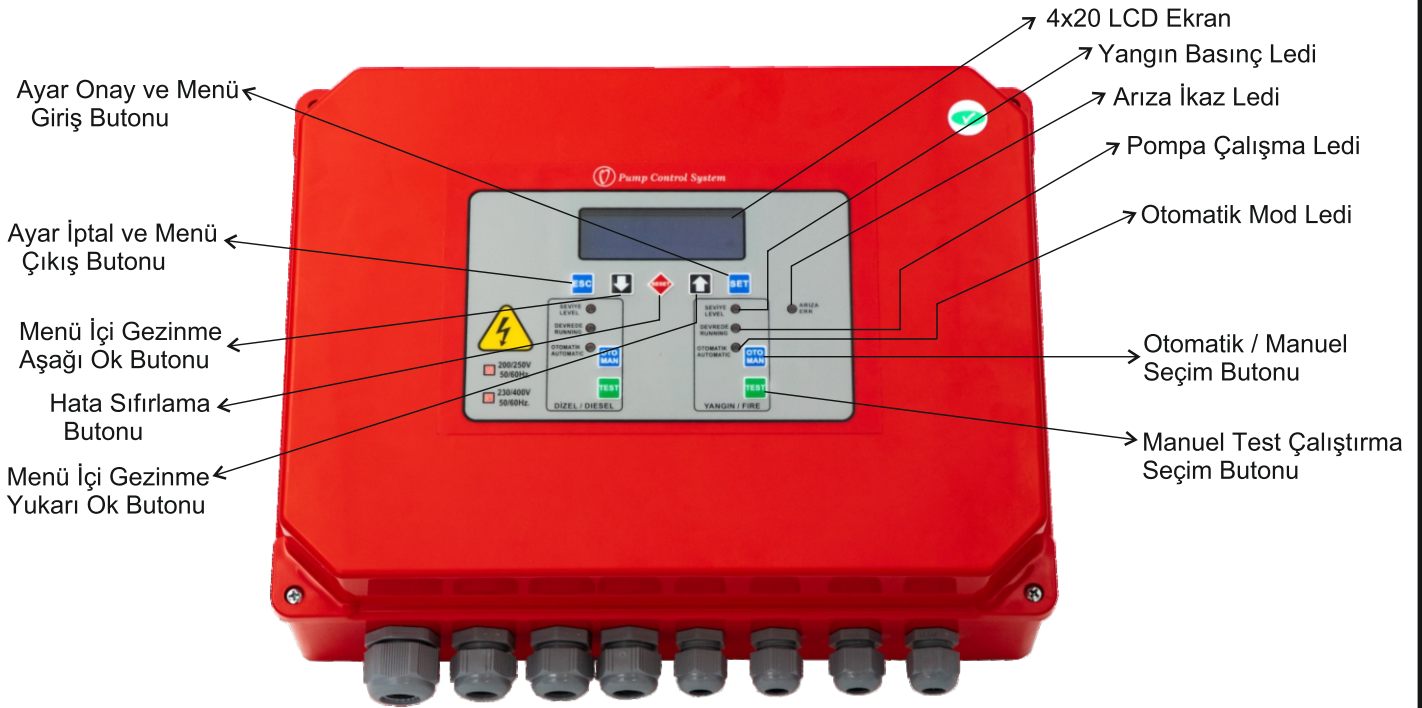
Dizel+yangın kontrol panosu, yangın sistemlerinde pompaların çalışma durumlarını, hata detaylarını ekran üzerinden izlemeye ve bu pompaları kontrol etmeye olanak sağlamak amacı ile özel olarak tasarlanmıştır. Pano üzerinde dizel motor ve elektrikli yangın pompasını otomatik ve manuel çalışmaya seçeneğini vardır. Manuel çalışma için oto/man tuşu ile sistem manuel moda alınır. Manuel mod seçiminde pano üzerinde bulunan test tuşu ile pompalar çalıştırılır. Otomatik mod seçiminde pano dizel ve elektrikli yangın için ayrı basınç şalterleri üzerinden aldığı bilgi ile pompaları çalıştırır ve durdurur. Pano, elektrikli pompa için özel olarak tasarlanmış bir ana kart, kontrol butonları, ikaz lambaları ve LCD ekran, dizel pompa için bir kontrol paneli, otomatik manuel seçme butonu ve diğer ekipmanlarından oluşmaktadır. Sistem çalışma durumları bu paneller üzerinden görüntülenmektedir.

Genel Bilgiler

- 16 bit mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 48mhz çalışma frekansı.
- 4x20 karakter mavi ekranlı LCD.
- Tarih ve saat bilgilerini ekranda görebilme.
- Haftada 2 gün otomatik test yapabilme(gerçek zaman saati).
- Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- 3 Faz gerilim değerlerini ölçme ve ekranda görebilme.
- Gerilim koruma üst ve alt değerlerini set edebilme.
- Pompa hazır devrede ve hata durumlarını ekrandan izleyebilme.
- Pompa akımlarını ekrandan görebilme.
- Pompa üst ve alt akım değerlerini set edebilme.
- Tanıma modu ile pompa akım değerlerini otomatik hesaplama.
- Pompaların 1 saate devreye girme (şalt) sayısı sınırlayabilme.
- Akım hatalarında otomatik resetleme.
- Otomatik reset bekleme süresi ve sayısı ayarlayabilme.
- Otomatik ve manuel çalışma seçimi.
- Manuel çalışmada test butonuna bastıkça çalışma.
- Susuz çalışmaya karşı flatör veya elektrod ile koruma.
- Susuz çalışmaya karşı alt akım koruması.
- Tüm hata durumlarını ekranda görebilme.
- Hata durumlarını sesli buzzer ve röle kontağı ile bildirme.
- Basınç transmitterli kullanabilme.
- Basınç transmitterli kullanımda basınç degerini ekranda görebilme.
- Basınç transmitterli kullanımda set basınç değeri ayarlanabilme.
- Pompa çalışma zamanlarını ekrandan izleyebilme.
- Gerçek çalışma zamanına bağlı eşyaşlanma.
- Tüm pompalarına ait PTC (sıcaklık) koruması.
- Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması.
- Türkçe kolay kullanım menüsü.
- Arıza kaydı cihaz son oluşan 20 arızayı tarih ve saati ile hafızaya alır.

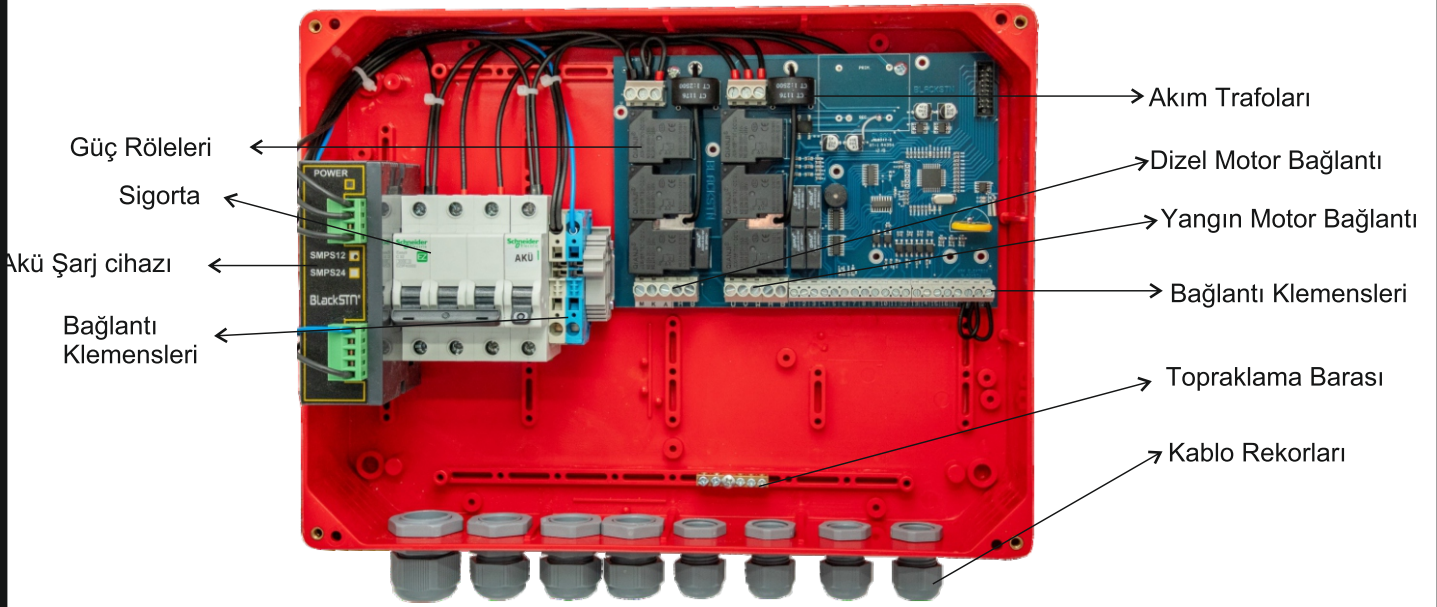


Şekil 28: BDY-01 Pano Bağlantı Şeması



Şekil 29: BDY-01 Pano Dış Görünüş

Şekil 1: Dizel+Yangın Panel Dış Görünüm

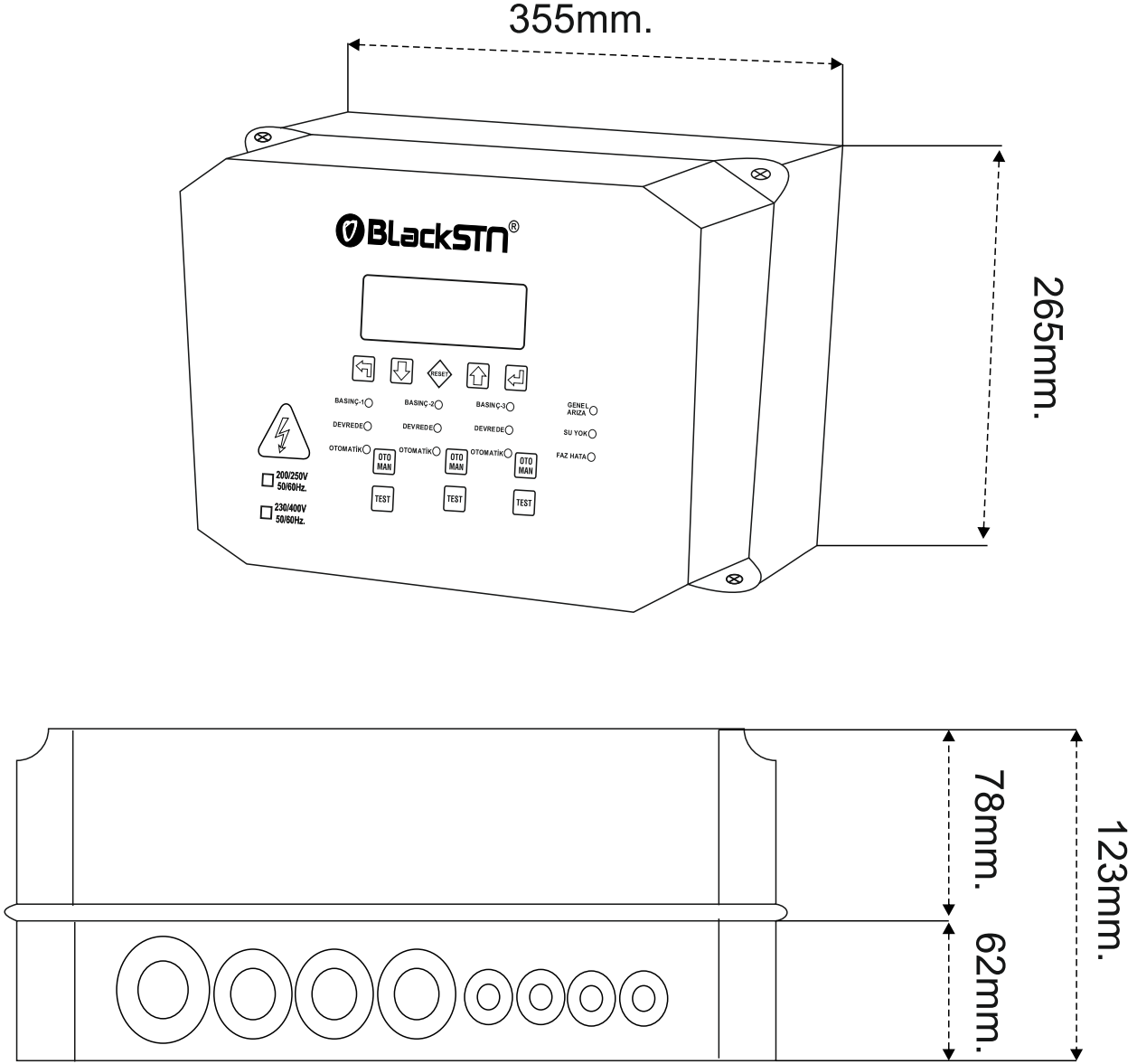


Şekil 30: BDY-01 Pano İç Görünüşü

Teknik 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
Kontak	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

Teknik Çizim



Şekil 31: BDY-01 Pano Teknik Çizim

CERTIFICATE Attestation of Conformity

<p>Name and Address of Certificate Holder: KRK ELEKTRİK İNŞ. TURİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL</p> <p>Name and Address of Manufacturer: KRK ELEKTRİK İNŞ. TURİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL</p> <p>Brand: </p> <p>Product Name: Fire Diesel Control Panel</p> <p>Model No: DZL-02, DZL-01, DZL-P, DZL-EP, BDY-01, DZV-01, DZV-02</p> <p>Test Required: EN 60204-1:2006/AC:2010; EN 61000-6-1:2007; EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012</p>	<p>Certificate Number: SE-226-05-100221</p> <p>Date of Issue: 10.02.2021</p> <p>Expiration Date: 11.02.2022</p> <p>Test Report Number: 18-1266-R0-ND1-01- LYD-226-01</p> <p>Page: 1 of 1</p>
---	---

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

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

This certificate is only valid for the equipment and configuration described in conjunction with the test data attached above and with compliance with all applicable legal requirements 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.

GS TEST İNŞAATLILIK, ELEKTRİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ
 Kavacısabı Mahallesi Gözde Sok. No: 271 - Esenler / İstanbul / Türkiye
 www.gstestmerkezi.com

CERTIFICATE Attestation of Conformity

<p>Name and Address of Certificate Holder: KRK ELEKTRİK İNŞ. TURİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL</p> <p>Name and Address of Manufacturer: KRK ELEKTRİK İNŞ. TURİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL</p> <p>Brand: </p> <p>Product Name: Control Panel</p> <p>Model No: 01-02 (Annex B)</p> <p>Test Required: EN 61000-1:2010; EN 61000-6-1:2007; EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012</p>	<p>Certificate Number: SE-226-03-100221</p> <p>Date of Issue: 10.02.2021</p> <p>Expiration Date: 11.02.2022</p> <p>Test Report Number: 1804.10.00.001.18-195- 230-1800-00</p> <p>Page: 1 of 2</p>
---	--

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 Compatibility Directive**

This certificate is only valid for the equipment and configuration described in conjunction with the test data attached above and with compliance with all applicable legal requirements 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.

GS TEST İNŞAATLILIK, ELEKTRİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ
 Kavacısabı Mahallesi Gözde Sok. No: 271 - Esenler / İstanbul / Türkiye
 www.gstestmerkezi.com

CERTIFICATE Attestation of Conformity

<p>Name and Address of Certificate Holder: KRK ELEKTRİK İNŞ. TURİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL</p> <p>Name and Address of Manufacturer: KRK ELEKTRİK İNŞ. TURİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL</p> <p>Brand: </p> <p>Product Name: Pump Controller Panel</p> <p>Model No: Y.N.TPA015/35A (Annex I)</p> <p>Test Required: EN 60204-1:2006/AC:2010</p>	<p>Certificate Number: SE-226-05-100221</p> <p>Date of Issue: 10.02.2021</p> <p>Expiration Date: 11.02.2022</p> <p>Test Report Number: LYD-226-02</p> <p>Page: 1 of 2</p>
--	--

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

This certificate is only valid for the equipment and configuration described in conjunction with the test data attached above and with compliance with all applicable legal requirements 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.

GS TEST İNŞAATLILIK, ELEKTRİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ
 Kavacısabı Mahallesi Gözde Sok. No: 271 - Esenler / İstanbul / Türkiye
 www.gstestmerkezi.com

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

<p>MARKANIN TANIMI TSE</p> <p>BELGE NUMARASI 0236779-TSE-01/01</p> <p>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ 07.12.2021</p> <p>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 07.12.2022</p> <p>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI KRK ELEKTRİK İNŞAAT TURİZİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ESENLER MAH. GÖZDE SK. NO:1/1 PENDİK İSTANBUL/TÜRKİYE</p> <p>ÜRETİM YERİ ADI KRK ELEKTRİK İNŞAAT TURİZİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</p> <p>ÜRETİM YERİ ADRESİ ESENLER MAHALLESİ GÖZDE SOKAK NO:1/1 PENDİK İSTANBUL / TÜRKİYE</p> <p>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) blackstn</p> <p>İLGİLİ TÜRK STANDARTI TS EN 61010-1 / 05.06.2012</p> <p>BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE</p> <p>1- BPL-3T MODEL 3 POMPALI, 3x380 V AC, 0,02-5,5 A, 50/60 Hz, IP 55, POMPA KONTROL PANOSU 2- BPL-2T MODEL 2 POMPALI, 3x380 V AC, 0,02-5,5 A, 50/60 Hz, IP 55, POMPA KONTROL PANOSU 3- BPL-1T MODEL 1 POMPALI, 3x380 V AC, 0,02-5,5 A, 50/60 Hz, IP 55, POMPA KONTROL PANOSU</p>	<p>MARKANIN TANIMI TSE</p> <p>DESCRIPTION OF THE MARK TSE</p> <p>e-mzalı ve imzalı 08.12.2021</p> <p>Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına AHMET NURSI KARTAL</p> <p>TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ</p> <p style="font-size: x-small;"> *Bu belge, belgeleştirilen ürünün, üretin yerinin Enstitümüz belgesini taşıdığından geçerlidir. Bu belge, Türkiye Standartları Enstitüsü, kurulum veya olumsuzluk raporlarına ilişkin değişiklikler, tazminat ve diğer konularla ilgili olarak geçerlidir. TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ Adres: Çayyaya Tesisleri Yeni ÇAYIROVAĞEZİRE - Telefon: 0212 231 2271 Faks: 0212 231 2606 TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAĞKIRLI Adres: Hacıcağlayan Cad. No:112 06100 Başaşehir/İSTANBUL - Telefon: 0 312 418 84 81 / 418 84 27 Faks: 0 312 418 84 11 E-posta: tse@tse.org.tr - web: www.tse.org.tr </p>
---	--

<https://evrak.kontrol.tse.org.tr/BelgeDegisimleri.aspx?Tarih=2021> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

Cos fi : 0,9		Kesit (mm ²) Section (mm ²)															
Güç Power kW	Yük Akımı Current load A	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
2,5	4,2	178	291	466	695	1162											
		103	169	271	404	675	1063										
3	5	150	244	391	584	976	1536										
		87	142	227	339	567	892	1391									
3,5	5,9	127	207	331	495	827	1302										
		73	120	192	277	480	756	1180									
4	6,7	111	182	292	435	728	1146										
		65	106	169	253	423	666	1038									
4,5	7,5	100	163	261	389	650	1024										
		58	94	51	226	378	595	927	1266								
5	8,4	89	145	233	347	581	914	1425									
		51	84	135	202	337	531	828	1130								
6	10,1	74	121	193	289	483	760	1185									
		43	70	112	168	200	442	689	940	1247							
7	11,8	63	103	165	247	413	651	1015									
		36	60	96	143	240	378	590	805	1067							
8	13,5	55	90	145	216	361	569	887	1210								
		32	52	84	125	210	330	515	703	932	1301						
9	15,2	49	80	128	192	321	505	787	1075								
		28	46	74	111	186	293	457	625	828	1155						
10	16,8	44	72	116	173	290	457	712	972	1290							
		25	42	67	101	168	265	414	565	750	1045						
12	20	37	61	97	146	244	384	598	817	1083							
		21	35	56	84	141	223	347	474	630	878	1166					
14	23	12	53	85	127	212	334	520	710	942	1315						
		18	30	49	73	123	194	302	413	547	764	1014					
16	27		45	75	108	180	284	443	605	802	1120						
			26	42	62	105	165	257	351	466	650	863	1053				
18	30		40	65	97	162	256	399	544	722	1007						
			23	37	56	94	148	281	316	419	585	777	948	1119			
20	33		37	59	88	147	232	362	495	656	916	1216					
			21	34	51	88	135	210	287	381	532	706	862	1017			
22	37			52	78	111	207	323	441	585	817	1085					
				30	45	76	120	288	256	340	475	630	769	907	1072		
25	42			46	69	116	182	285	389	516	719	955	1165				
				27	40	67	106	165	226	299	418	555	677	799	944	1156	
30	50				58	97	153	239	326	433	605	802	979	1155			
					33	56	89	139	189	251	351	466	569	671	793	971	1124
35	59				82	130	202	277	367	512	680	830	979	1157			
					48	75	117	161	213	297	395	482	569	672	823	952	
40	67				72	114	178	243	323	451	599	730	862	1018			
					42	66	103	141	187	262	348	425	501	592	725	838	
45	76					101	157	215	285	397	528	644	760	898	1100		
						58	91	124	165	231	306	374	442	522	639	739	
50	84					91	142	194	258	359	477	582	688	812	995	1151	
						53	82	113	149	209	277	338	400	472	578	669	
55	93					82	128	175	233	325	431	526	621	734	898	1040	
						74	102	135	188	250	305	361	426	522	604		
60	101							118	161	214	299	397	484	572	675	827	957
								68	94	124	173	230	281	332	392	481	556
70	118							101	30	183	256	340	414	487	578	708	819
								58	80	106	148	197	241	284	336	411	476
75	126							95	129	172	239	318	388	458	541	663	767
								55	75	99	139	185	225	266	314	385	446
80	135								121	160	223	297	362	427	505	619	716
									70	93	130	172	210	248	293	360	416
90	152								107	142	198	272	322	380	449	549	636
									62	82	115	154	187	220	261	319	369
100	169									128	178	233	289	341	403	495	572
										74	103	137	168	198	234	287	332
110	185									117	163	218	264	312	369	451	522
										68	94	126	153	181	214	262	303
130	219										138	183	223	263	311	381	441
											80	106	133	153	181	221	256
133	224										134	179	218	257	304	373	431
											78	106	133	153	181	221	256
150	253											104	133	153	181	221	256
												158	193	228	269	330	382
160	270											92	121	156	192	222	
												148	181	213	252	309	358
180	303											86	105	124	146	179	208
													93	110	130	160	185
200	337													171	202	248	286
														99	117	144	166
205	346													166	197	241	279
														97	114	140	162
230	386														175	215	249
															102	125	145
270	456															183	212
																106	123
280	472																205
																	119
290	490																197
																	114
300	506																191
																	111
305	515																187
																	109

***YANGIN KONTROL PANOLARI
ÜRÜN KATALOĞU***



*Biz suyu yönetiyoruz.
Siz güvenle kullanın.*

