

# DİZEL

# YANGIN PANOSU

MONTAJ, İŞLETME, BAKIM ve KULLANIM KILAVUZU



**DUYAR**  
POMPA VE HİDROFOR

# DUYAR

POMPA VE HİDROFOR



**Kontrol panolarımızdan, en iyi verimi alabilmeniz için bu kılavuzdaki bilgileri dikkatli bir şekilde okumalısınız. Bu kılavuz, kontrol panoları ile ilgili bütün sorunlarınızı çözmeye yardımcı olabilecek güvenli bir kaynaktır.**

[www.duyarpompa.com](http://www.duyarpompa.com)

<b>KULLANIM KILAVUZUNUN AMACI</b> .....	2
<b>GÜVENLİK İŞARETLERİ</b> .....	2
<b>GENEL TALİMATLAR</b> .....	2
<b>GÜVENLİK TALİMATLARI</b> .....	2
<b>1- ÜRÜNÜN TAŞINMASI / DEPOLANMASI / MONTAJI</b> .....	3
1.1- Taşıma .....	3
1.2- Nakliye .....	3
1.3- Depolama .....	3
1.4- Montaj .....	3
<b>2- ÜRÜNÜN ÇALIŞTIRILMASI</b> .....	3
<b>3- ÜRÜNÜN BAKIMI</b> .....	3
3.1- Aylık Bakım .....	3
<b>4- ÜRÜNÜN GENEL BİLGİLERİ</b> .....	4
4.1- Ürünün Genel Özellikleri .....	4
4.2- Ürünün Teknik Özellikleri .....	4
<b>5- ÖN PANEL TANITIM ve KULLANIMI</b> .....	4
<b>6- AYAR MENÜLERİ</b> .....	5
<b>7- BAĞLANTI ŞEMASI</b> .....	7
<b>8- TEKNİK DEĞER TABLOSU</b> .....	7
<b>9- GARANTİ</b> .....	8

### KULLANIM KILAVUZUNUN AMACI

- Kontrol panolarının güvenli ve doğru bir şekilde kullanılmasına yardımcı olunmasını sağlar.
- Kontrol panolarının işletmeye alınması, montajı ve bakım işlemlerini kapsar.
- Kontrol panolarının taşıma, depolama ve garanti şartlarını açıklar.

### GÜVENLİK İŞARETLERİ



Uygulanmaması durumunda hayati tehlikeye neden olabilecek güvenlik önlemleri



Elektrik akımı ile ilgili uyarılar



Uygulanmaması durumunda makineye ve çalışmasına zarar verebilecek güvenlik talimatları

### GENEL TALİMATLAR

- Kontrol panonuzu çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu mutlaka okuyunuz. 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 ulaşılabilmelidir.*

#### LÜTFEN MUHAFAZA EDİNİZ

### GÜVENLİK TALİMATLARI

- Panoyu çalıştırmadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz.
- Kullanım kılavuzunda belirtilen talimatlara uyunuz.
- Panoda ön panele dikkat ediniz. Ön panel darbe aldığı anda kırılabilir.
- Panoyu, doğrudan su alabilecek yerlere montaj yapmayınız. Panonun içine su ve herhangi bir sıvı dökmeyiniz. Panonun su alması durumunda ana sigortadan elektriği kesiniz ve yetkili kişi veya kurumlarla irtibata geçiniz.
- 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.
- Yangını önlemek için yanıcı sıvı ve maddeleri veya çiplak alevi panodan uzak tutunuz.

- Panonun elektrik bağlantısı, kılavuzda gösterildiği şekilde pano içinde bulunan sigorta girişine bağlanmalıdır. Aksi halde elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanmalara ve ölümlere sebep olabilir.
- Elektrik kablosu zarar görmüş ise, orijinaline uygun yeni bir kablo yetkili servis aracılığı ile değiştirmelidir.
- Elektrik bağlantısında hasarlı ve yırtılmış kablo kullanmayınız. Elektrik kablosu üzerine ağır cisimler koymayınız ve kabloyu zedelemeyiniz yada üzerinde bir işlem yapmayınız. Kablolara hasar görebilir ve yangına veya elektrik çarpmasına sebep olabilir. Bu gibi durumlarda yetkili kişi veya kurumlarla irtibata geçiniz.
- Arıza anında pratik arıza bulma ve giderme kısmına bakınız ve gerekli ise servisi arayınız. Panonuzu asla kendiniz onarmaya çalışmayınız.
- 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 kullanılmalıdır.
- Tüm elektrik bağlantılarının 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.

**1. ÜRÜNÜN TAŞINMASI / DEPOLANMASI / MONTAJI****1.1 Taşıma**

- Kontrol panoları ebatlarına uygun karton kutu içerisinde sevk edilmektedir.
- Kontrol panolarını taşıma esnasında karton kutu içerisinden çıkarmayınız.
- Kontrol panolarını dikkatlice ve düşmeyecek şekilde taşıyınız.

**1.2 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.

**1.3 Depolama**

- Kontrol panosu hemen yerine montaj edilmeyecekseniz, Nemli ortamlarda muhafaza etmeyiniz. Kontrol panolarının üzerine ağırlık koymayınız. Kontrol panolarını direk güneş ışığından koruyunuz. Kontrol panolarını yağmur ve su girmeyecek yerde muhafaz ediniz.

**1.4 Montaj**

- Montaj sırasında talimatlara dikkat edilmezse panoların hasar görebileceği unutulmamalıdır.



- Montaj sırasında talimatlara dikkat edilmemesi halinde, elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanmalar ve ölümlerle sonuçlanabilecek kazalar yaşanabileceği unutulmamalıdır.
- Kontrol panosu üzerine yük binmeyecek şekilde montaj yapılmalıdır.
- Kontrol panosu montajı yapılırken, 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.

**2. ÜRÜNÜN ÇALIŞTIRILMASI**

- Kontrol panosu elektrik bağlantıları kontrol edilmelidir.
- 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.

**3. ÜRÜNÜN BAKIMI****3.1 Aylık Bakım**

- Bakım işlemlerine başlamadan önce elektrik enerjisini 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.

### 4. ÜRÜNÜN GENEL BİLGİLERİ

#### 4.1 Ürünün Genel Özellikleri

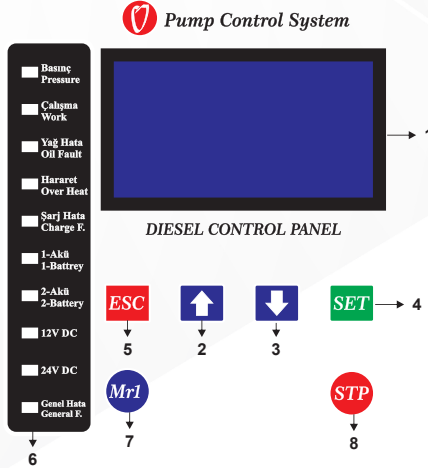
- Satın almış olduğunuz kontrol panosu mikro denetleyici tabanlı olarak tasarlanmıştır.
- Panodaki kontrol işlemlerinin tamamı elektronik olarak yapılmakta ve hafızaya alınmaktadır.
- Kontrol panosu içinde bulunan elektronik kart yüksek teknoloji SMD malzeme ile üretilmiştir.
- Cösterge olarak enerji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

#### 4.2 Ürünün Teknik Özellikleri

- 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 durumu ölçme.
- Marş sayısını sınırlayabilme.
- Düşük akü (şarj 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 anahatarı.
- 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.

### 5. ÖN PANEL TANITIM ve KULLANIMI



1. 128 X 64 grafik ekran.
1. Yukarı ok tuşu menü içerisinde parametre değerlerini artırır.
3. Aşağı ok tuşu menü içerisinde parametre değerlerini azaltır.
4. Set tuşu menüye girmek ve parametre değerlerini onaylamak için kullanılır.
5. ESC tuşu menüde bir işlem öncesine dönmeyi ve menüden çıkmayı sağlar.
6. Durum ledleri.
7. Cihazı manuel çalıştırmayı sağlar.
8. Cihazı manuel durdurmayı sağlar.

## 6. AYAR MENÜLERİ



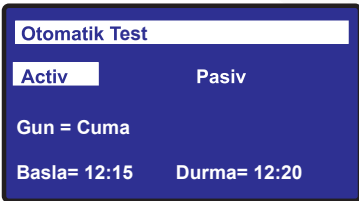
Yetkili ayar menüsüne girmek için **SET** tuşuna basın.



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 doğru girildiğinde karşımıza alttaki sayfada görülen ekran gelir.



Şifre doğru girildikten sonraki ekran görüntüsü.



Otomatik test aktif seçmek için **▲ ▼** yukarı aşağı ok tuşları kullanılır. Otomatik test aktif seçilir ise yukarıdaki ekran karşımıza gelir. Bu ekranda değerler ayarlandıktan sonra **SET** tuşu ile kayıt edilir.



**Bakım Saat:** Bakım saat ayarıdır. Dizel motor burada ayarlanan süre kadar çalıştıktan sonra ekranda bakım uyarısı çıkar.

**Bakım Tarih:** Bakım yapılması gereken tarihi gösterir. Bu tarihe kadar bakım yapılmaz ise ekranda bakım uyarısı çıkar.

**Çalışma Saat:** Dizel motor çalışma saat göstergesidir.

**Kalan Zaman:** Dizel motor bakım için kalan çalışma saat göstergesidir.



Dizel pano geçmişte olan 50 olayı kayda alır.



**Stop Gecikme:** Basınc dolduktan sonra dizel motor çalışma süresidir. Stop Süre : Stop solenoid çekili kalma süre ayarıdır.

**Start Gecikme:** Basınc şalterinden sinyal geldikten sonraki bekleme süresidir.

**Mars Süre:** Dizel marş süre ayarıdır.

**Bekleme Zamani:** 2 marş arası bekleme süre ayarıdır.

### 6. AYAR MENÜLERİ



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

#### Transmitter Ayarları

Activ  
Set Deger = 08.0  
Hys Dager= 00.5  
Max Deger= 16

**Set Değer:** Dizel motor durma basınç ayaridir.

**Hys Değer:** Basınç histerisiz ayaridir. 8. set değeri ve 1.0 hys değeri olan pano için  $8.0 - 1.0 = 7.0$  barda sistem devreye girer.

**Max Değer:** Basınç transmitteri maximum etiket değeridir.

**Not:** Transmitter aktif seçilir ise basınç şalteri bağlantısına gerek yoktur.

#### Basinc Salter Secim

Kapali                      Açık

**Kapalı:** Kapalı tip basınç şalter seçimi.

**Açık:** Açık Tip basınç şalter seçimi.

#### Tarih Ayarlari

Tarih : 25/04/22 Paz

Saat : 15:32

Tarihe ve saat ayar menüsüdür. **▲ ▼** yukarı aşağı ok tuşları ile tarih ve saat ayarı yapılır, **SET** tuşuna basılarak kayıt edilir.

#### Ekipman Ayarlari

Yag Sensor  
Hararet Sensor  
RPM Sensor  
Yakit Sensor  
Input Set

**Yag Sensor:** Dizel yağ hata koruma aktif pasif seçeneğidir. Aktif seçilmesi durumunda max basınç değeri ayarlanmalıdır.

**Hararet Sensor:** Dizel hararet koruma aktif pasif seçeneğidir. Aktif seçilmesi durumunda max sıcaklık değeri ayarlanmalıdır.

**RPM Sensor:** Dizel devir koruma aktif pasif seçeneğidir. Aktif seçilmesi durumunda max ve min devir değeri ayarlanmalıdır.

**Yakit Sensor:** Dizel vakit koruma aktif pasif seçeneğidir. Aktif seçilmesi durumunda yakıt şamadına bağlanmalıdır. Ekranında kalan yakıt durumu izlenebilir.

**Input Set:** Yedek input giriş ayaridir flatör koruma ve acil start için kullanılabilir.

#### Modbus RTU

ID No : 001

Baud Rate : 9600

Parity : 1

**ID NO:** Modbus cihaz ID no ayaridir.

**Baud Rate:** Haberleşme hız ayaridir.

**Parity:** Stop bit ayaridir.





### 9. 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 çarpılmalar, kimyevi etkenler ve çevre şartlarından, 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.

# DUYAR

POMPA VE HİDROFOR



YAŞAMA **DUYAR**'LIYIZ



+90 (216) 365 70 95



[www.duyarpompa.com](http://www.duyarpompa.com)



Dudullu OSB İMES-101. Sok. No:13  
Ümraniye/İstanbul Türkiye