ALARKO

20Y

AKILLI POMPA KONTROL CİHAZI
KULLANIM KILAVUZU



TÜRKÇE

İÇİNDEKİLER

1. Uygulamalar **6**
2. Ana Teknik Parametreler **6**
3. Dâhili bileşenler **7**
4. Kurulum Rehberi **8**
5. Koruma ekranı simgesi ve normal çalıştırma **9**
6. Tuş Ayarı ve İşlevleri **10**
7. Garanti **13**
8. Kurulum Kablo Bağlantısı **14**
a. Su Besleme Probu 14
b. Tahliye Probu 15
c. Tahliye-Şamandıralı anahtar 16
d. Su Beslemesi-Şamandıralı Anahtar 17
e. Su Beslemesi -Elektrik Kontaklı Basınç Göstergesi 18
f. Su Beslemesi - Basınç anahtarı 19
g. Su Beslemesi -Üst+Alt Tank 20
9. Sorun Giderme **21**

DİKKAT!

1. Kablo bağlantısı sonrası, ana elektrikli cihazın kablolu konnektör ve vidalı konnektörlerinin gevşeyip gevşemediğini kontrol edin.

2. Su pompasını çalıştırdıktan sonra, görüntülenen akımın ayarlanan aşırı yük akımından daha yüksek olup olmadığını kontrol edin. Daha yüksekse plakadaki akım parametresini su pompasının görüntülenen akımından daha yüksek olacak şekilde ayarlayın.

3. Yüksüz akım koruması altında olmak için, plakadaki yüksüz koruma parametresini su pompasının görüntülenen çalışma akımından biraz daha düşük olacak şekilde ayarlayın.

KURULUM VE KULLANIM KILAVUZU

Model-20Y



Herhangi bir işlem yapmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Lütfen bu kılavuzu ileride kullanmak üzere saklayın.

UYARILAR

Herhangi bir kurulum veya bakım işlemi gerçekleştirmeden önce, kontrol cihazının güç kaynağı bağlantısı kesilmelidir.

- Kontrol cihazını çalıştırırken kapağı açmayın;
- Kontrol cihazına kablo, metal çubuk filamentler, vb. koymayın;
- Kontrol cihazı üzerine su veya başka bir sıvı sıçratmayın;



DİKKAT!

1. Elektrik bağlantıları yetkin, vasıflı ve kalifiye kişiler tarafından yerel yasa ve Ulusal Elektrik standardı uyarınca yapılmalıdır.
2. AC gücünü asla çıkış terminallerine bağlamayın;
3. Motor, kontrol cihazı ve güç özelliklerinin eşleştiğinden emin olun. Lütfen Basınç Kontrolü altındayken kontrol cihazının gücünü çok daha büyük olarak ayarlayın.
4. Motor/pompa sık sık veya sürekli aşırı yükleme durumunda ise motor/pompanın yanmaması ve kazaya neden olmaması için lütfen Dijital Panonun uygunluğunu kontrol edin.
5. Kısa devre veya sızıntıdan kaynaklanan güvenlik kazalarını önlemek için lütfen Sızıntı Anahtarını takın.
6. Şamandıralı anahtarla kontrol ederken sinyal kablosunun ve şamandıralı anahtarın içinde nem olup olmadığını lütfen kontrol edin.
7. Algılama kablosunu, Pompa kablosunu ve Güç kablosunu birbirine bağlamayın. Yüksek parazitli elektrik ve ekipmanlardan (transformatör, internet kablosu, kaynak makinesi, vb.) uzak tutun
8. Kontrol cihazını aşağıdaki koşullar mevcutsa kurmayın;

- Mekanik darbe
- Tuz buharı korozyonu
- Aşındırıcı gaz veya sıvı
- Yağmur ve Nem
- Aşırı sıcak veya soğu havalarda, uygun sıcaklık aralığı -20 °C/+50 °C

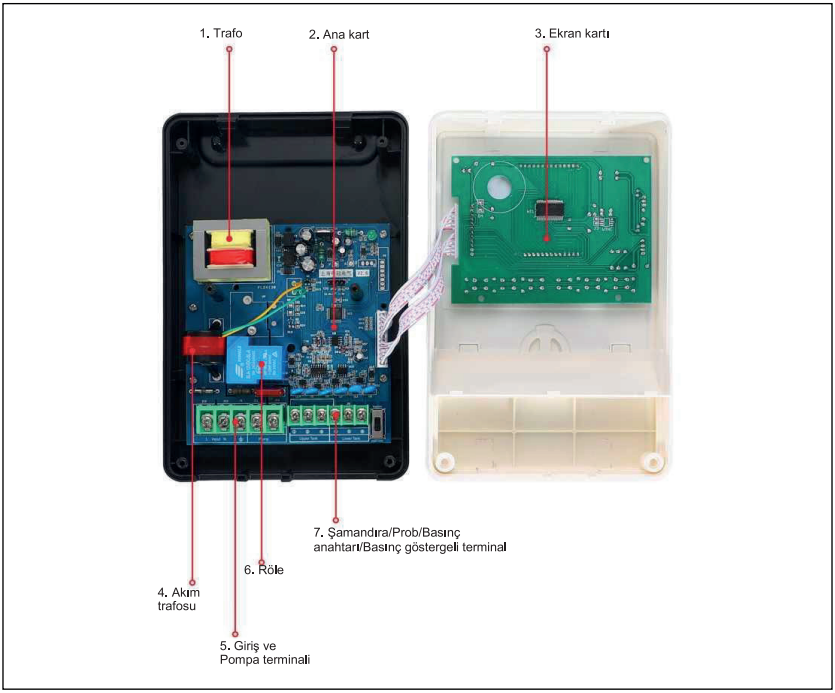
1. UYGULAMALAR

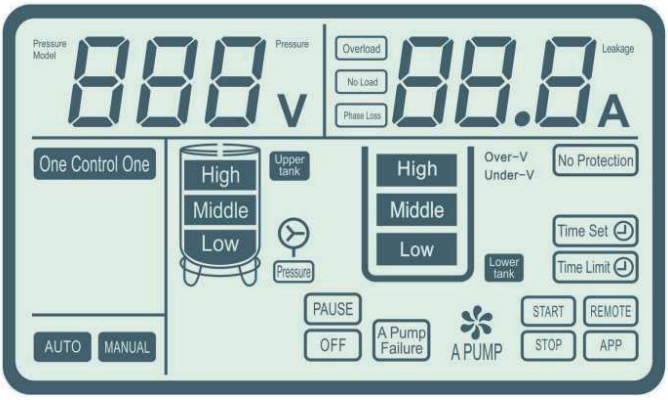
Plastik muhafaza ve LCD ekranlı 20Y serisi tek fazlı devridaim pompası kontrol cihazı. Pompanın özellikle ev ve Mesken kullanımı için sorunsuz çalışmasını sağlamak üzere sıvı probu/şamandıralı anahtar/basınç anahtarı ve basınç göstergesi ile kolayca bağlanabilir.

2. ANA TEKNİK PARAMETRELER

Tür	20Y	
Model	20Y-2,2 kW	20Y-3 kW
Anma Gücü	0,37-2,2 kW	0,37-3 kW
Anma Giriş Gerilimi	220 VAC, 50 Hz / 60 Hz	
Kontrollü Pompa Sayısı	Tek pompa	
Ekran	LCD göstergesi	
Sinyal İletim Modu	Seviye şamandıra anahtarı Seviye prob Basınç anahtarı Elektrik kontaklı basınç göstergesi	
Su Seviyesi Göstergesi	Yüksek/Orta/Düşük	
Maks. Kontrol Mesafesi	Güçlü elektrik ve elektromanyetik alanlar olmadan sS 2000 m	
Aşırı/alçak gerilim	176 V-264 V, ayarlanabilir	
Korumalar	Pompa durdurma koruması Kuru çalıştırma koruması Aşırı yük koruması Alçak gerilim koruması Aşırı gerilim koruması Açık faz koruması Kısa devre koruması	
Ana İşlevler	Zaman ayarı Arıza algılama Pas önleme denetimi Güç tekrar verildikten sonra otomatik yeniden başlatma	
Zaman ayarı AÇIK	0-99 Saat, ayarlanabilir	
Zaman ayarı KAPALI	0-999 Dk, ayarlanabilir	
Aşırı akım ayarı	2-20 A, ayarlanabilir	
Düşük akım ayarı	0-10 A, ayarlanabilir	
Çalışma sıcaklığı	-20 °C+50 °C	
Çalışma nemi	%20-%90 bağıl nem, damla yok	
Kurulum	Duvara monte	
Ürün Boyutu	210*139*65 mm, 0,64 kg	
Paket	Kutu boyutu: 21,9*7,4*14,7 cm Karton boyutu: 45,5*31,5*32 cm ADET/KARTON: 16 Net Ağırlık: 10,3 kg Brüt Ağırlık: 14,2 kg	

3. DAHİLİ BİLEŞENLER





Pompa kontrol cihazında en yeni mikrobilgisayar tek yongalı teknolojisi mevcuttur ve güçlü işlevler, kolay ve rahat kurulum avantajlarına sahiptir. Benzersiz kontaksız endüksiyon teknolojisi sayesinde, derin kuyu probu takmadan su pompası kuru çalıştırıldığında kapatma korumasını etkinleştirip su pompalarının tam akıllı insansız yönetimini düzgün şekilde yürütebilir.

4. KURULUM REHBERİ

4.1. Ana Bilgisayar Kurulumu

Kontrol cihazını duvara sabitleyip kablo bağlantı kutusunu açın. Ardından elektrik hattı, pompa hattı, basınç kontrol hattı veya probları kablo bağlantı şemasına göre bağlayın.

4.2. Sinyal Hattı Bağlantısı

Herhangi iki prob hattında kısa devre yapmayın, havuzun duvarına dokunmayın. Güçlü parazit ortamı veya elektrikli cihazlardan kaçının, güç kaynağı hatlarına dolamayın.

4.3. Açık

Güç kaynağını açtıktan sonra devre kesiciyi açın. Ekranda asıl su seviyesi ve çalışma durumu görüntülenir. Su pompasını hemen açıp kapatmak için START STOP tuşuna basın. Çalıştırdıktan sonra pompa akımının doğru olduğundan emin olun.

5. KORUMA EKRANI SİMGESİ VE NORMAL ÇALIŞTIRMA

1. Temel ekran

1.1. A: Su pompasının asıl çalışma akımını gösterir, akım olmaması durumunda “0,0” görüntülenir.

1.2. V: Asıl çalışma gerilimini gösterir.

1.3. OTOMATİK/Manuel: “OTOMATİK” ışığı yandığında, otomatik çalışma durumundaki tüm işlevler gösterilir.

Manuel ışık yandığında otomatik modda olamadığını gösterir, yalnızca tuşlarına basılarak kontrol edilir.

1.4. Su Seviyesi: Üst ve alt tanktaki asıl su seviyesini görüntüler.

1.5. Basınç: Üst tank seviyesi göstergesi, asıl basınç durumunu gösterir. Alt sınıra ulaşıldığında “Düşük” yanar, orta seviye olduğunda “Orta” yanar ve üst sınırdayken “Yüksek” yanar.

2. Koruma İşlevi ve Arıza Kayıt Ekranı

2.1. Yüksüz koruma: Su pompasının çalışma akımı ayarlanan yüksüz parametreden düşük olduğunda, devridaim pompası durur. ”Yüksüz” ışığı yandığında, akım görüntüleme ekranı durdurulan parametreyi gösterir ve yanıp söner.

2.2. Aşırı yük koruması: Su pompasının çalışma akımı ayarlanan aşırı yük parametresini aştığında, pompa durur. ”AŞIRI YÜK” ışığı yandığında, akım görüntüleme ekranı durdurulan parametreyi gösterir ve yanıp söner.

2.3. Aşırı gerilim/alçak gerilim koruması: Su pompası çalışırken gerilim, koruma gerilim aralığından daha yüksek veya daha düşük olduğunda, “Aşırı Gerilim”, “Alçak Gerilim” ışığı yanar. Gerilim görüntüleme ekranı durdurulan gerilim parametresini gösterir ve yanıp söner.

6. TUŞ AYARI VE İŞLEVLERİ

Ana Tuş	
FAULT QUERY — En son 10 arızayı kontrol etmek için 3 kez sürekli basın	OVERLOAD + — Aşırı yük akım ayarı, artırma tuşu
TIME SETTING — Zaman ayarı tuşu, koruma ayarı seçimi	NO LOAD − — Yüksüz akım ayarı, Azaltma tuşu
AUTO / MANUAL — OTOMATİK / Manuel tuşu	START / STOP — Pompayı manuel olarak başlatma veya durdurma, Kaydet tuşu
Sıfırlama: 3 saniye OVERLOAD + NO LOAD − tuşuna basın.	

Ayar Simgesi	
P01	Aşırı yük koruması akım ayarı
P02	Yüksüz koruma akım ayarı
P03	Zaman ayarı AÇIK
P04	Zaman ayarı KAPALI
P05	Yüksüz yeniden başlatma zaman ayarı
P07	Aşırı gerilim koruma ayarı
P08	Düşük gerilim koruma ayarı
P09	LCD arka ışık KAPAMA zaman ayarı
P12	Yüksüz açma gecikme zaman ayarı
P13	Aşırı yük açma gecikme zaman ayarı

1. Arıza Kaydı

Arıza kaydı ekranı: KAPALI durumdayken FAULT QUERY tuşuna üç kez sürekli basın. E01 görüntülendikten sonra OVERLOAD + ve NO LOAD − tuşuna basarak son 10 arızayı görüntüleyebilirsiniz. Doğrudan ana ekrana dönmek için START/STOP tuşuna basın.

2. Zaman Ayarı AÇIK/KAPALI

TIME SETTING tuşuna basın veya 3 saniye basılı tutun ve bip sesinden sonra bırakın. Ayar durumuna girerken P03 gerilim görüntüleme ekranında zaman ayarı açık olarak görüntülenir (OVERLOAD + / NO LOAD −, “+” ile saat cinsinden ayarlamak için).

TIME SETTING tuşuna sürekli bastığınızda zaman ayarı KAPALI olarak gerilim görüntüleme ekranında P04 görüntülenir (“+” ile dakika cinsinden ayarlamak için).

tuşuna sürekli bastığınızda yüksüz gecikme yeniden başlatma süresi için gerilim görüntüleme ekranında P05 görüntülenir, varsayılan 30 dakika (ve ile ayarlamak için) tuşuna sürekli bastığınızda, aşırı gerilim koruması için gerilim görüntüleme ekranında P07 görüntülenir. Varsayılan gerilim 264 V.

tuşuna sürekli bastığınızda alçak gerilim koruması altında gerilim görüntüleme ekranında P08 görüntülenir. Varsayılan gerilim 176 V.

tuşuna sürekli bastığınızda LCD ekran arka ışık KAPAMA süresi için gerilim görüntüleme ekranında P09 görüntülenir, varsayılan 30 dakika (ve ile ayarlamak için). Ayarladıktan sonra kaydet'e basın.

Tekrar tuşuna bastığınızda yüksüz açma gecikme süresini saniye cinsinden (1-600 saniye ayarlanabilir) ayarlamak için gerilim görüntüleme ekranında P12 görüntülenir. Artırmak için , azaltmak için tuşuna basın, ayarı kaydetmek için tuşuna basın.

Tekrar tuşuna bastığınızda aşırı yük açma gecikme süresini saniye cinsinden (1-600 saniye ayarlanabilir) ayarlamak için gerilim görüntüleme ekranında P13 görüntülenir. Artırmak için , azaltmak için tuşuna basın, ayarı kaydetmek için tuşuna basın.

A-) Zaman ayarını AÇIK konumuna getirdikten sonra, kontrol cihazı ayarlanan süreye göre pompayı otomatik olarak açar.

Zaman Ayarı AÇIK (saat cinsinden)

Zaman ayarı işlevi döngüsel başlatma modunda çalıştırılır. tuşunu 3 saniye basılı tutun ve bip sesinden sonra bırakın. Zaman ayarı durumuna girerken, gerilim görüntüleme ekranında P03 görüntülenir, akım görüntüleme ekranı en son ayarı gösterir. Eklemek için " " tuşuna basın, azaltmak için " " tuşuna basın, ayarı kaydetmek için tuşuna basın.

Örneğin, P03 burada 02 olarak ayarlanır. Pompa kontrol cihazı her 2 saatte bir otomatik olarak su pompasını başlatır. P03 06 olarak ayarlanır. Bu durumda pompa kontrol cihazı her 6 saatte bir otomatik olarak su pompasını başlatır.

B-) Zaman Ayarı KAPALI: Su pompası başlatıldıktan sonra, su tankı su seviyesi dolu değilse ve basınç ayarı zaman aralığı dışındaysa su pompası ayarlanan sürede otomatik olarak durdurur.

Zaman Ayarı KAPALI (dakika cinsinden)

Zaman ayarı KAPALI, başlatmadan sonraki en uzun çalışma süresidir. tuşunu 3 saniye basılı tutun ve ayar işlemine girmek bip sesinden sonra bırakın. Ardından yeniden tuşuna bastığınızda gerilim görüntüleme ekranında P04 görüntülenir, akım görüntüleme ekranı en son ayarı gösterir. Artırmak için " " tuşuna, azaltmak için " " tuşuna basın. Ayarı kaydetmek için tuşuna basın.

C-) Yüksüz Gecikmeli Yeniden Başlatma

TEST RESET tuşunu 3 saniye basılı tutun ve ayar işlemine girmek bip sesinden sonra bırakın. Ardından tekrar TEST RESET tuşuna basın, gerilim görüntüleme ekranında P04 görüntülenir. TEST RESET tuşuna sürekli bastığınızda gerilim görüntüleme ekranında P05 görüntülenir, akım görüntüleme ekranı en son ayarı gösterir. Artırmak için "OVERLOAD" tuşuna, azaltmak için "NO LOAD" tuşuna basın. Ayarı kaydetmek için LIMIT STOP tuşuna basın.

Örneğin: P05 60 olarak ayarlandığında, pompa kontrol cihazı yüksüz koruma ile 60 dakika sonra otomatik olarak başlatılır. P05 120 olarak ayarlandığında, pompa kontrol cihazı yüksüz koruma ile 120 dakika sonra otomatik olarak başlatılır.

3. OTOMATİK/Manuel Mod (AUTO MANUAL tuşuna basarak geçiş yapılır)

A. OTOMATİK modda: Pompa kontrol cihazının tüm işlevleri su beslemesi, tahliye, sabit su beslemesi ve zaman ayarı AÇIK gibi tam otomatik çalışma durumundadır.

B. Manuel modda: Pompa kontrol cihazı su seviyesi ve basıncı ile kontrol edilmez, sadece LIMIT STOP tuşuna basılarak kontrol edilir.

4. Aşırı Yük OVERLOAD

Su pompasının çalışma akımı ayarlanan aşırı yük akımından yüksek olduğunda, su pompası durur. Aşırı yük akımı ters zaman sınırı korumalıdır. Ayarı ne kadar aşarsa aşırı yük koruması o kadar hızlı çalışır.

Aşırı yük koruma akım ayarı

Bu işlev, durma, paslanma veya aşırı yüklenme durumunda pompayı etkin bir şekilde kontrol edebilir ve koruyabilir.

P01 aşırı yük akımı ayar durumuna girmek için OVERLOAD tuşuna 3 saniye basın ve "du" sesi sonrası bırakın. AŞIRI YÜK ışığı yanıyor, akım ekranında en son ayar gösterilir. Artırmak için OVERLOAD tuşuna, azaltmak için " NO LOAD " tuşuna basın. Ayarlama bittikten 15 saniye sonra otomatik olarak kaydedilir. Anında kaydetmek için LIMIT STOP tuşuna basın.

Örneğin, aşırı yük koruma parametresini ayarlarken su pompası normal çalışıyorsa aşırı yük koruma akımı görüntülenen çalışma akımından biraz daha yüksek bir değere ayarlanmalıdır.

Parametre ayarı - normal çalışma akımı < aşırı yük koruma akımı parametresi < su pompasının aşırı yük parametresi.

5. Yüksüz

Su pompasının çalışma akımı ayarlanan yüksüz akımdan düşük olduğunda, su pompası otomatik olarak durur. Yüksüz akım ters zaman sınırı korumalıdır. Ayar ne kadar düşük olursa yüksüz koruma o kadar hızlı çalışır.

Aşırı yük koruma akım ayarı

Bu işlev, su olması durumunda su pompasını kontrol edip koruyabilir

Yüksüz koruma akım ayarı

Bu işlev, su sıkıntısı, kuru çalıştırma ve pervane hasarı olması durumunda su pompasını kontrol edip koruyabilir.

P02 su sıkıntısından koruma ayarı durumuna girmek için tuşuna 3 saniye basın ve “du” sesi sonrası bırakın. YÜKSÜZ ışığı yanıyor, akım ekranında en son P02 ayarı gösterilir. Artırmak için tuşuna, azaltmak için tuşuna basın. Ayarlama bittikten 15 saniye sonra otomatik olarak kaydedilir. Anında kaydetmek için tuşuna basın.

Örneğin, su sıkıntısı olduğunda su pompasını açın. Görüntülenen akım su pompasının yüksüz akımıdır. Yüksüz koruma parametresi su sıkıntısı akımından biraz daha yüksek veya normal çalışma akımından biraz daha düşük olarak ayarlanmalıdır.

Parametre ayarıboru hattı su sıkıntısı < yüksüz akım < normal çalışma akımı.

7. GARANTİ

20Y serisinde bir (1) yıllık sınırlı garanti (“Garanti”) sunuyoruz. Bu Garanti, yalnızca bizden yeni bir Ürün satın aldıysanız geçerlidir ve uygulanabilir. Bu Garanti koşullarını okumadan Ürünü kullanmayın.

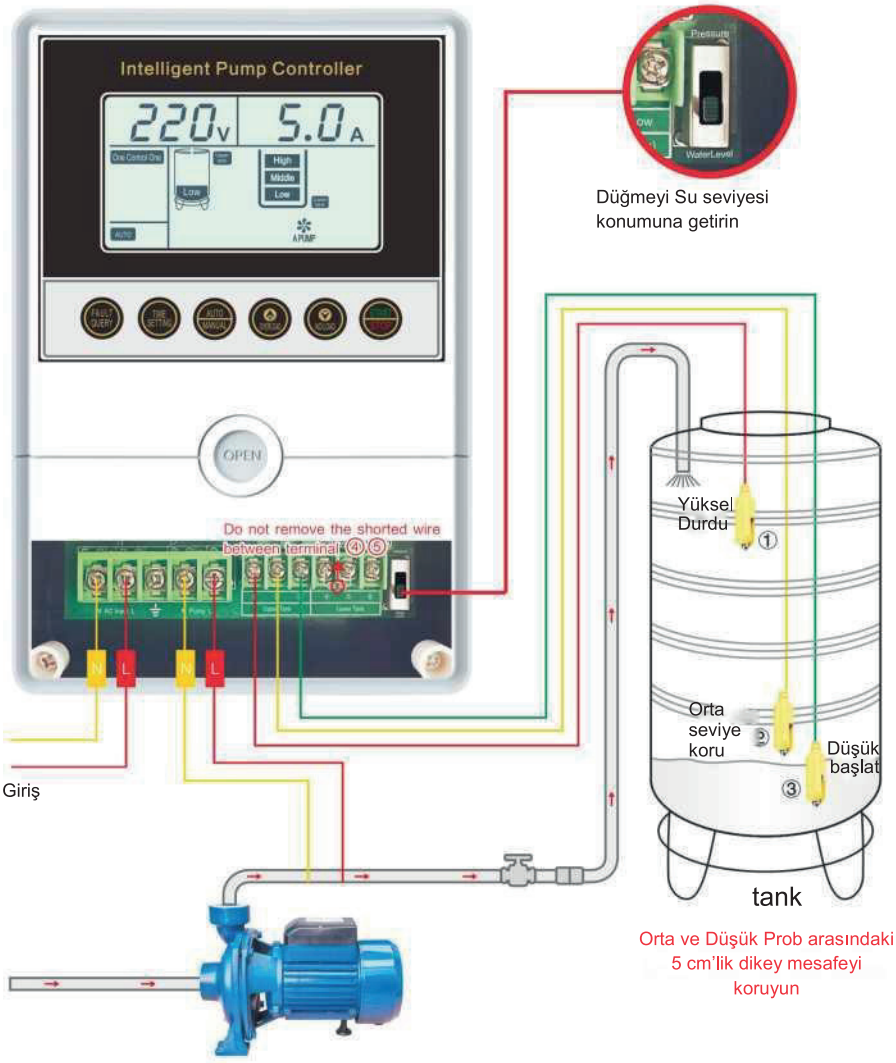
Garanti Kapsamı. Bu Garanti, Ürününüzdeki kusurlu işçilik veya malzemeler için yegâne çözümdür. Donanımın üretim hataları içermediği ve amaçlanan ve genel tüketici kullanımına yönelik olduğunu garanti ederiz. Ayrıca, ürününüzün teslim edildiği tarihten itibaren bir (1) yıl süreyle (“Garanti Süresi”) teknik şartname veya belgelerimize büyük ölçüde uygun olarak çalışacağını da taahhüt ederiz.

Garanti aşağıdaki hususlar için geçerli değildir:

1. Alıcının veya üçüncü tarafın hatası veya ihmalinden kaynaklanan kusurlar.
2. Yetkisiz onarım parçalarının kullanılması.
3. Müşteri tarafından yapılan değişiklikler.
4. Nakliye hasarı
5. Donma/ısınma hasarı

8. KURULUM KABLO BAĞLANTISI

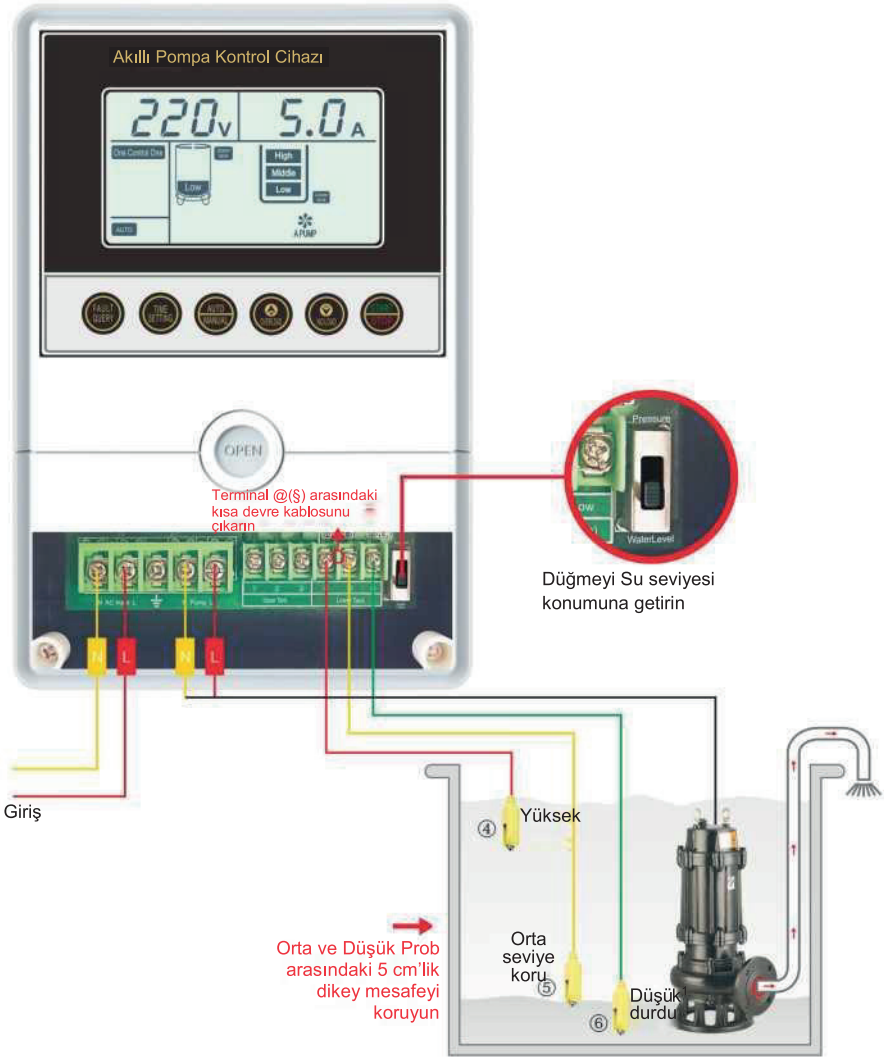
a. Su Besleme Probu



a. Probu Yüksek/Orta/Düşük konumuna getirin, ardından ①②③ terminale bağlayın

b. Düşük su seviyesi - BAŞLAT, Yüksek su Seviyesi - DURDUR

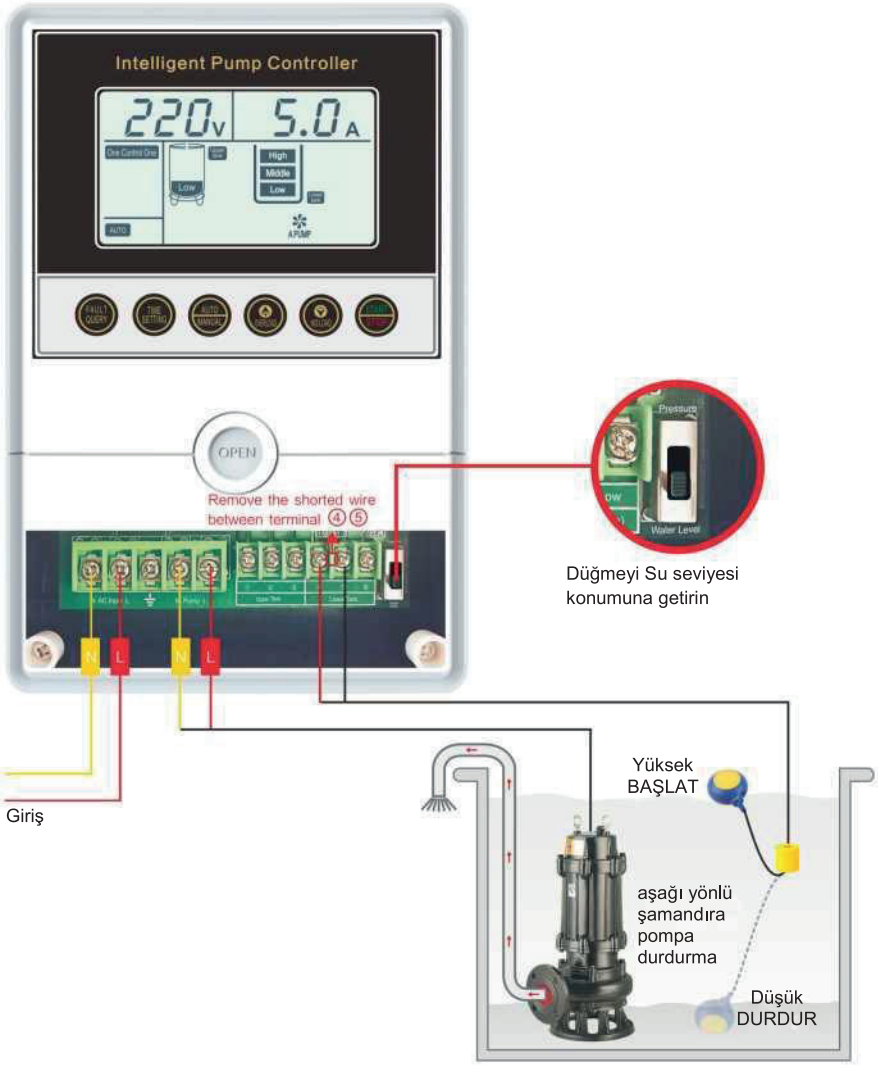
b. Tahliye Probu



a. Probu Yüksek/Orta/Düşük konumuna getirin, ardından ④⑤⑥ terminale bağlayın

b. Yüksek su Seviyesi - BAŞLAT, Düşük su seviyesi - DURDUR

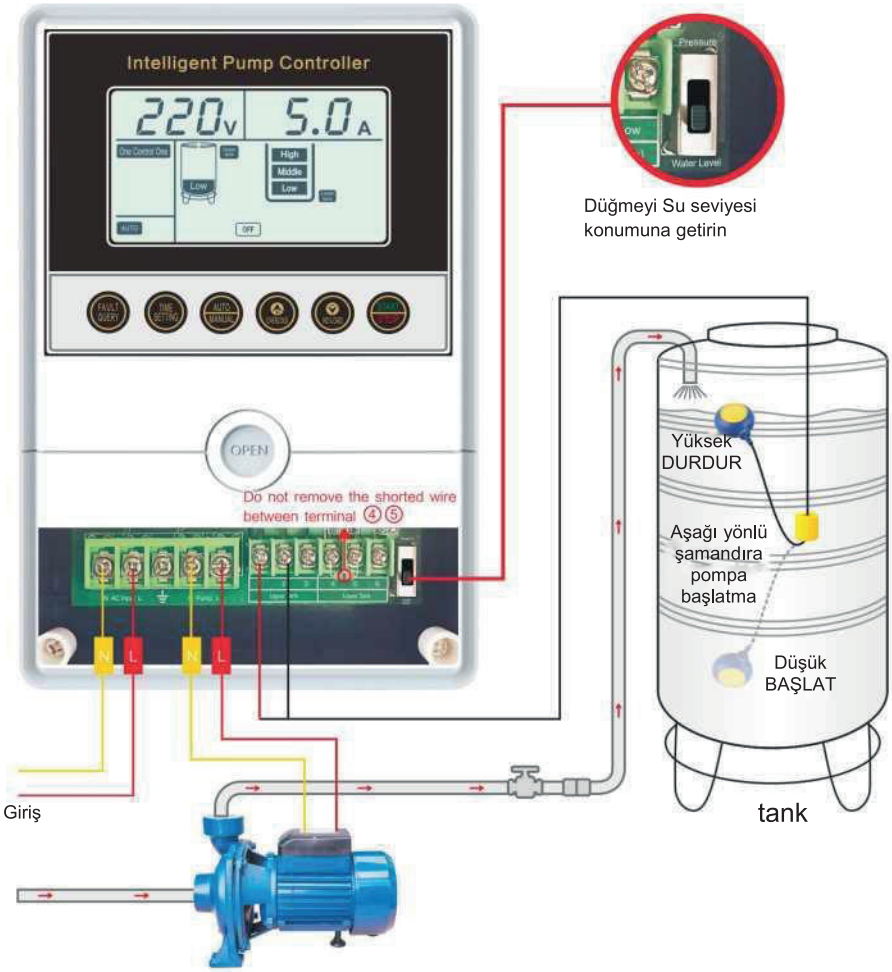
c. Tahliye-Şamandıralı Anahtar



a. Şamandıralı kabloyu ④⑤ terminaline bağlayın (Kırmızı kablo ④, Siyah kablo ⑤)

b. Yukarı yönlü şamandıra, pompa başlatma. Aşağı yönlü şamandıra, pompa durdurma.

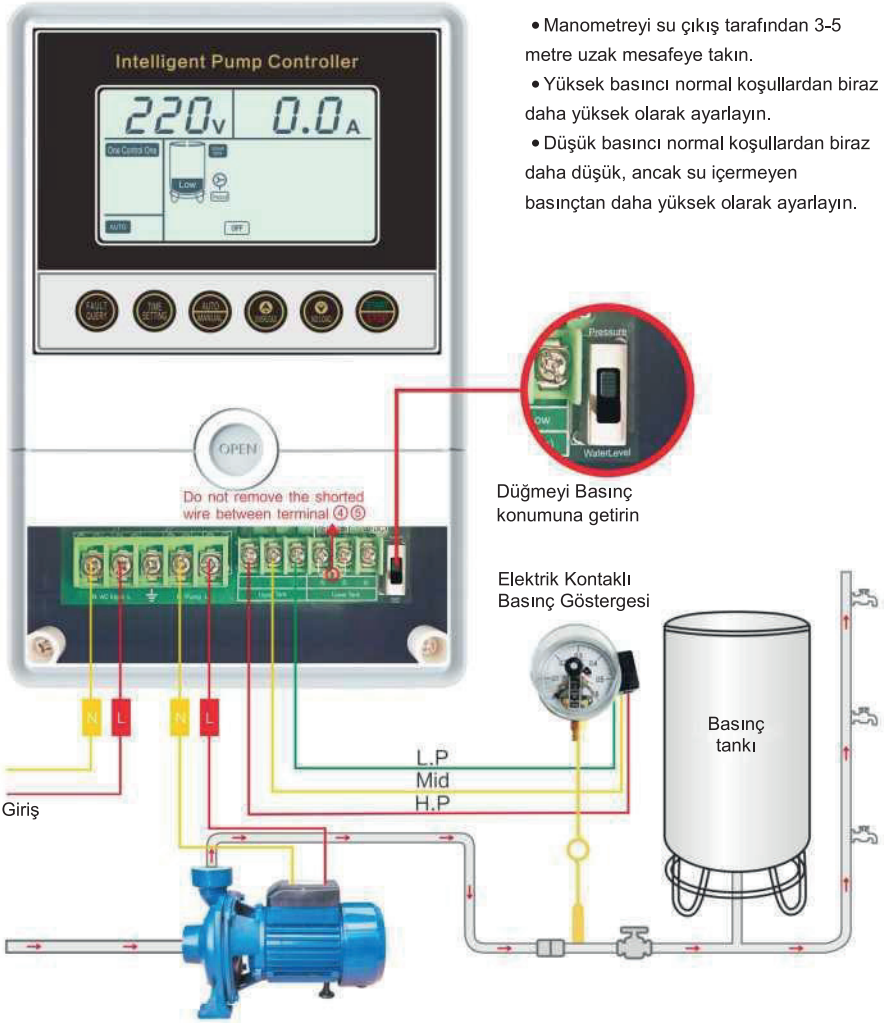
d. Su Beslemesi - Şamandıralı Anahtar



a. Şamandıralı kabloyu ①② terminaline bağlayın (Kırmızı kablo ①, Siyah kablo ②)

b. Aşağı yönlü şamandıra, pompa başlatma. Yukarı yönlü şamandıra, pompa durdurma.

e. Su Beslemesi - Elektrik Kontaklı Basınç Göstergesi



- Manometreyi su çıkış tarafından 3-5 metre uzak mesafeye takın.
- Yüksek basıncı normal koşullardan biraz daha yüksek olarak ayarlayın.
- Düşük basıncı normal koşullardan biraz daha düşük, ancak su içermeyen basınçtan daha yüksek olarak ayarlayın.

DİKKAT!

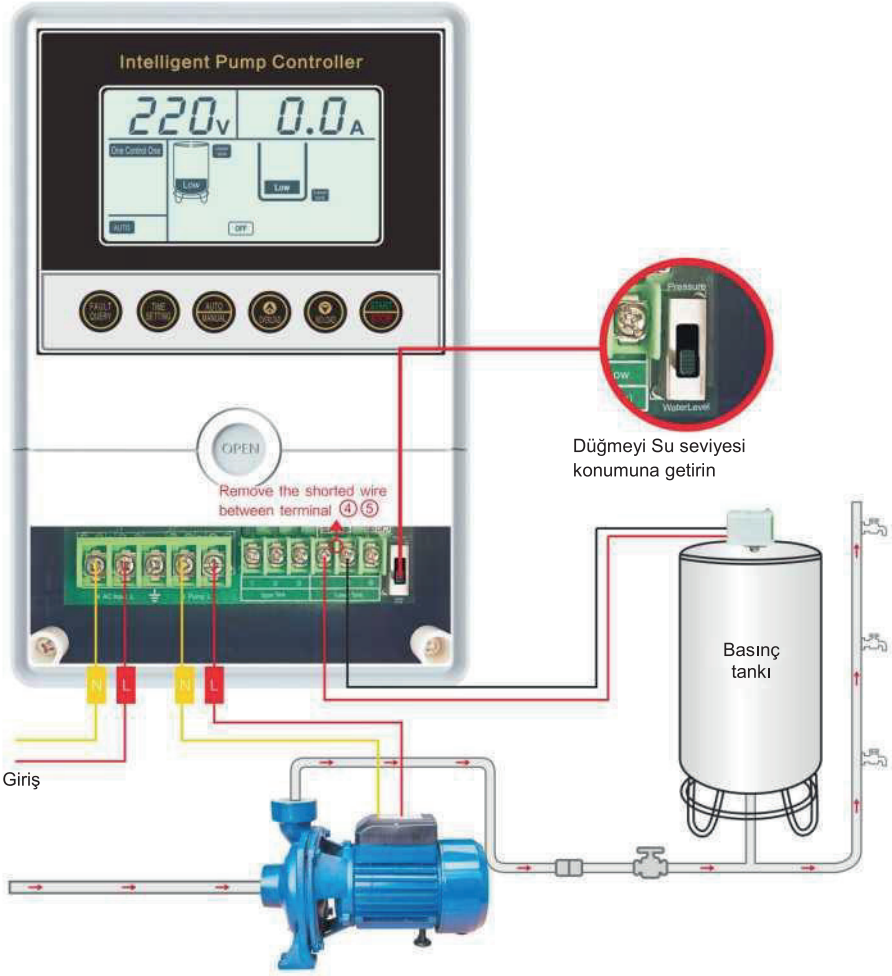
a. Basınç göstergesinin kablosunu ①②③ terminaline bağlayın

b. Gösterge “Orta” - gösterge bağlı değil veya yanlış bağlanmış

c. Gösterge “Yüksek” - lütfen ① ile ③ terminal kablosunu değiştirin

d. Gösterge “Düşük” - lütfen ② ile ③ terminal kablosunu değiştirin

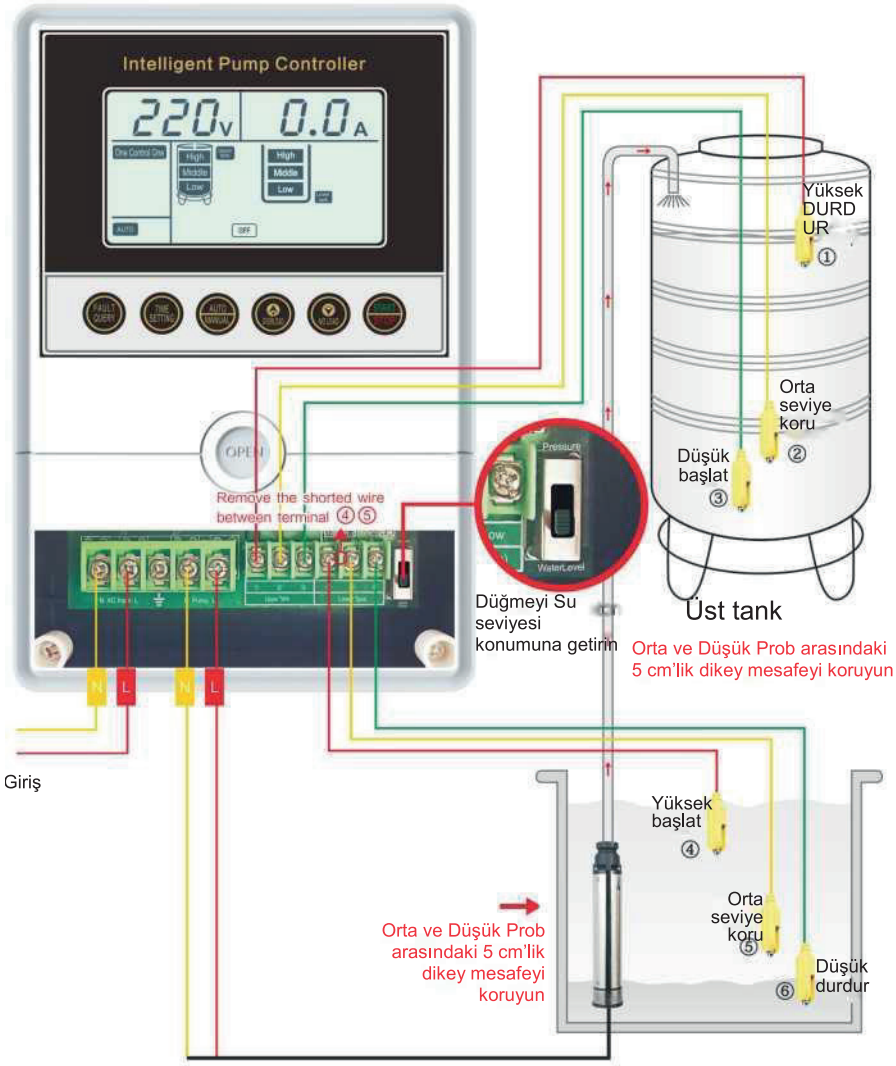
f. Su Beslemesi - Basınç anahtarı



a. Ayar basıncı anahtarı bağlı değilse pompa durur. Lütfen basınç anahtarının Giriş ve Çıkış kablosunu ④ ⑤ terminaline bağlayın.

b. Ayar basıncı anahtarı bağlı değilse pompa başlatılır. Lütfen basınç anahtarının Giriş ve Çıkış kablosunu ① ② terminaline bağlayın.

g. Su Beslemesi - Üst +Alt Tank



a. Probu Yüksek /Orta /Düşük konumuna getirin, ardından üst tank probunu ①②③ terminaline, Alt tank probunu ④⑤⑥ terminaline bağlayın

b. Üst tank: Düşük seviye başlat, yüksek seviye durdur

Alt tank: Düşük seviye durdur

9. SORUN GİDERME

Arıza	Olası Neden	Çözümler
Pompa çalıştıktan sonra, yüksüz koruma durumunda durur (Yüksüz ışığı YANAR)	1.su sıkıntısı 2.pervane hasarı 3.su sıkıntısı akım parametresi ayarı çok yüksek ve pompa çalışma akımı düşük	1 .su beslemesini kontrol edin 2 .su pompasını kontrol edin 3 .su sıkıntısı akımını su pompası çalışma akımından daha düşük olarak ayarlayın
Pompa çalıştıktan sonra, aşırı yük koruma ile durdurulur (Aşırı Yük ışığı yanar)	1 .su pompası durmuş veya tıkanmış. 2. Tek fazlı hatta kontak zayıf. 3. ayarlanan aşırı akım çok düşük ve su pompası çalışma akımı yüksek.	1 .su pompasını kontrol edin 2 .kablo bağlantısını veya kontrol cihazını kontrol edin. 3 .aşırı akımı su pompası normal çalışma akımından daha yüksek olarak ayarlayın
Görüntü ekranı açık değil	1 .Güç kaynağı yok veya kablo kontağı zayıf. 2 .kontrol cihazı yanmış. 3 .faz kaybı	1 .güç kaynağını ve kablo bağlantısını kontrol edin 2 .kontrol cihazını değiştirin. 3 .devreyi kontrol edin.
Üst tanktaki su seviyesi düşer ancak pompa otomatik olarak başlamaz	1 .Prob/şamandıralı kablo bağlı değil veya bağlantısı kesilmiş. 2 .korumalı 3 .Terminal ④⑤ kısa devre yapmamış. 4 ."Manuel" modda pompa kontrol cihazı.	1 .Prob/şamandıra kablosunu kontrol edin. 2. Otomatik çalışmaya devam etmek ve akım koruma aralığının uygun olup olmadığını kontrol etmek için başlat tuşuna basın. 3.Terminal ④⑤ kısa devre yaptı 4.Kontrol cihazını "Otomatik" moda getirin
Su pompası korumalı olarak durduruldu (aşırı/düşük gerilim ışığı yanıyor)	1.Giriş gerilimi çok yüksek veya çok düşük. 2.Giriş kablolarının ve kontrol cihazının kontağı zayıf.	1 .Giriş gücünü kontrol edin 2 .Giriş kablo bağlantısını veya kontrol cihazını kontrol edin.
Sürekli alarm, arızalı flaş	Aşırı yük altında/yüksüz aşırı gerilim/alçak gerilim koruması.	Ayarlanan parametre, gerilim, devre ve parçaları kontrol edin

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Şahabettin Bilgisu Cad. No:1604 Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA: Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR: Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA: Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA: Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI **444 0 128**

www.alarko-carrier.com.tr

info@alarko-carrier.com.tr