

UZAKTAN KONTROLLÜ SULAMA SİSTEMİ  
REMOTE CONTROLLED IRRIGATION SYSTEM

VER 1. 1



Kılavuzu okuduktan sonra, ileride referans olarak kullanmak için saklayın

TÜRKÇE

[www.baksu.com.tr](http://www.baksu.com.tr)

## İÇİNDEKİLER

1 GÜVENLİK TALİMATLARI .....	4
2 ÖZELLİKLER.....	5
3 SİSTEM AÇIKLAMASI.....	7
3.1 ANA SAYFA.....	7
3.2 BASINÇ AYARLARI SAYFASI.....	10
3.3 MOTOR KORUMA ELEKTRİK AYARLARI SAYFASI.....	11
3.4 ARIZA DURUMUNDA MESAJ ATMA SAYFASI.....	12
3.5 OTOMATİK POMPA ÇALIŞMA AYARLARI SAYFASI.....	13
3.6 TAHLİYE VANASI AYARLARI SAYFASI.....	14
4 SORUN GİDERME.....	16
4.1 Reaktif Sınırdaki Arızası.....	16
4.2 Elektrik Arızası.....	16
4.3 Düşük Gerilim Uyarısı.....	16
4.4 Yüksek Gerilim Uyarısı.....	16
4.5 Sigorta Arızası.....	17
4.6 Düşük Basınç Uyarısı.....	17
4.7 Yüksek Basınç Uyarısı.....	17
4.8 Basınç Normal Uyarısı.....	17

---

4.9 Basınç Bekleme Uyarısı.....	18
5 GARANTİ.....	
6 İLETİŞİM.....	

[www.baksu.com.tr](http://www.baksu.com.tr)

## 1 GÜVENLİK TALİMATLARI

Cihazı kullanmadan önce lütfen kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve uygulayınız. Cihazlar sadece yetkili personel tarafından kurulumu ve tamiri yapılabilir.

Üretici firma, doğru bir şekilde montajı yapılmayan, hatalı, zarar görmüş, modifiye edilmiş, bu kılavuzda belirtilen şartların/ortamların dışında çalışan kontrol panolarından sorumlu değildir.

Üretici firma bu kılavuzdaki her türlü değişiklik hakkını saklı tutar. Herhangi bir bildirim yapmadan kılavuzda değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Kullanım kılavuzuna uymadığında oluşan zarar veya zedelenme garantisi kapsamına girmez.

Cihaz kullanım kılavuzunda gösterildiği gibi kullanılmalıdır, aksi takdirde tehlike oluşturabilir.

Cihazı ıslak elle kullanmayınız.

Cihaza herhangi bir teknik değişim yapılmamalıdır.

Cihaz sadece yumuşak kumaş ile veya PH Nötr temizleyici ile temizlenmelidir.

Cihaz ancak orijinal BAKSU aksesuarlar veya eşdeğer aksesuar ile kullanılmalıdır.

Her kullanımdan önce herhangi bir zedelenme oluşumuna karşı kontrol ediniz. Herhangi bir zedelenme durumunda lütfen cihazı kullanmayınız.

Cihazı patlayıcı ortamlarda bulundurmamayıdır.

Cihazı yüz üstü bir şekilde konumlandırmayınız.

Genel ticaret koşulunda bulabileceğiniz genel garanti koşulunu tavsiye etmekteyiz. Eğer herhangi bir sorunuz olursa lütfen BAKSU Teknik Cihazlar yetkilileri ile iletişime geçiniz.

## 2 ÖZELLİKLER

Bakım Sulama tarafından geliştirilmiş olan BAKSU uzaktan kontrollü sulama sistemi akıllı telefonlarla bulunduğunuz konum fark etmeksizin dünyanın her yerinden tarlanızı sulama ve gübreleme yapabilirsiniz.

Kuyunuzun hangi gün kaç saat çalışacağını isteğiniz üzerine sistem üzerinden ayarlayarak sulama ve gübreleme yapma imkânı sunar.

Sulama sisteminde oluşabilecek her türlü arızayı belirleyeceğiniz 1 den fazla kişiye arıza durumunu SMS veya TELEGRAM uygulaması üzerinden anlık olarak bilgilendirir.

Sulama sisteminizdeki herhangi bir olası olmayan basınç değişikliklerinde örneğin tabancanın, kör tapanın çıkması gibi durumlarda suyun boşuna akması için sistemi kapatır ve sistem mesaj ile anlık olarak bilgilendirme yapar.

Elektrik faturasında ceza olarak ödenen Reaktif kullanım cezasına önlem almanızı sağlar sistem otomatik olarak Reaktif ceza sınırına girmeden önce kullanıcıyı uyarır devam eden sulama veya gübreleme işlemini durdurur kullanıcıya anlık olarak bilgi verilir bu sayede olası ceza durumundan tasarruf edilmiş olur.

Sistemle oluşabilecek tüm arızaları kullanıcı tarafına anlık olarak iletilir.

Elektrik arızalarında kuyunun zarar görmemesi için sistem otomatik olarak anında müdahale eder ve oluşabilecek motor arızası için önlem almış olur ve bu durumu kullanıcıya bildirir. Oluşan elektrik arızalarından sonra elektriksel durumun normale gelmesinden belirleyeceğiniz süre sonunda sistem otomatik olarak kaldığı yerden devam eder.

Sistem üzerinden haftalık ayar yapılmaktadır haftada bir kez ayar yapıp sonrasında kullanıcı tarafından müdahale edilmeden 7 gün boyunca sulama ve gübreleme yapılır.

Basınç limitlerini sistem üzerinden ayarlanarak basıncın limitlerin dışına çıkması durumunda sistem otomatik olarak kendini kapatır ve kullanıcıya bilgi verir.

Kuyunun herhangi elektriksel bir zarar görmemesi için ayar sayfasında yapılan kalibrasyonun dışındaki elektriksel durumlarda su kuyusu otomatik olarak kapanır.

Sisteme kullanıcının müdahale etmesi iki durumda gerçekleşir birincisi pano üzerindeki ekran vasıtasıyla ayarlamalar yapılabilir ikinci durum bulunduğunuz konum fark etmeksizin istediğiniz ayarlamaları yapabilir kuyu panosuna bağlanılabilir.

Sistem genel itibariyle kontrol amaçlı olmasına rağmen bir o kadar da tasarruf sağlayan bir sistemdir.

Bütün bu anlatılan özellikler sistem açıklaması kısmında detaylı olarak anlatılmıştır.

## 3 SİSTEM AÇIKLAMASI

## 3.1 ANA SAYFA

REAKTİF NORMAL <sup>1</sup>	21 SAAT 02:31	22	DÜŞÜK <sup>23</sup> BASINÇ	0.00 24 BAR
ELEKTRİK NORMAL <sup>2</sup>	R Volt <sup>8</sup> 0.0	S Volt <sup>9</sup> 0.0	T Volt <sup>10</sup> 0.0	23/11/2020
TERMİK NORMAL <sup>3</sup>	R Akım <sup>11</sup> 0	S Akım <sup>12</sup> 0	T Akım <sup>13</sup> 0	
START <sup>4</sup>	POMPA KAPALI <sup>25</sup>	STOP <sup>6</sup>	KALAN ZAMAN 0 <sup>14</sup>	0 <sup>15</sup> Kapatma Zamanı DAKİKA
AÇ <sup>5</sup>	TANK KAPALI <sup>26</sup>	KAPAT <sup>7</sup>	KALAN ZAMAN 0 <sup>16</sup>	0 <sup>17</sup> Açma Zamanı DAKİKA
18 0.0	19 TOPLAM ENDEX			ZAMAN RESET <sup>20</sup>

- 1- Ana panoda ki kondansatörlerin durumunu gösterir eğer kondansatörlerde arıza durumu ve yıpranma değişim söz konusu ise bu kısımda Reaktif Sınırdır yazar.
- 2- Ana panodaki şebeke gerilimin durumunu belirtir. Gelen voltaj 380v un altındaysa düşük gerilim yazar, gelen voltaj 420V un üzerinde ise yüksek gerilim yazar 380-420V arasında ise Elektrik normal yazar.
- 3- Ana panoda ki termiğin normal olması durumunda bu şekilde gösterilir termiğin atması durumunda termik arıza şeklinde kırmızı fontta görünür.



- 4- Pompayı çalıştırmak için öncelikle 15 numaradaki pompa kapatma zamanını ayarlayarak STARTA basıldığı takdirde pompa çalışır.
- 5- Gübre tankını açmak için aç butonuna basıldığında gübre tankı açılır
- 6- Pompayı kapatmak için KAPAT butonuna basıldığı takdirde pompa kapanır.
- 7- Gübre tankını kapatmak için kapat butonuna basıldığında gübre tankı kapanır.
- 8- Panoya gelen 3 faz elektrikten R fazını güncel olarak gösterir.
- 9- Panoya gelen 3 faz elektrikten S fazını güncel olarak gösterir.
- 10- Panoya gelen 3 faz elektrikten T fazını güncel olarak gösterir.
- 11- Pompanın çektiği 3 faz akımlardan R akımını güncel olarak gösterir.
- 12- Pompanın çektiği 3 faz akımlardan S akımını güncel olarak gösterir.
- 13- Pompanın çektiği 3 faz akımlardan T akımını güncel olarak gösterir.
- 14-15 Numaraya girilmiş olan pompa kapatma zamanından kalan süre bu kısımda gözüktür birimi dakikadır.
- 15- Pompanın kaç dakika çalışacağı buraya girilir.
- 16- 17. Kısıma girilen dakika pompa ile gübre tankının beraber çalışması neticesinde kalan dakika bu kısımda yazar.
- 17- Bu kısma gübre tankının pompa çalıştıktan sonra ne zaman açılacağı durumunu belirlemek için dakika girilir.
- 18- Pompanın kurulumdan sonra totalde kaç saat kaç dakika çalıştığını gösterir saat kısmı

- 19-** Pompanın kurulumdan sonra totalde kaç saat kaç dakika çalıştığını gösterir dakika kısmı
- 20-** Zaman Reset butonuna basılması durumunda 15 ve 17 ye girilen dakikalar resetlenmiş olur.
- 21-** Güncel olan saat ve dakikayı gösterir.
- 22-** Diğer ayar sayfasına gitmek için bu ayar butonu kullanılır.
- 23-** Basınç sensöründen gelen bilgilerin basınç ayar sayfasındaki girilen verilere göre basınç düşük, basınç normal, basınç beklemede, basınç yüksek gibi farklı durumlar bu kısımda gösterilir.
- 24-** Basınç sensöründen gelen veriyi güncel olarak bu kısımda basınç değeri görünür.
- 25-** Pompa kapalı ise pompa kapalı şeklinde kırmızı fonttadır pompa çalıştığı durumda ise yeşil fontlu pompa çalışıyor yazar.
- 26-** Tank kapalı ise tank kapalı şeklinde kırmızı fonttadır tank çalıştığı durumda ise yeşil fontlu tank çalışıyor yazar.

## 3. 2 BASINÇ AYARLARI SAYFASI

BASINÇ AYARLARI		0.00	5
BASINÇ DEVREYE GİRME ZAMANI	1	0	DK
BASINÇ ALT LİMİT	0	2	0.00 bar
BASINÇ ÜST LİMİT	0	3	0.00 bar
BASINÇ ARIZADA POMPAYI KAPATMA ZAMANI	4	0	saniye

- 1-
- 2- Basınç alt limitinin girildiği basınç değeri
- 3- Basınç üst limitinin girildiği basınç değeri
- 4- Anlık basıncın ayarlanan basınç limitlerinin dışında olduğu durumlarda bu kısma saniye cinsinden girilen değer tamamlandıktan sonra pompa kapanır.
- 5- Anlık basıncın güncel olarak görüldüğü kısım

## 3.3 MOTOR KORUMA ELEKTRİK AYARLARI SAYFASI

MOTOR KORUMA ELEKTRİK AYARLARI									
	R FAZI		S FAZI		T FAZI		ORTALAMA		
VOLT	1	0.0	3	0.0	5	0.0	7	0	
AMPER	2	0	4	0	6	0	8	0	
ARIZA VOLTAJI	9	0	ALT LİMİT	10	0	ÜST LİMİT			
MOTOR KORUMA AKIMI	11	0	AMPER REAKTİF SINIR	12	0				
AKIM TRAFOSU ORANI		0	13	Elektrik kesintisinde pompa açma zamanı	14	0	DK		

- 1- R Fazı anlık voltaj değeri
- 2- R Fazı akım anlık değeri
- 3- S Fazı anlık voltaj değeri
- 4- S Fazı anlık akım değeri
- 5- T Fazı anlık voltaj değeri
- 6- T Fazı anlık akım değeri
- 7- Ortalama anlık faz değeri
- 8- Ortalama anlık akım değeri
- 9- Arıza voltajı alt limit değeri
- 10- Arıza voltajı üst limit değeri
- 11- Motor koruma akımı
- 12- Reaktif sınır
- 13- Akım trafosu oranı
- 14- Elektrik kesildiğinde pompa çalışıyorsa elektrik geldikten kaç dakika sonra pompanın çalışması dakika cinsinden buraya girilir.

## 3.4 ARIZA DURUMUNDA MESAJ ATMA SAYFASI



- 1- Termik arızasında ilgili kullanıcıya mesaj göndermesi için sistemin mesaj gönderip göndermemesini bu kısımdan seçilir.
- 2- Basınç arızasında ilgili kullanıcıya mesaj göndermesi için sistemin mesaj gönderip göndermemesini bu kısımdan seçilir.
- 3- Elektrik arızasında ilgili kullanıcıya mesaj göndermesi için sistemin mesaj gönderip göndermemesini bu kısımdan seçilir.
- 4- Buradaki butona basıldığı takdirde 4.1 bölümünde ana ekrandaki pompanın total çalışma süresini sıfırlar.

## 3. 5 OTOMATİK POMPA ÇALIŞMA AYARLARI SAYFASI

OTOMATİK POMPA ÇALIŞMA AYARLARI

1 02:50:57 PAZARTESİ 2

HAFTANIN GÜNLERİ POMPA ÇALIŞMA ZAMANI

PAZARTESİ 7	PERŞEMBE 10	SAAT	DAKİKA
SALI 8	CUMA 11	0 3	0 4
ÇARŞAMBA 9	CUMARTESİ 12	SAAT	DAKİKA
PAZAR 13		0 5	0 6

- 1- Güncel saat dakika ve saniyeye gösteren kısım
- 2- Güncel günü gösteren kısım
- 3- Zaman ayarı saat dakika girilen kısım
- 4- Zaman ayarı saat dakika girilen kısım
- 5- Zaman ayarı saat dakika girilen kısım
- 6- Zaman ayarı saat dakika girilen kısım
- 7- Haftanın günlerinden pazartesiyi ayarlamak için butona basılır.
- 8- Haftanın günlerinden salıyı ayarlamak için butona basılır.
- 9- Haftanın günlerinden çarşambayı ayarlamak için butona basılır.
- 10- Haftanın günlerinden perşembeyi ayarlamak için butona basılır.
- 11- Haftanın günlerinden cumayı ayarlamak için butona basılır.
- 12- Haftanın günlerinden cumartesiye ayarlamak için butona basılır.
- 13- Haftanın günlerinden pazarı ayarlamak için butona basılır.

## 3. 6 TAHLİYE VANASI AYARLARI SAYFASI



- 1- 7 numaralı kısma istenilen saniye değeri girildikten sonra tahliye vanasını açmak için aç butonuna basılarak tahliye vanası açılır.
- 2- 8 numaralı kısma istenilen saniye değeri girildikten sonra tahliye vanasını açmak için aç butonuna basılarak tahliye vanası açılır.
- 3- Tahliye vanası açık iken kapat butonuna basıldığında tahliye vanası kapanır.
- 4- Tahliye vanası açık iken kapat butonuna basıldığında tahliye vanası kapanır.
- 5- Tahliye vanası açıldığında bu kısım tahliye vanası açık şeklinde ekranda görünür.
- 6- Tahliye vanası açıldığında bu kısım tahliye vanası açık şeklinde ekranda görünür.
- 7- Saniye cinsinden girilen zaman ayarı 1 numaralı aç butonuna basıldığında açılır 5 numaralı kısım tahliye vanası açık yazar 7 numaralı kısma girilen zaman bittiğinde kendiliğinden tahliye vanası kapanır.

8- Saniye cinsinden girilen zaman ayarı 1 numaralı aç butonuna basıldığında açılır 5 numaralı kısım tahliye vanası açık yazar 7 numaralı kısma girilen zaman bittiğinde kendiliğinden tahliye vanası kapanır.

[www.baksu.com.tr](http://www.baksu.com.tr)



## 4 SORUN GİDERME

### 4.1 Reaktif Sınırdaki Arızası

**REAKTİF SINIRDA**

Reaktif sınırdaki uyarısının meydana gelmesi durumunda ana panoda bulunan kompanzasyon için bulunan kondansatörlerin ömrünün bittiğini ve değiştirilmesi gerekmekte olduğunu hatasızdır.

### 4.2 ELEKTRİK ARIZASI

**ELEKTRİK ARIZA**

Ekranın bu hatayı vermesi durumunda sistemdeki elektriğin kontrol panosunda olmaması veya elektriğin gitmesi durumunu gösterir.

### 4.3 DÜŞÜK GERİLİM UYARISI

**DÜŞÜK GERİLİM**

Ekranında düşük gerilim uyarısı durumunda mevcut durumdaki enerjinin 380 V un altında olması durumunda sistem düşük gerilim uyarısı verir bu durum pompanın çalışmasına herhangi bir engel olmaz sadece mevcut durumu gösterir.

### 4.4 YÜKSEK GERİLİM UYARISI

**YÜKSEK GERİLİM**

Ekranında yüksek gerilim uyarısı durumunda mevcut durumdaki enerjinin 380 V un üstünde olması durumunda sistem yüksek gerilim uyarısı verir bu durum pompanın çalışmasına herhangi bir engel olmaz sadece mevcut durumu gösterir.

## 4.5 SİGORTA ARIZASI



Ekranında sigorta arızası vermesi durumunda kontrol panosundaki 3 lü grup sigortasının attığını gösterir.

## 4.6 DÜŞÜK BASINÇ UYARISI



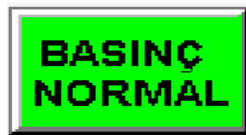
Ekranında düşük basınç arızasının vermesinin ana sebebi mevcut basıncın belirlenen basınç alt limitinin altında olması sebebiyle bu uyarıyı verir.

## 4.7 YÜKSEK BASINÇ UYARISI



Ekranında yüksek basınç arızasının vermesinin ana sebebi mevcut basıncın belirlenen basınç üst limitinin üzerinde olması sebebiyle bu uyarıyı verir.

## 4.8 BASINÇ NORMAL UYARISI



Ekranında basınç normal uyarısı, mevcut güncel basıncın ekranda ayarlanmış olan basınç alt ve üst limitin arasında olması durumunda verilen uyarıdır.

## 4.9 BASINÇ BEKLEME UYARISI



Basınç bekleme uyarısı mevcut olan basıncın ayarlanan basınç alt ve üst limitler arasına gelene kadar bu uyarıyı verir limitleri sağladığında basınç normal uyarısı verir.

www.baksu.com.tr

[www.baksu.com.tr](http://www.baksu.com.tr)

## 8 İLETİŞİM

### ADRES:

Fevzi akmak Mah. Sıla Cad. B Blok Apt. No: 48-A Karatay - KONYA / TÜRKiYE

### Telefon:

+ 90 ( 332 ) 239 03 58

### Faks:

+ 90 ( 332 ) 239 03 59

### Whatsapp Telefon :

+90 551 187 38 26

### E-Posta:

info@baksu.com.tr

www.baksu.com.tr