



**Akıllı Su Pompası
Kontrol Cihazı
Kullanım Kılavuzu
Tek Pompa Kontrolü**

İÇİNDEKİLER

1. Uygulamalar	5
2. Ana Teknik Parametreler	5
3. Dâhili bileşenler	6
4. Önemli Talimatlar ve Ayarlar	8
5. Kurulum Rehberi	9
6. Garanti	12
7. Kurulum Kablo Bağlantısı	13
a. Tahliye Probu	13
b. Tahliye Probu	14
c. Tahliye - Şamandıralı anahtar	15
d. Tahliye - Şamandıralı anahtar	16
e. Su Besleme Probu	17
f. Su Besleme Probu	18
g. Su Beslemesi -Şamandıralı anahtar	19
h. Su Beslemesi -Şamandıralı anahtar	20
ı. Su beslemesi-Elektrik kontaklı basınç göstergesi	21
j. Su beslemesi-Elektrik kontaklı basınç göstergesi	22
k. Su beslemesi-Basınç anahtarı	23
l. Üst tank+Alt Tank-Prob	24
8. Sorun Giderme	25

KURULUM VE KULLANIM KILAVUZU

Model-D1



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

1. UYGULAMALAR

1.1. Pompa Kontrol Cihazının Tanımı

Otomatik pompa kontrol cihazı, tek pompa ve motor için tasarlanmış akıllı ve ekonomik bir sistemdir. Otomatik pompanın çalışmasına izin verirken aynı zamanda her şeyin sorunsuz çalıştığından emin olmak için pompanın yönlerini de izler. Santrifüj pompa, Yüzey pompası, Kanalizasyon Pompası, Hidrofor pompası, Dalgıç pompa, Çok kademeli pompa, Derin Kuyu pompası, Boru Hattı Pompası, vb. için uygundur.

1.2. Pompa Kontrol Cihazı için Tipik Uygulamalar

- Tarımsal sulama/ pompalama
- Taşkın Kontrolü
- Atık su arıtması
- Su Tankları / Kuyular
- Basınç Yükseltici Sistemler
- Soğutma Kuleleri
- Tahliye Sistemi
- Balıkçı Teknesi

2. ANA TEKNİK PARAMETRELER

- Anma Gerilimi: AC 380 V \pm %10/50 Hz AC 220 V \pm %10/50 Hz
- Pompa/Motor Gücü: 0,75 KW-30 KW
- Güç Tüketimi: <3 W
- Su Seviyesi: Yüksek, Orta, Düşük
- Kontrol Mesafesi: Güçlü elektrik ve manyetik alanlar olmadan \leq 2000 m
- Şaftın Pas Önleme Denetimi: 0-15 gün ayarlanabilir
- Gerilim Koruma Aralığı: 304 V-456 V (176-264 V) ayarlanabilir
- Kuru çalıştırma açma yanıtı: 0,1 sn-3 dk
- Aşırı yükün açma yanıtı: 0,1 sn-3 dk
- Faz kaybının açma yanıtı: < 2 saniye

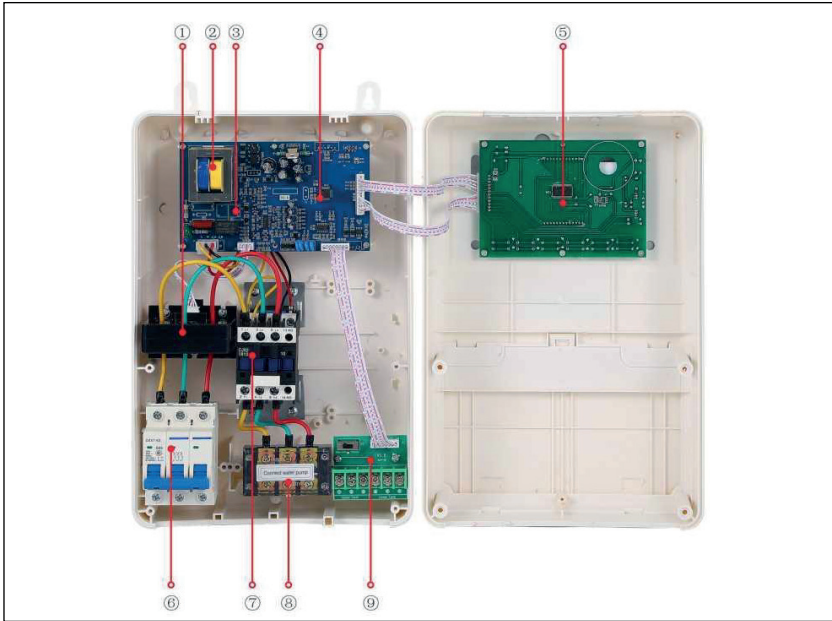
ANA KORUMA

- Pompa Durdurma Koruması
- Düşük gerilim koruması
- Kuru çalıştırma koruması
- Pompa pas koruması
- Aşırı yük koruması
- Faz kaybı koruması
- Aşırı Gerilim koruması
- Kısa devre koruması

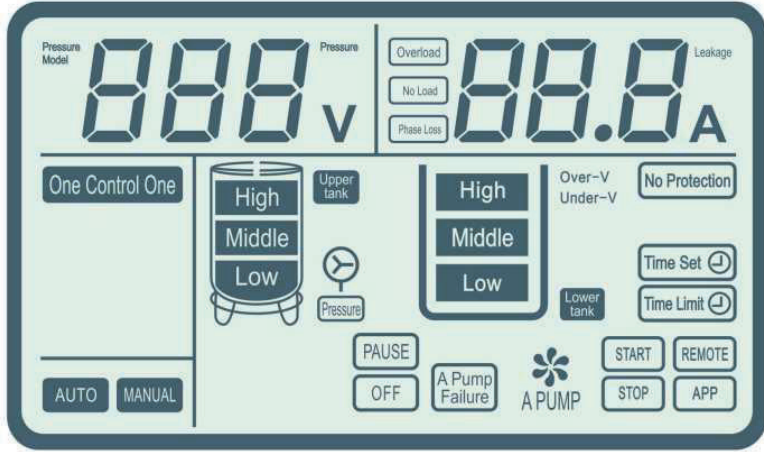
ANA İŞLEVLER

- Basınç Kontrolü: elektrik kontaklı basınç göstergesi ve basınç anahtarı
- Su Seviyesi Kontrolü: sıvı probu ve şamandıralı anahtar
- Zaman ayarı AÇIK/KAPALI ve OTOMATİK/Manuel anahtarı
- Güç arızası giderildikten sonra otomatik yeniden başlatma
- Gerilim/akım/su seviye göstergesi
- Kuru çalıştırma yeniden başlatma süresi: 0-720 dakika ayarlanabilir
- Aşırı gerilim/alçak gerilim korumasından sonra yeniden başlatın
- Arıza Kontrolü: son 10 arıza (yalnızca LCD)

3. DAHİLİ BİLEŞENLER









- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| 1. Akım trafosu | 6. Devre Kesici |
| 2. Trafo | 7. AC Kontaktörü |
| 3. Röle | 8. Pompa terminali |
| 4. Ana kart | 9. Şamandıra/Prob/Basınç anahtarı/ |
| 5. Ekran kartı | 10. Basınç göstergesi terminali |



Gösterilen simgelerin anlamı


V	Gerilim
A	Amper
Bir kontrol bir	Tek pompa kontrolü
Aşırı gerilim	Aşırı gerilim
Alçak gerilim	Alçak gerilim
Basınç	Düşük basınç kontrolü
Faz Kaybı	011=a fazı başarısız 101=b fazı başarısız 110=c fazı başarısız

4. ÖNEMLİ TALİMATLAR VE AYAR


Ana Tuş	
 Varsa uzaktan kumanda sinyalinini öğrenmek için bu tuşa basın. En son 10 arızayı kontrol etmek için 3 kez sürekli bu tuşa basın.	 Aşırı yük akım ayarı, artırma tuşu
 Zaman ayarı tuşu, koruma ayarı seçimi	 Yüksüz akım ayarı, Azaltma tuşu
 OTOMATİK / Manuel tuşu	 Pompayı manuel olarak başlatma veya durdurma, Kaydet tuşu
Sıfırlama: 3 saniye   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	Alçak gerilim koruma ayarı
P09	LCD arka ışık KAPAMA zaman ayarı
P12	Yüksüz açma gecikme zaman ayarı
P13	Aşırı yük açma gecikme zaman ayarı






5. KURULUM REHBERİ








- Ana Bilgisayar Kurulumu: Kontrol cihazını duvara sabitleyip kablo bağlantı kutusunu açın. Ardından elektrik hattı, pompa hattı, basınç kontrol hattı veya problemleri kablo bağlantı şemasına göre bağlayın.
- Sinyal Hattı Bağlantısı: Herhangi iki prob hattında kısa devre yapmayın, havuzun duvarına dokunmayın. Güçlü parazit ortamı veya elektrikli cihazlardan kaçının, güç kaynağı hatlarına dolamayın.
- AÇIK: Güç kaynağını açtıktan sonra devre kesiciyi açın. Ekranda asıl su seviyesi ve çalışma durumu görüntülenir. Su pompasını hemen açmak ve kapatmak için  tuşuna basın. Çalıştırdıktan sonra pompa akımının doğru olduğundan emin olun.










5.1. Öğren/Sorgula:



Pompa çalıştırdıktan sonra 1-5 dakika içinde, pompa akımı sabit olduğunda,  tuşuna 3 saniye basın ve eşleşen uzak sunucu mevcutsa uzaktan kumanda sinyalini otomatik olarak öğrenmek için bip sesinden sonra tuşu bırakın.



5.2. Zaman Ayarı AÇIK/KAPALI ya da




5.2.1. zaman ayarı AÇIK P03:  veya  tuşuna 3 saniye basın ve bip sesinden sonra bırakın. Zaman ayarı durumuna girerken, gerilim görüntüleme ekranında P03 görüntülenir, akım görüntüleme ekranı son ayarı gösterir. Artırmak için  tuşuna, azaltmak için  tuşuna basın. Ayarı kaydetmek için  tuşuna basın. Ayarlandıktan sonra, pompa kontrol cihazı ayarlanan süreye göre otomatik olarak başlar.





5.2.2. zaman ayarı KAPALI P04:  veya  tuşuna 3 saniye basın ve bip sesinden sonra bırakın, gerilim görüntüleme ekranında P03 görüntülenir. Ardından yeniden  veya  tuşuna tekrar bastığınızda gerilim görüntüleme ekranında P04 görüntülenir, akım görüntüleme ekranı son ayarı gösterir. Artırmak için  tuşuna, azaltmak için  tuşuna basın. Ayarı kaydetmek için  tuşuna basın. Ayarlandıktan sonra, pompa kontrol cihazı ayarlanan süreye göre otomatik olarak durur.





5.2.3. yüksüz gecikme yeniden başlatma P05:  veya  tuşuna 3 saniye basın ve bip sesinden sonra bırakın, gerilim görüntüleme ekranında P03 görüntülenir. Ardından tekrar  veya  tuşuna basın, gerilim görüntüleme ekranında P04 görüntülenir.  veya  tuşuna sürekli bastığınızda gerilim görüntüleme ekranında P05 görüntülenir, yüksüz gecikme yeniden başlatma ayarına girin, akım görüntüleme ekranı en son ayarı gösterir. Artırmak için  tuşuna, azaltmak için  tuşuna basın. Ayarı kaydetmek için  tuşuna basın. Ayarlandıktan sonra, pompa kontrol cihazı ayarlanan süreye göre gecikmeli şekilde otomatik olarak yeniden başlar.

5.2.4. Aşırı gerilim ayarı P07: Ekranda P07 görüntülenene kadar  veya  tuşuna basın, aşırı gerilim ayarı üç faz için 456 veya tek faz için 264 V'dir ve ayarlanabilir.





5.2.5. Alçak gerilim ayarı P08: Ekranda P08 görüntülenene kadar  veya  tuşuna basın, alçak gerilim ayarı üç faz için 304 veya tek faz için 176 V'dir ve ayarlanabilir.

5.2.6. LCD arka ışık ayarı P09: Ekranda P09 görüntülenene kadar  tuşuna basın, LCD arka ışığı ayarlanan süreye göre kapanır. Artırmak için  tuşuna, azaltmak için  tuşuna basın.

5.2.7. Yüksüz yeniden başlatma gecikmesi zaman ayarı P12: Yüksüz açma gecikme süresini (1-600 saniye ayarlanabilir) ayarlamak için ekranda P12 görüntülenene kadar  tuşuna basın. Artırmak için  tuşuna basın, azaltmak için  tuşuna basın, ayarı kaydetmek için  tuşuna basın.

5.2.8. Aşırı yük yeniden başlatma gecikmesi zaman ayarı P13: Aşırı yük açma gecikme süresini (1-600 saniye ayarlanabilir) ayarlamak için ekranda P13 görüntülenene kadar  tuşuna basın. Artırmak için  tuşuna, azaltmak için  tuşuna, ayarı kaydetmek için  tuşuna basın.

5.2.9. Aşırı yük ayarı P01: Pompanın durmasına/Pas önleme/aşırı yük korumasına neden olabilir. Aşırı akımın normal çalışma akımından biraz daha büyük ayarlanması makuldür.

 tuşuna 3 saniye boyunca basın ve bip sesinden sonra bırakın. Gerilim görüntüleme ekranında P01 görüntülenir, "Aşırı Yük" ışıkları yanacak, akım görüntüleme ekranı son ayarı gösterir. Artırmak için  tuşuna, azaltmak için  tuşuna basın. Ayarı kaydetmek için  tuşuna basın, aksi halde 15 saniye içinde otomatik olarak kaydedilir.



DİKKAT!





Normal çalışma akımı < ayarlanan aşırı yük akımı < Pompa Aşırı yük akımı.

Çalışma akımı ayarlanan akımdan daha büyük olduğunda pompa durur." Aşırı yük", aşırı yük altındaki pompayı belirtir. Ekranda aşırı yük akımı gösterilir ve yanıp söner. Aşırı yük akımı ters zaman sınırı korumalıdır. Ayarı ne kadar aşarsa aşırı yük koruması o kadar hızlı çalışır.

Aşırı yük koruma akımını üretici firma tarafından beyan edilen anma akım değerlerinin üzerinde olacak şekilde belirleyin.

5.2.10. Yüksüz ayar P02: Su pompasının çalışma akımı ayarlanan yüksüz akımdan daha düşük olduğunda, su pompası otomatik olarak durur. Yüksüz akım ters zaman sınırı korumasına sahiptir. Ayar ne kadar düşükse, yüksüz koruma o kadar hızlı çalışır.

Yüksüz koruma akımı ayarı. Bu işlev, su sıkıntısı, kuru çalıştırma ve pervane hasarı olması durumunda su pompasını kontrol edebilir ve koruyabilir.


P02 su sıkıntısından koruma ayarı durumuna girmek için  tuşuna 3 saniye basın ve “bip” sesi sonrası bırakın. Yüksüz ışığı yanıyor, akım ekranında 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 olduğu durumlarda su pompasını açın. İlgili anda 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.

5.3. OTOMATİK/Manuel Çalışma seçimi () tuşuna basın)

5.3.1 “OTOMATİK” modda, kontrol cihazı otomatik olarak su beslemesi, tahliye ve boru hattı sabit basınç kontrolü güç beslemesi için çalışır.

5.3.2 Su seviyesi veya basıncı tarafından kontrol edilmeyen “Manuel” modda, su pompasını durdurmak veya çalıştırmaya başlamak için sadece  tuşuna basın.

5.4. Arıza Kaydı ()

Arıza kaydı ekranı: KAPALI durumdayken  tuşuna üç kez sürekli basın. E01 görüntüledikten sonra artırmak için , düşürmek için  tuşuna basarak son 10 arızayı görüntüleyebilirsiniz. Doğrudan ana ekrana dönmek için  tuşuna basın.

6. GARANTİ

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.

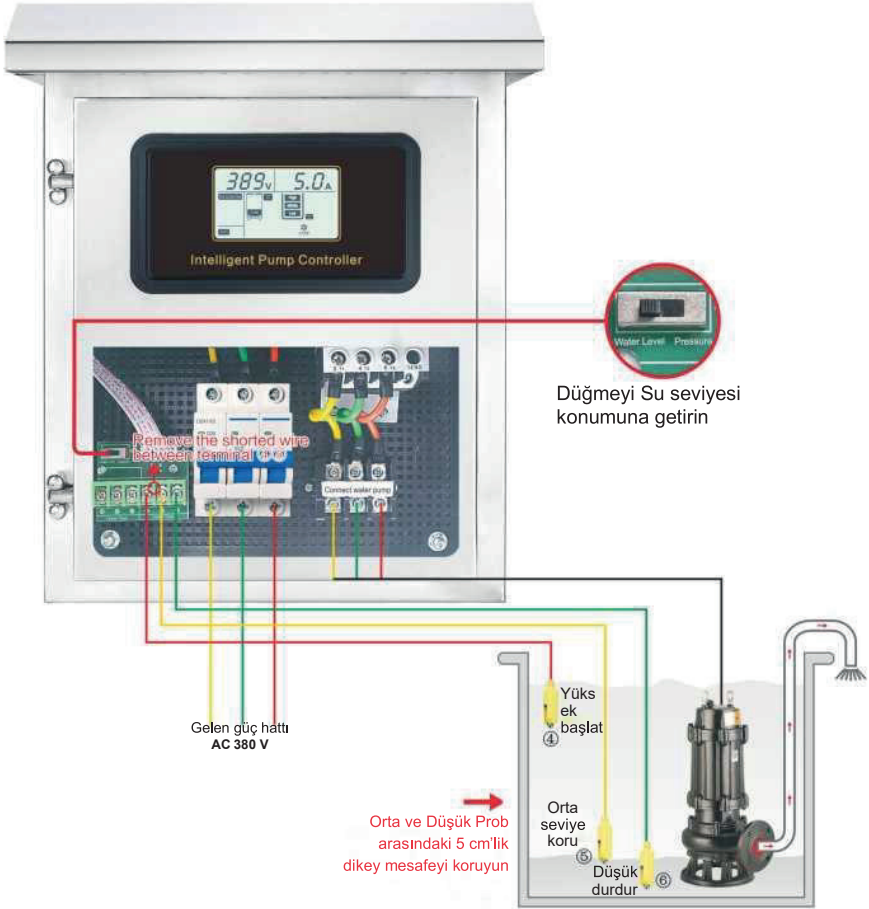
Garanti Kapsamı. Bu Garanti, Ürününüzdeki kusurlu işçilik veya malzemeler için yegâne çözümdür. Donanımın üretim hataları içermediği ve amaçlanan ve genel tüketici kullanımına yönelik olduğunu garanti ederiz. Ayrıca, ürününüzün teslim edildiği tarihten itibaren bir (1) yıl süreyle (“Garanti Süresi”) 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 ihmalden kaynaklanan kusurlar.
2. Yetkisiz onarım parçalarının kullanılması.
3. Müşteri tarafından yapılan değişiklikler.
4. Nakliye hasarı
5. Donma/Isınma hasarı

7. KURULUM KABLO BAĞLANTISI

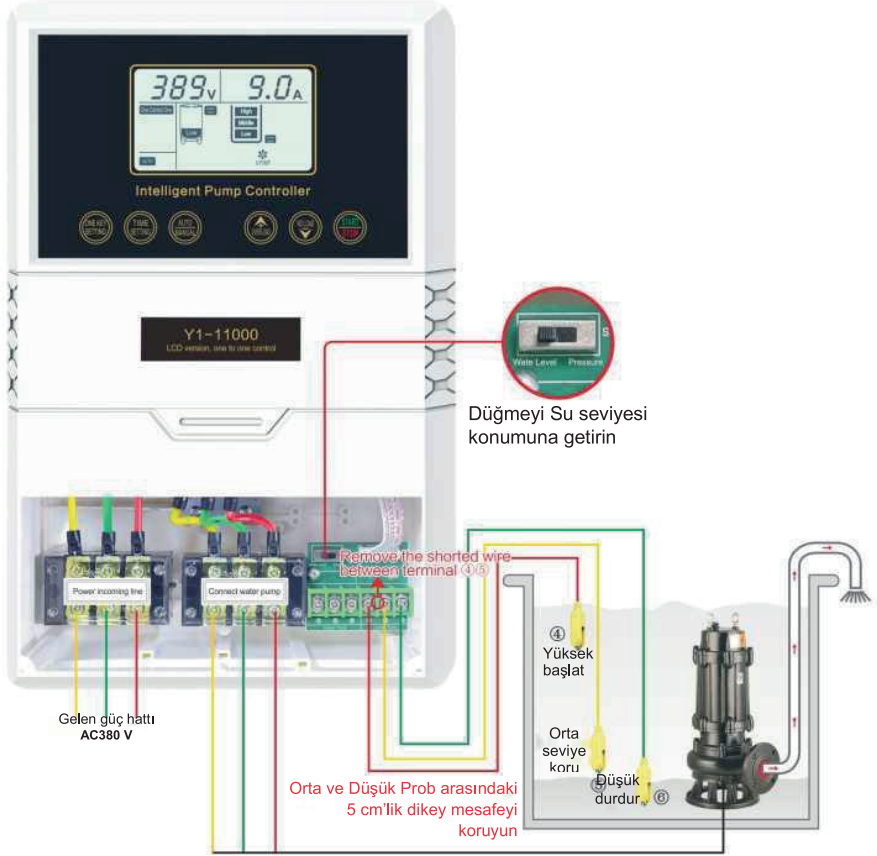
a. Tahliye Probu



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

b. Yüksek seviye pompa çalıştırma, Düşük seviye pompa durdurma

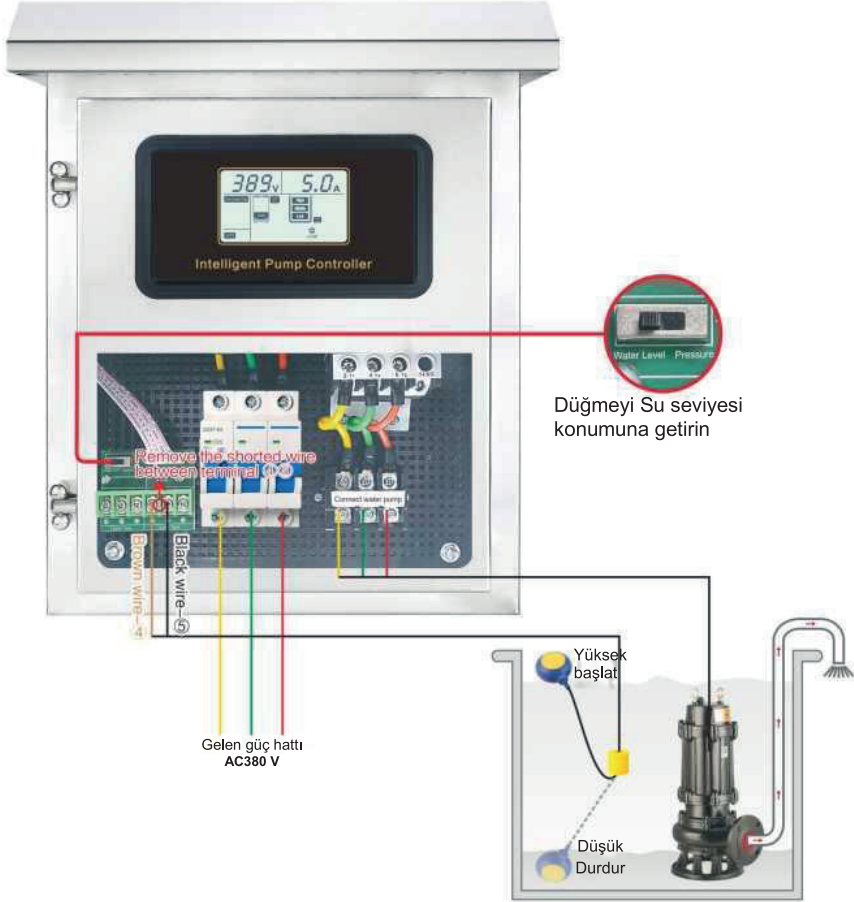
b. Tahliye Probu



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

b. Yüksek seviye pompa çalıştırma, Düşük seviye pompa durdurma

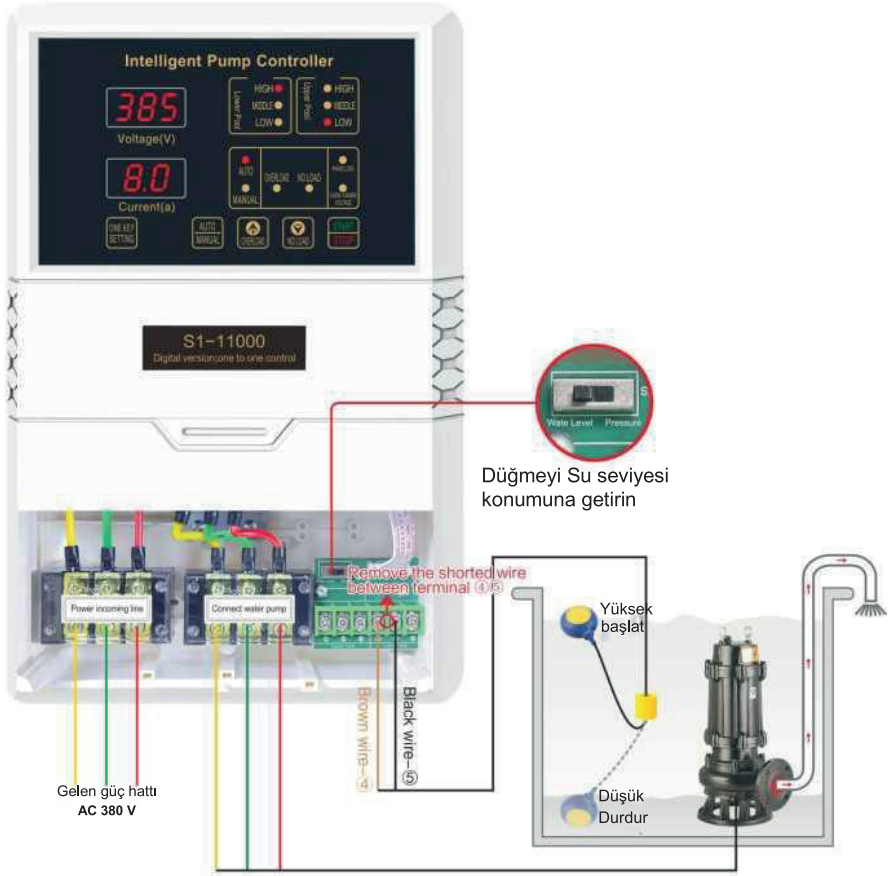
c. Tahliye-Şamandıralı Anahtar



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

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

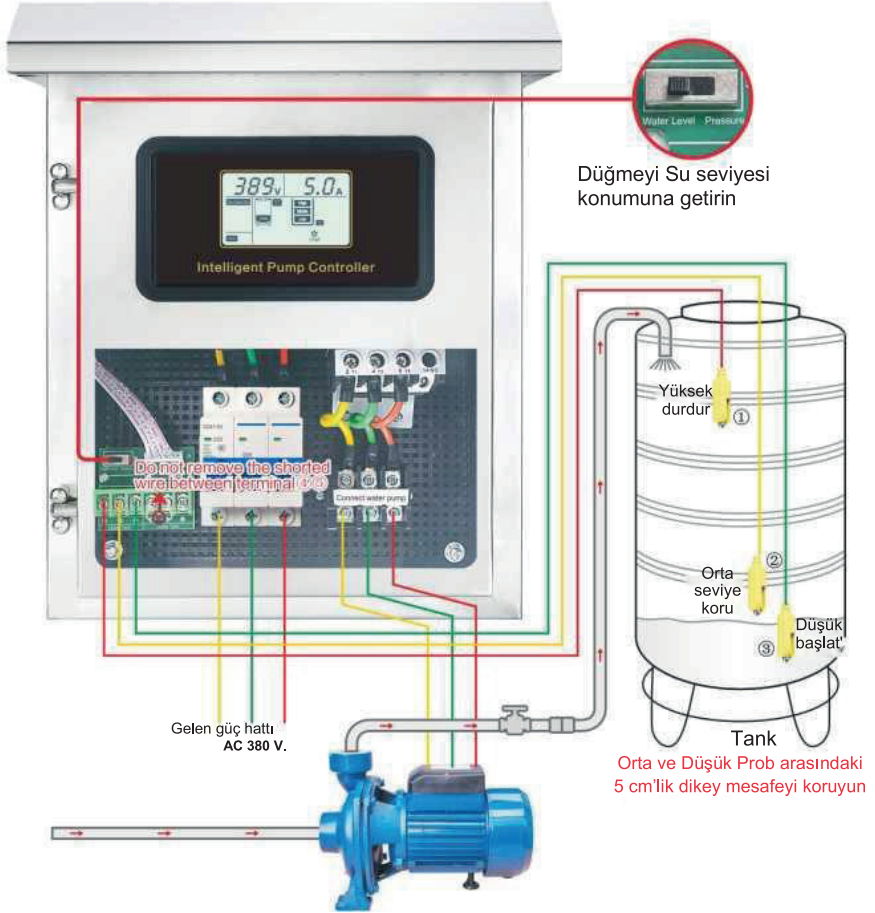
d. Tahliye-Şamandıralı anahtar



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

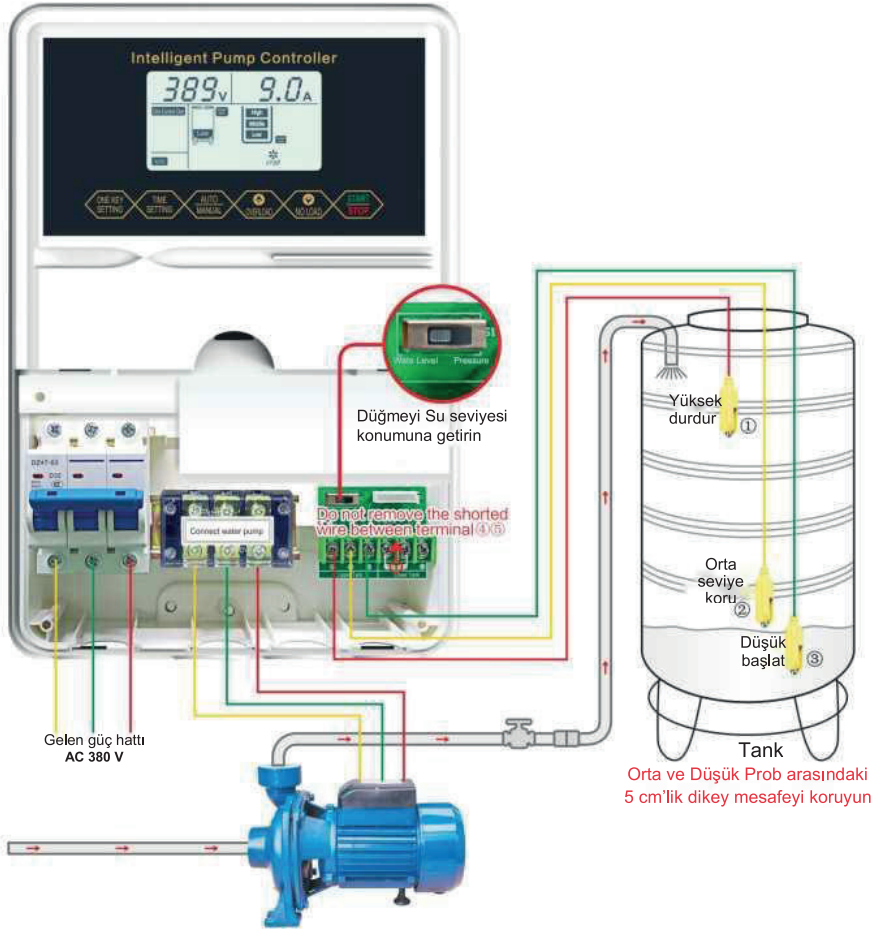
b. Yukarı yönlü şamandıra, pompa başlatma. Aşağı yönlü şamandıra, pompa durdurma.

e. Su Besleme Probu



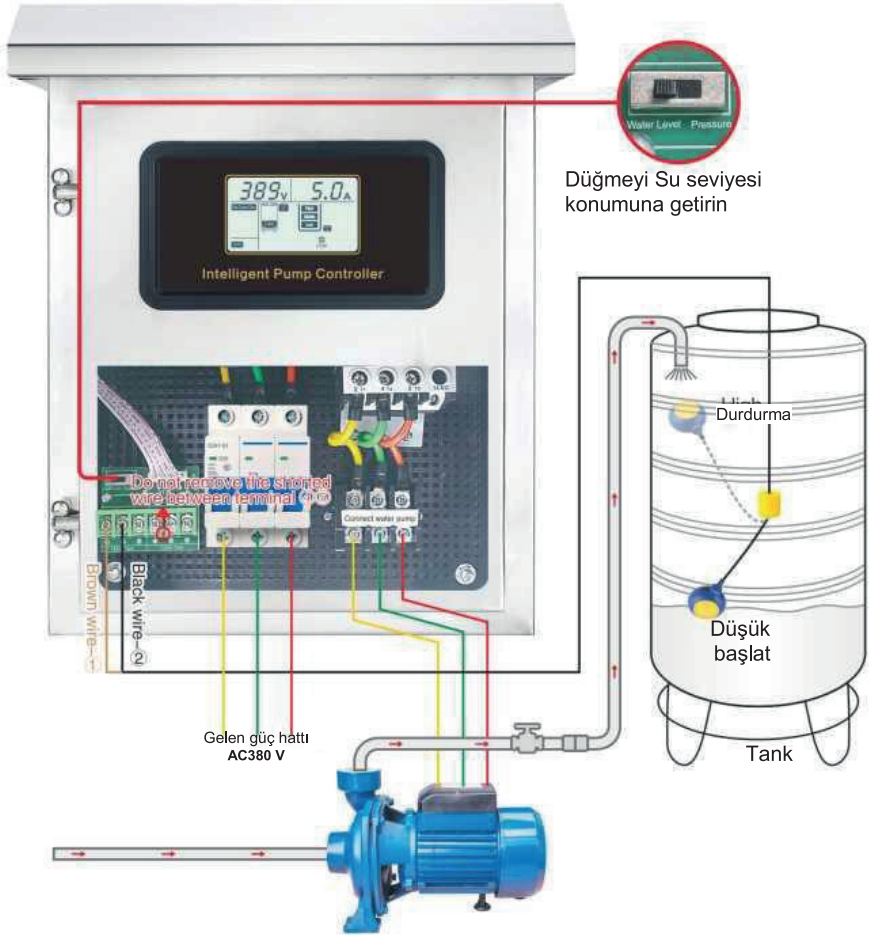
- Probu Yüksek/Orta/Düşük konumuna getirin ve ①②③ terminale bağlayın
- Düşük seviye pompa çalıştırma, Yüksek seviye pompa durdurma.

f. Su Besleme Probu



- Probu Yüksek /Orta /Düşük konumuna getirin ve ①②③ terminale bağlayın.
- Düşük seviye pompa çalıştırma, Yüksek seviye pompa durdurma.

g. Su Beslemesi-Şamandıralı anahtar

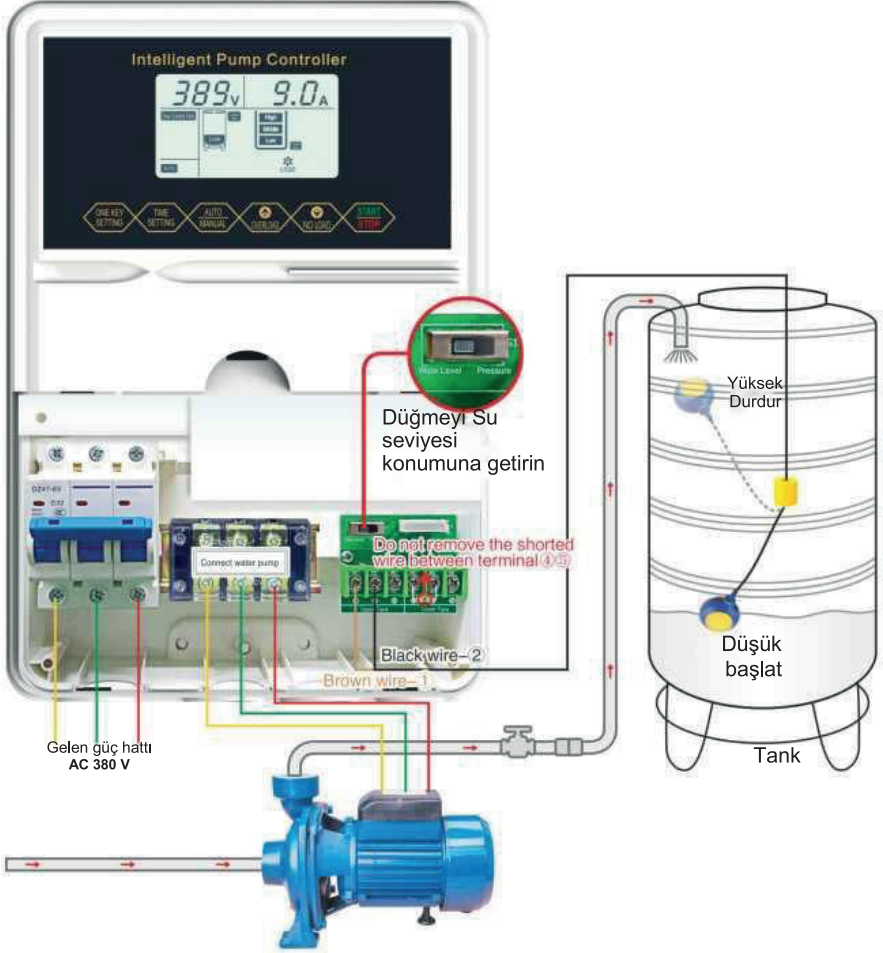


a. Şamandıralı kabloyu ①② terminaline bağlayın

(Kahverengi kablo-①, Siyah kablo-②)

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

h. Su Beslemesi -Şamandıralı anahtar

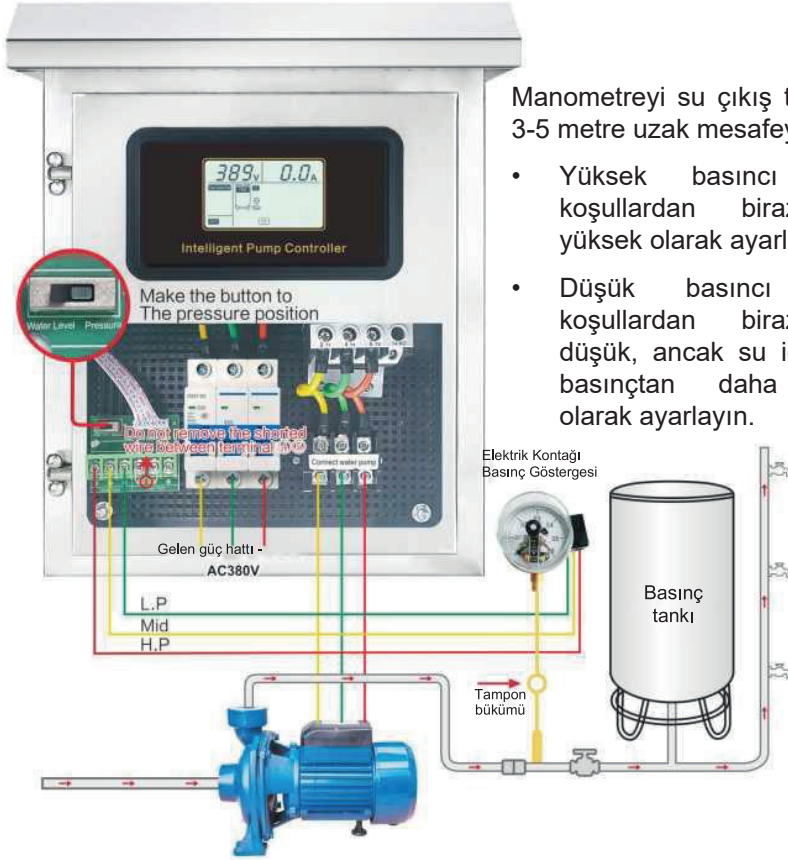


a. Şamandıralı kabloyu①② terminaline bağlayın

(Kahverengi kablo-①, Siyah kablo-②)

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

i. Su beslemesi-Elektrik kontaklı basınç göstergesi



- Basınç göstergesinin kablosunu ①②③ terminaline bağlayın
- Gösterge "Orta" -gösterge bağlı değil veya yanlış bağlanmış
- Gösterge "Yüksek" -lütfen ① ile ③ terminal kablosunu değiştirin
- Gösterge "Düşük" -lütfen ① ile ③ terminal kablosunu değiştirin

j. Su beslemesi-Elektrik kontaklı basınç göstergesi



- Basınç göstergesinin kablosunu ①②③ terminaline bağlayın
- Gösterge "Orta" -gösterge bağlı değil veya yanlış bağlanmış
- Gösterge "Yüksek" -lütfen ① ile ③ terminal kablosunu değiştirin
- Gösterge "Düşük" -lütfen ② ile ③ terminal kablosunu değiştirin

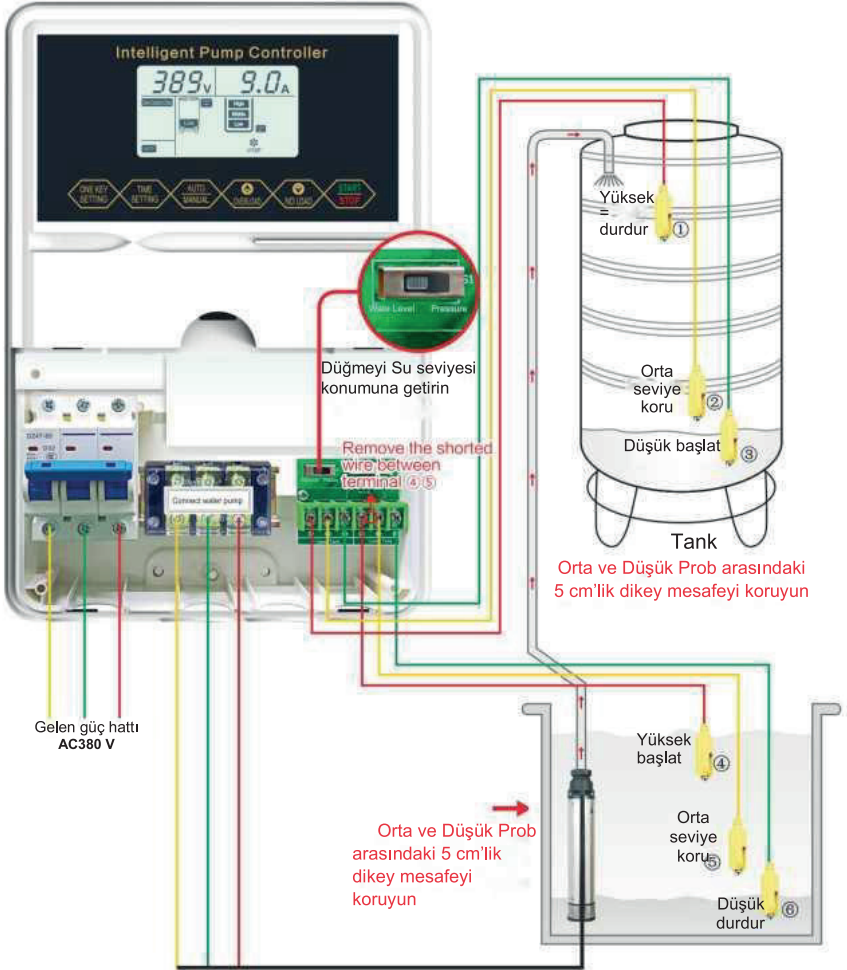
k. Su beslemesi-Basınç anahtarı



a. Ayar basıncı anahtarı bağlı değilse pompa durur. Lütfen basınç anahtarının Giriş ve Çıkış kablosunu ④⑤ terminaline bağlayın.

b. Ayar basıncı anahtarı bağlı değilse pompa başlatılır. Lütfen basınç anahtarının Giriş ve Çıkış kablosunu ①② terminaline bağlayın.

I. Üst tank+Alt Tank-----Probu



- Probu Yüksek / Orta / Düşük konumuna getirin ve ①②③ terminale bağlayın
- Üst tank: Düşük seviye pompa çalıştırma, Yüksek seviye pompa durdurma
Alt tank: Düşük seviye Pompa durdurma

8. 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
Başladıktan sonra pompa durduruldu	1 .Kısa Devre 2.Pompa Motoru arızalı	1. Devreyi kontrol edin 2. Pompa motorunu kontrol edin
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 1 şamandıralı kabloyu kontrol edin. 2. Otomatik çalışmaya devam etmek ve akım koruma aralığının uygun olup olmadığını kontrol etmek için başlat tuşuna basın. 3. ④⑤ terminalini kısa devre yaptırın 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.
Faz kaybı	1.Giriş faz kaybı 2.Pompa arızalı 3.Kablo bağlantısı kesildi 4.Küçük güç pompası (Çalışma akımı 1 A'dan az	1 .Gücü kontrol edin 2 .Pompa ve kontrol cihazını kontrol edin 3 .Kablo bağlantısını kontrol edin 4 .Büyük trafuyu değiştirin
Sürekli alarm, arızalı flaş	Aşırı yük altında / yüksüz aşırı gerilim/alçak gerilim koruması.	Ayarlanan parametre, gerilim, devre ve parçaları kontrol edin

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ TÜRKİYE
Phone: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA TÜRKİYE
Phone: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Felihbey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR TÜRKİYE
Phone: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA TÜRKİYE
Phone (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 64

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA TÜRKİYE
Phone: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66

MDH : 444 0 128

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-mail: info@alarko-carrier.com.tr