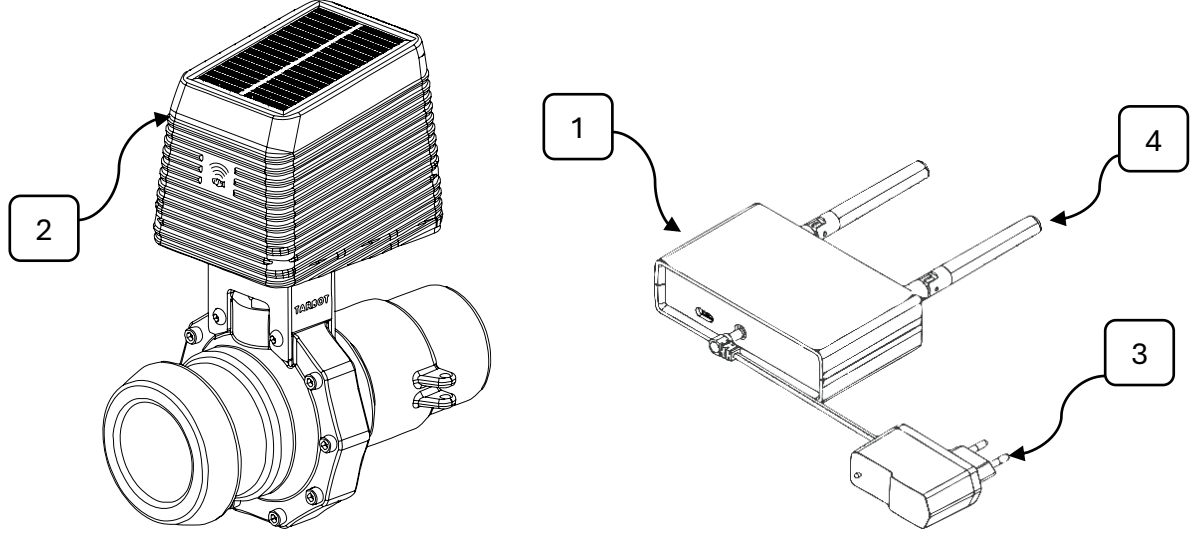


TARBOT

AKILLI SULAMA SİSTEMİ

KULLANIM KILAVUZU



1. Cihaza Genel Bakış

Satın aldığınız bu cihaz, tarımsal veya bireysel sulama hatlarınızı (vanalarınızı) cep telefonunuzdan SMS komutları ile kontrol etmenizi sağlayan akıllı bir otomasyon sistemidir.

Sistem;

Kontrol ünitesi (SIM kartlı veya Wi-fi 'li) (1)

Üzerinde açma/kapama düğmesi bulunan

Kablosuz vana kontrol modüllerinden (2) oluşur.

Bu sistem sayesinde vanalarınızı tek tek veya grup halinde çalıştırabilir, pompa kontrolü yapabilir ve belirlediğiniz sürelerle tamamen otomatik sulama programları oluşturabilirsiniz. Elektrik kesintilerinden etkilenmez, kaldığı yerden devam eder.

Önemli Not: Cihaz, komutları daha iyi anlamak için büyük harflerle ve Türkçe karakterler olmadan çalışır. Lütfen SMS gönderirken buna dikkat ediniz (ş yerine S, ı yerine I vb.).

2. İlk Kurulum ve Yetkilendirme (Tek Seferlik İşlemler)

Bu adımlar, sistemi ilk kez çalıştırdığınızda sadece bir defa yapılacaktır.

Adım 1: SIM Kart Hazırlığı ve Cihaza Enerji Verme

- Cihazın içerisine, PIN kodu kaldırılmış ve SMS atmaya hazır olan bir SIM kart takın. (Sadece TURKCELL)
- Antenlerin (GSM ve İLETİŞİM) düzgünce takılı olduğundan emin olun. (4)
- Cihazın enerji bağlantısını yapın. Cihaz açıldığında kısa bir karşılama sesi duyacaksınız. (5)

Adım 2: Telefon Numaranızı Sisteme Tanıtma

Sistemi sadece yetkilendirdiğiniz telefon numarası kontrol edebilir. Kendi telefonunuzu "yetkili numara" olarak tanıtmak için:

- Yetkili olmasını istediğiniz cep telefonu numarasından, cihazdaki SIM karta aşağıdaki SMS'i gönderin:
571
- Sistem size "**TEBRIKLER YETKİLİSİNİZ KAC ADET HATTIN VAR? SADECE SAYI YAZ**" şeklinde bir yanıt gönderecektir. Bu mesaj, numaranızın artık sistemin yöneticisi olduğunu gösterir.

Adım 3: Vana (Sulama Hattı) Sayısını Tanımlama

Sisteme kaç adet vana kontrol edeceğini bildirmeniz gerekmektedir.

- Bir önceki adıma cevap olarak, sisteme bağlı toplam vana sayısını sadece rakamla yazarak SMS ile gönderin. Örneğin, 8 adet vananız varsa:
8
- Sistem, "8 ADET VANA TANIMLANDI KONTROL EDİLİYOR LUTFEN BEKLEYİN ..." mesajını gönderecek ve ardından tüm vanaların güncel durumunu gösteren bir rapor SMS'i yollayacaktır.

Kurulum tamamlandı! Artık sisteminiz manuel ve otomatik kullanım için hazırdır.

3. Manuel (Elle) Sulama Komutları

İstediğiniz zaman vanaları veya pompayı anlık olarak açıp kapatabilirsiniz.

- **Sistemin Genel Durumunu Öğrenme**

Tüm vanaların ve pompanın mevcut durumunu (açık/kapalı) öğrenmek için aşağıdaki komutu gönderin:

DURUM

Sistem, size tüm hatların listesini ve durumlarını içeren bir veya daha fazla SMS gönderecektir.

- **Vanaları Açma ve Kapatma**

Vana Açma: Herhangi bir vanayı açmak için "3" vana numarası ve "AÇ" komutunu kullanın.

Örnek: 3 numaralı vanayı açmak için:

3 AÇ

- **Vana Kapatma:**

Bir vanayı kapatmak için, "3" vana numarası ve "KAPAT" komutunu kullanın.

Örnek: 3 numaralı vanayı kapatmak için:

3 KAPAT

- **Tüm vanaları açma:**

Sisteme tanımlanan tüm vanaları aynı anda açar;

HEPSİNİ AÇ

ya da

TÜMÜNÜ AÇ

- **Tüm vanaları kapatma:**

Sisteme tanımlanan tüm vanaları aynı anda kapatır;

HEPSİNİ KAPAT

Ya da

TÜMÜNÜ KAPAT

- **Pompayı (Motoru) Çalıştırma ve Durdurma**

Önemli: Pompayı çalıştırmadan önce en az bir vananın açık olduğundan emin olun. Sistem, açık vana yoksa pompanın çalışmasına izin vermeyecektir.

- **Pompa Açma:**

POMPA AÇ

- **Pompa Kapatma:**

POMPA KAPAT

4. Otomatik Sulama Modu

Otomatik mod, belirlediğiniz süre boyunca vanaları sırayla veya gruplar halinde çalıştırır. Pompa otomatik olarak yönetilir.

Otomatik Sulamayı Başlatma

Otomatik sulamayı başlatmak için **"OTOMATİK"** anahtar kelimesini, **süre** ve **isteğe bağlı olarak grup** bilgisini içeren bir SMS gönderin.

- **Tekli Sulama (Vanalar Sırayla Çalışır):**

Her bir vananın kaç dakika veya saat çalışacağını belirtirsiniz. Süre dolduğunda o vana kapanır ve bir sonraki açılır.

- **Örnek 1:** Tüm vanalar sırayla **45 dakika** çalışsın:

1 GRUP 45 DAKİKA OTOMATİK SULA

- **Örnek 2:** Tüm vanalar sırayla **2 saat** çalışsın:

1 GRUP 2 SAAT OTOMATİK SULA

- **Grup Halinde Sulama (Birden Fazla Vana Aynı Anda Çalışır):**

Aynı anda birden fazla vanayı sulamak için grup komutunu kullanabilirsiniz. Belirtilen süre dolduğunda o grup kapanır ve bir sonraki grup açılır.

- **Örnek 1:** Vanalar **3'lü gruplar halinde** her grup **90 dakika** çalışsın:

3 GRUP 90 DAKİKA OTOMATİK SULA

(Bu komut önce 1, 2, 3 numaralı vanaları 90 dakika çalıştırır, sonra onları kapatıp 4, 5, 6'yı çalıştırır...)

- **Örnek 2:** Vanalar **5'li gruplar halinde** her grup **3 saat** çalışsın:

5 GRUP 3 SAAT OTOMATİK SULA

Otomatik Sulamayı Durdurma

Çalışmakta olan otomatik sulama programını iptal etmek ve manuel kontrol moduna dönmek için aşağıdaki komutu gönderin:

DUR

Ya da alternatif olarak

DURDUR

Sistem size **"OTOMATİK SULAMA IPTAL MANUEL SULAMAYA GECİLDİ"** mesajıyla dönüş yapacaktır.

Elektrik Kesintisi Sonrası;

Sistem, elektrik kesintisi yaşansa bile programı hafızasında tutar. Enerji geri geldiğinde, size **"ELEKTRİK GİDİP GELDİ OTOMATİK SULAMA DEVAM EDİYOR"** mesajını gönderir ve sulama programına kaldığı yerden devam eder. Manuel modda ise **"SİSTEM HAZIR"** mesajı alırsınız.

5. Sistem ve Yönetim Komutları

Vana Sayısını Değiştirme (Vana Ekleme/Çıkarma)

Sisteme yeni vanalar eklediyseniz, vana sayısını yeniden tanıtmanız gerekir.

HAT EKLE

Ya da alternatif olarak;

VANA EKLE

Bu komutu gönderdiğinizde, sistem size ilk kurulumdaki gibi "KAC ADET HATTIN VAR?" diye soracaktır. Yeni toplam vana sayısını göndererek işlemi tamamlayın.

Cihazı Yeniden Başlatma

Cihazın yazılımını güvenli bir şekilde yeniden başlatmak için kullanılır. Mevcut ayarlarınız (numara, vana sayısı) silinmez.

RESETLE

Ya da alternatif olarak;

YENIDEN BASLAT

Fabrika Ayarlarına Sıfırlama (DİKKAT!)

Bu komut, cihazı tamamen sıfırlar. **Yetkili telefon numarası ve tanımlanmış vana sayısı dahil tüm ayarlar silinir.** Cihazı yeniden kullanmak için Bölüm 2'deki kurulum adımlarını tekrarlamanız gerekir.

SIFIRLA

Cihaz Seri Numarasını Öğrenme

Destek veya bilgi almak için cihazın seri numarasını öğrenmek isterseniz:

SERİ NO

6. Sıkça Karşılaşılan Mesajlar ve Anlamları

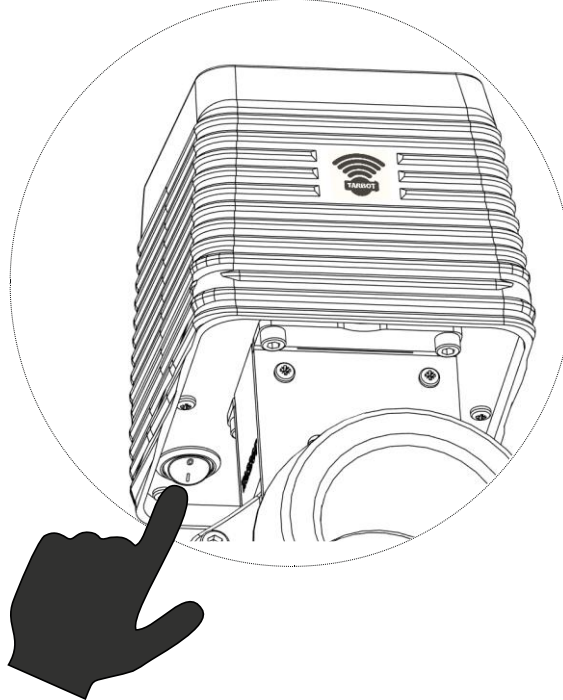
SMS Mesajı	Anlamı
BILINMEYEN KOMUT	Gönderdiğiniz komut yanlış yazılmış veya sistem tarafından tanınmıyor. Komutları kontrol edip tekrar deneyin.
YETKISIZ	Komutu gönderen numara, sistemde "yetkili numara" olarak kayıtlı değil.
POMPA ZATEN AÇIK/KAPALI	Zaten açık olan pompayı açmaya veya kapalı olanı kapatmaya çalıştınız.
POMPADAN ONCE, EN AZ 1 VANA AÇMALISIN	Pompayı çalıştırmaya çalıştınız ancak sistemde açık bir vana bulunmuyor.
UYARI: X ZATEN AÇIK/KAPALI	Açmaya çalıştığınız vana zaten açık veya kapatmaya çalıştığınız vana zaten kapalı.
X YANIT YOK / X CEVAP VERMEDİ	Sistem, ilgili vanadan cevap alamıyor. Vananın enerjisini, antenini veya fiziksel durumunu kontrol edin.
OTOMATİK SULAMA BASLADI. DURDURMAK İÇİN -DUR- YAZIN	Halihazırda otomatik sulama çalışırken manuel bir komut (örn: 1 AÇ) göndermeye çalıştınız.

7. Kullanım İpuçları ve Pratik Bilgiler

Bu bölüm, sisteminizi daha verimli kullanmanıza ve olası sorunları hızla çözmenize yardımcı olacak önemli bilgiler içerir.

Vana Ünitelerinin Fiziksel Kullanımı

Vanayı Devreye Alma:



Her bir sulama vanasının üzerinde bir açma/kapama düğmesi bulunur. Vanayı sisteme dahil etmeden önce bu düğmenin '1' (AÇIK) konumunda olduğundan emin olun. Düğmeyi açtığınızda, vana kendini kontrol edecek ve hazır olduğunda iki kısa bip sesi çıkaracaktır. Bu ses, vananın enerji aldığını ve ana ünite ile haberleşmeye hazır olduğunu gösterir.

Uzun Süreli Depolama:

Sulama sezonu bittiğinde veya vanayı uzun bir süre kullanmayacaksanız, pil ömrünü korumak için üzerindeki düğmeyi '0' (KAPALI) konumuna getirmeniz önerilir.

İletişim Sorunları İçin Hızlı Çözüm: Eğer ana ünite bir vanadan "YANIT YOK" hatası veriyorsa, ilk denemeniz gereken çözüm, o vananın yanına gidip üzerindeki düğmeyi 10 saniyeliğine '0' konumuna getirip tekrar '1' konumuna almaktır. Bu işlem vanayı yeniden başlatır ve genellikle iletişim sorununu çözer.

Genel İpuçları

Sinyal Gücü Önemlidir:

Ana ünitenin (SIM kartlı olan) iyi bir GSM sinyali aldığı bir yere yerleştirilmesi, sistemin kararlı çalışması için kritiktir. Mümkünse açık alana yakın veya pencere kenarı gibi yerleri tercih edin.

"DURUM" Komutu En İyi Dostunuzdur:

Bir sorun olduğunu düşünüyorsanız veya sulama programından emin değilseniz, ilk yapmanız gereken her zaman DURUM komutunu göndermektir. Bu komut size sahadaki her şeyin anlık bir fotoğrafını çeker ve sorunun kaynağını anlamanıza yardımcı olur.

Fiziksel Kontrol:

Sistem vananın *elektronik olarak* açıldığını teyit eder, ancak su akışını fiziksel olarak kontrol edemez. Özellikle sezon başında veya yeni bir vana eklediğinizde, bir vanayı SMS ile açtıktan sonra tarlaya gidip suyun gerçekten aktığından emin olun.

Pil Durumu:

Vana üniteleri Lİ-ION pille çalışır, sezon başında pillerin durumunu kontrol edin. Zayıf piller, iletişim sorunlarına veya vananın tam olarak hareket edememesine neden olabilir.

Güneş paneli:

Vanaların üst kısmında güneş panelleri bulunur. Bu paneller, vana içindeki pilleri doldurur. Panellerin üzerinde zamanla oluşacak toz ve kirler paneli verimsiz hale gelmesine sebep olur. Belirli aralıklarla panelin üzerini temizlemeniz gerekmektedir. İçiniz rahat olsun, hiç güneşin olmadığı durumda bile yaklaşık 5 ay yetecek kadar enerji vardır. Buda vanalarınızın ne kadar verimli çalıştığını gösterir.

Bu kılavuz, sisteminizi en verimli şekilde kullanmanıza yardımcı olmak için hazırlanmıştır. Bol ve bereketli sulamalar dileriz



1. İlk Kurulum ve Başlatma

Cihazı elektriğe bağladığınızda, eğer daha önce ayarlanmadıysa veya ayarları sıfırlandıysa **Kurulum Modu (AP Modu)** ile açılır.

1. Telefonunuzun **Wi-Fi** ayarlarını açın.
2. Ağlar listesinde **TARBOT_KURULUM** ismini bulun ve bağlanın.
3. Telefonunuzda otomatik olarak bir kurulum sayfası açılacaktır. (Açılmazsa tarayıcınıza 192.168.4.1 yazın).
4. Karşınıza çıkan ekranda **Bağlantı Yöntemini** seçin.



2. Bağlantı Yöntemleri

Cihazın nerede duracağına göre aşağıdaki 3 yöntemden birini seçiniz:

A. Wi-Fi Modu (Ev/Bahçe Yakını)

Cihazınızın bulunduğu yerde **kablosuz internet (Modem)** çekiyorsa bu modu seçin. En hızlı ve masrafsız yöntemdir.

- **Nasıl Seçilir:** Kurulum ekranında **"Wi-Fi"** seçeneğine tıklayın.
- **Ayarlar:** Modeminizin Adını (SSID) ve Şifresini girip kaydedin.
- **Kullanım:** Web paneli üzerinden anlık kontrol edilir.
- **Avantajı:** Mobil veri harcamaz, çok hızlı tepki verir.

B. Mobil Veri Modu (Arazi/Tarla)

Cihazınız dağ başında veya modemin olmadığı bir tarladaysa bu modu seçin. Cihazın içine takılı olan SIM kartın internetini kullanır.

- **Gereksinim:** Cihaza PIN kodu kaldırılmış, internet paketi olan bir SIM kart takmalısınız.
- **Nasıl Seçilir:** Kurulum ekranında **"Mobil Veri (SIM)"** seçeneğine tıklayın ve kaydedin.
- **Kullanım:** Web paneli üzerinden dünyanın her yerinden kontrol edilir.

C. SMS Modu (İnternetsiz Bölge)

Cihazın olduğu yerde internet (2G/GPRS) çekmiyor ama telefon hattı çekiyorsa bu modu kullanın.

- **Nasıl Seçilir:** Kurulum ekranında **"SMS (SIM)"** seçeneğine tıklayın.
- **⚠️ Önemli Adım:** Cihaz yeniden başladıktan sonra, yetkili telefon numarasından cihaza **571** yazıp SMS göndererek kendinizi yönetici olarak tanıtmalısınız.
- **Kullanım:** Web paneli **kullanılmaz**. Sadece SMS komutları ile yönetilir.

3. Web Paneli Kullanımı (Wi-Fi ve Mobil Mod İçin)

Kurulumu tamamladıktan sonra size verilen adres üzerinden panele giriş yapın.

Manuel Sayfası (Ana Ekran)

- **Pompa:** Pompa kartına dokunarak pompayı açıp kapatabilirsiniz.
- **Vanalar:** Vanaların üzerine dokunarak tek tek açıp kapatabilirsiniz.
- **Durum Işığı:** Sağ üstteki nokta **Yeşil** ise cihaz çevrimiçi, **Gri** ise çevrimdışıdır.

Otomatik Sulama Sayfası

Sistemi döngüsel sulamaya almak için kullanılır.

1. **Grup Sayısı:** Tarlayı kaç parça halinde sulayacağınızı seçin.
2. **Süre:** Her grubun kaç dakika sulanacağını seçin.
3. **Başlat:** Ayarladığınız döngüyü başlatır.
 - **Örnek:** 2 Grup, 60 Dakika seçerseniz; Önce 1. Grup vanaları 1 saat sular, sonra otomatik olarak 2. Grup vanalara geçer.

Ayarlar Sayfası

- **Vana Sayısı:** Sisteme bağlı vana sayısını buradan güncelleyebilirsiniz.
- **Bağlantıyı Değiştir:** Cihazı tekrar kurulum moduna (TARBOT_KURULUM) döndürür. Bu işlemi yapmak için **cihazın yanında olmalısınız**.
- **Yeniden Başlat:** Cihaza uzaktan reset atar.

Sıkça Sorulan Sorular

S: Web panelinde "Çevrimdışı" yazıyor, ne yapmalıyım?

C: Cihazın elektriğini kontrol edin. Mobil veri modundaysanız SIM kartın internet paketi bitmiş olabilir. Wi-Fi modundaysanız modem uzak kalmış olabilir.

S: Bağlantı ayarını yanlış yaptım, nasıl düzeltirim?

C: Web paneline erişebiliyorsanız Ayarlar > Bağlantıyı Değiştir diyebilirsiniz. Erişemiyorsanız cihazı fiziksel olarak resetlemeniz veya "FABRİKA AYARLARI" prosedürünü uygulamanız gerekebilir.

S: SMS atıyorum ama cevap gelmiyor.

C: Gönderdiğiniz numaranın "Yetkili Numara" olduğundan emin olun. İlk kurulumda 571 komutunu gönderdiniz mi? Ayrıca hattınızda bakiye/SMS hakkı olduğundan emin olun.