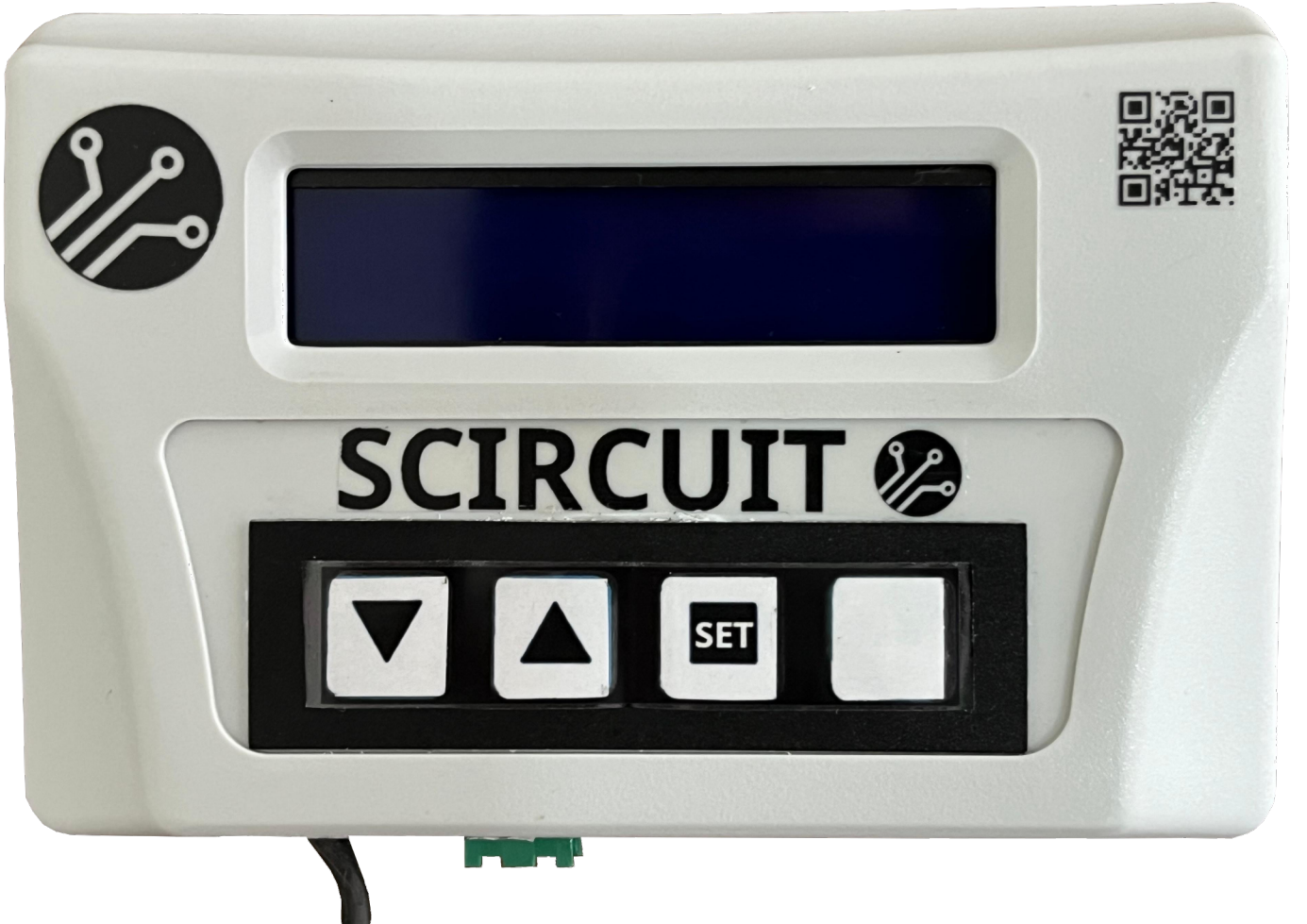




AKILLI SULAMA KONTROL CİHAZI



website
scircuit.com
youtube
youtube.com/@Scircuitech
twitter
x.com/Scircuitech
linkedin
linkedin.com/company/scircuit
instagram
instagram.com/scircuittechnology
facebook
facebook.com/scircuitech

+90 554 343 5793

info@scircuit.com

"Scircuit" Istanbul

Osmangazi Mah. Aydoğdu Sk. No 3 B
34 Sancaktepe / İstanbul

LoRa Ağ Geçidi Cihazı Kullanımı

Bu kılavuz, LoRa Ağ Geçidi cihazınızı kurmanıza ve uzaktan kontrol etmenize yardımcı olacaktır.

1. LoRa Ağ Geçidini Hazırlama

LoRa Ağ Geçidinizi, internet bağlantısı olan modeminize yakın bir yere koyun. Cihazı prize takın. Enerji bağlantısını yaptıktan sonra, LoRa Ağ Geçidi "KOCADERE_ARAYUZ_x" adında bir Wi-Fi ağı oluşturacaktır.

2. Telefonunuzla Cihaza Bağlanma

Akıllı telefonunuzdan bu "KOCADERE_ARAYUZ_x" adlı Wi-Fi ağına bağlanın. İlk kurulum için şifresi 123456789'dur.

Bağlandıktan sonra telefonunuzdaki internet tarayıcısını açın ve adres çubuğuna **192.168.4.1** yazıp enter'a basın. Bu sayfada, LoRa menziline bulunan tüm cihazlarınızın (sulama kontrol cihazları ve sensörler gibi) listesini göreceksiniz. Buradan cihazlarınızın durumunu kontrol edebilirsiniz.

3. LoRa Ağ Geçidini İnternete Bağlama (Uzaktan Erişim İçin)

Cihazlarınıza farklı şehirlerden, hatta farklı ülkelerden erişebilmek için LoRa Ağ Geçidinin internet bağlantısı olan modeminize bağlı olması gerekir.

Açtığınız sayfada en altta bulunan Wi-Fi Adı ve Şifre kısımlarını, yakınızdaki internete bağlı olan modeminizin Wi-Fi adı ve şifresiyle doldurun. Bilgileri girdikten sonra "Ağa bağlan" butonuna tıklayın. Bilgiler doğruysa cihazınız internete başarıyla bağlanacak ve bir IP adresi gösterecektir.

4. Cihazlarınızı Uzaktan Kontrol Etme

Tüm cihazlarınıza ait bilgileri görmek ve uzaktan kontrol etmek için bilgisayarınızdan veya telefonunuzdan scircuit.com/uzaktanesisim adresine gidin. Size verilen kullanıcı adı ve şifrenizle giriş yapın.

Bu ekranda:

Sulama Kontrol Cihazlarınızı (SKC) ve sensörlerinizi görebilirsiniz. Cihazlarınızın ID'lerini, en son güncel veriyi ne zaman gönderdiklerini ve sulama kontrol cihazlarınızın çalışıp çalışmadığını kolayca takip edebilirsiniz.

5. Sulama Kontrol Cihazını Ayarlama

Sulama kontrol cihazınızı ayarlamak için "SKC Cihaz Yapılandırması" bölümündeki boşlukları doldurun ve "Gönder" butonuna tıklayın. Burada girmeniz gereken bilgiler şunlardır:

Kontrol etmek istediğiniz cihazın ID'si (Kimlik Numarası)
Sulamanın başlayacağı saat
Sulama süresi (kaç dakika/saat sulama yapılacağı)
Sulama Planı
Hangi çıkışların (motorların) hangi günlerde aktif hale getirileceği

192.168.4.1

+

18

⋮

SMART CIRCUIT TECH
KOCADERE SULAMA
KONTROL CİHAZI

🇹🇷

Sensor Seciniz

Harici Çıkış Ac/Kapa

Dahili Gösterge Ac/Kapa

Wi-Fi Adı: Sifre:

KOCADERE SULAMA

🇹🇷

Çıkış

ID	Veri	Zaman (17.06.2025 11:05:18)	Sahiplen
3	0	17.06.2025 11:04:57	
30000	4	17.06.2025 11:05:16	☒
30001	4	17.06.2025 11:03:20	☒

SKC Cihaz Yapılandırması

ID (30000-30999):

Saat:

Süre (0-999dk):

Plan Seçin:

Plan 1

Sulama Motorları:
☒ Motor 1 ☐ Motor 2 ☐ Motor 3
☐ Motor 4

Hafta Günleri:
☒ Pzt ☒ Sal ☒ Çar ☒ Per ☒ Cum
☒ Cts ☒ Pzr

Gönder

S Circuit Akıllı Sulama Cihazına Hoş Geldiniz!

S Circuit KOCADERE v2 kontrol ünitesini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu kılavuz, ürünün montajı ve kullanımıyla ilgili adım adım talimatları içermektedir.

Akıllı Sulama Kontrol Cihazı tarım alanlarında zirai sulama faaliyetlerini düzenli ve sistematik kontrol eder. Gündüz saatlerindeki buharlaşma nedeniyle su israfını engellemek amacıyla, gece sulaması yapar. Siz rahatınızı hiç bozmadan otomatik olarak yapar. Bu sayede size düşen yük azalır, daha az su kullanarak daha verimli sulama yapar. Sulama yapılmasını istediğiniz günü ve saati belirleyebilirsiniz. Ne süreyle sulama yapmak istediğinizi seçebilirsiniz. Hangi bölgelerin sulanacağını belirleyebilirsiniz.



Genel Özellikler

- * 3 Farklı Plan Ayarı ile Otomatik Sulama yapar
- * Haftanın Belirli Günlerinde Sulama İmkânı
- * İstenilen Süre Boyunca Sulama Seçeneği
- * İstenilen Farklı Bölgeleri Birlikte veya Ayrı Sulama İmkânı
- * Maksimum 4 Sulama Çıkışı (Kuru Kontak Röle Çıkışı 10A)
- * Sulama Aktivitesi Ana Ekranda Gösterilir
- * Elektrik Kesintilerinde Güncel Saat Bilgisini kaybetmez (RTC)
- * 220 Vac Şehir Şebekesi ile Güç Beslemesi
- * 2200 Watt'a kadar olan tek fazlı motorları doğrudan, daha yüksek güçteki motorları ise kontaktör yardımıyla çalıştırabilir

S CIRCUIT SALES
info@scircuit.com
+90 554 343 57 93

S CIRCUIT
Smart Irrigation
scircuit.com

Akıllı Sulama Kontrol Cihazı Montajı

Cihaz güç beslemesi için 220 VAC 50 Hz Elektrik Şebekesine yakın, uygun bir montaj konumu seçin.

Kontrol Cihazının arka kısmında bulunan montaj askı boşluklarına sıkıca geçecek biçimde 2 vida yardımıyla, uygun görülen duvar yada elektrik panosu içerisine sabitlenir.

Vida olarak M6 15 mm uzunluğunda bir vida seçilerek Kontrol Cihazının sıkı geçmesi sağlanır.

Kontrol Cihazı arkasındaki vida askı boşlukları yardımıyla cihaz sabitlenir.

Montaj tamamlandıktan sonra, butonlara kolayca erişilebildiği ve ekrandaki verilerin düzgün bir şekilde okunabildiği kontrol edilir.

Kablo Bağlantıları

Cihazın 220Vac 50 Hz şehir şebekesinden beslendiğinden emin olunuz.

Kuru kontak röle çıkışları, Normalde Açık (NO) olacak şekilde yapılandırılmıştır. Alarm devreye girdiğinde, ilgili rölenin COM ucu ile NO ucu kısa devre olur. Bu bilgi doğrultusunda, kontrol edeceğiniz tek fazlı motorun faz kablosunu NO klemensine, nötr kablosunu ise doğrudan nötr hattına bağlayabilirsiniz. Son olarak, kontrol cihazının COM klemensine 220 Vac faz bağlantısını yapın. Böylece, alarm tetiklendiğinde COM ucundaki 220 Vac fazı NO ucuna iletilerek motorun faz beslemesi sağlanmış olur.

Benzer biçimde Vana ve Kontaktör bağlantıları da NO klemensine bağlanarak yapılır.

Menüler ve Planlama

Ana Ekran

Ana menüde saat ve tarih gösterimi yapılır. Eğer bir röle aktifse sağ üstte ilgili DAMLA ikonu gösterilir.

Planlama Menüleri

Ana Ekrandayken SET butonuna basılarak Planlar menüsüne girilir. YUKARI ve AŞAĞI butonları ile PLAN1, PLAN2 ve PLAN3 yapılandırılmaları gözlemlenebilir. İmleç PLAN1'in üzerinde yanıp sönüyorsa SET butonuna basıldığında PLAN1 parametreleri ayarlanır.

Planlama Alt Menüleri

PLAN1 menüsünde SET butonuna basılarak PLAN1'in alt menülerine girilir. YUKARI ve AŞAĞI butonları ile alt menüleri görüntüleyebilirsiniz. İmleç sırayla Alarm Saati, Alarm Dakikası, Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe, Cuma, Cumartesi ve Pazar Hafta Günlerinde Çalışma durumları, Alarm Süresi ve son olarak Röle Çıkışlarını işaret edecektir.

Saat ve Dakika Ayarlama

Alarm Saati menüsüne girmek için imleç Alarm Saati üzerinde yanıp sönerken SET butonuna basılır. (Bir parametre set edilirken üst satırda SET: yazısı görünür. Bu sayede parametrenin set edildiği anlaşılır.) YUKARI ve AŞAĞI butonları yardımıyla istenilen Alarm Saati girilir. Sonrasında SET butonuna basılarak Alarm Saati parametresi kurulur. İmleç Alarm Saati parametresinden Alarm Dakikası parametresine AŞAĞI butonuna basılarak geçer aynı işlemler Alarm Dakikası parametresini ayarlamak için de tekrarlanır.

Haftanın Aktif Sulama Günleri

Pazartesiden Pazara kadar tüm günler PSCPCCP şeklinde her bir hafta gününün baş harfi ile belirtilmiştir. Pazartesi günlerindeki alarmı aktifleştirmek için imleç gösterildiği gibi ilk P'nin üzerine getirilerek SET butonu basılır. Eğer 0 seçilirse o gün sulama yapılmayacak, 1 seçilirse o gün sulama yapılacaktır. Benzer biçimde sulamanın yapılacağı diğer günlerde ayarlanır. Set butonuna uzun basarak PLAN1 menüsüne geri döndüğünde aktifleştirdiğimiz günler arkaplan rengi beyaz olacak biçimde şekildeki gibi gösterilecektir. Bu sayede bir bakışta hangi günlerde alarm kurulu olduğu görülmenebilir.

Sulama Süresi Belirleme

İmleç Sulama Süresi parametresine getirilir ve SET butonuna basılır. Sulama Süresi dakika cinsinden 0 ile 300 dakika arasında ayarlanabilir. Süre 0 seçilmişse sulama yapılmaz.

Çıkış Röleleri Belirleme

İmleci "Röle Çıkışı" parametresine getirin ve SET butonuna basın. Alarm devreye girdiğinde aktifleşecek röleleri, AŞAĞI ve YUKARI butonlarını kullanarak seçebilirsiniz.

*"CIKIS: ---1" seçildiğinde yalnızca 1. röle aktifleştirilir.

*"CIKIS: 1--1" seçildiğinde 1. ve 4. röleler aktifleştirilir.

*"CIKIS: 1111" seçildiğinde 1. 2. 3. ve 4. röleleri aktifleştirilir.

*"CIKIS: ----" seçildiğinde tüm röleleri pasitir. Bu durumda, alarm devreye girse bile çıkışlar aktif olmayacaktır. 4 röle için 16 çalışma modu istenildiği gibi yapılandırılır.

Çıkış rölelerinin tamamını kapatmak dışında Bir plandaki röle çıkışlarını kapatmak için haftanın aktif sulama günlerinin tamamını 0 yapabilir veya Sulama Süresi parametresini 0 olarak ayarlayabilirsiniz.

