

RPS469

KONTROL ÜNİTESİ

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	2
AÇIKLAMALAR	3
TEMEL ÖZELLİKLER	4
PROGRAMLAMA TALİMATLARI	
Giriş	4
Otomatik Program Ayarı	5
Kolay programlama için ipuçları	5
PROGRAMLAMA	
Saat ve Gün Ayarı	5
Takvim Ayarı	6
Başlama saatlerinin ayarlanması	6
Sulama günlerinin ayarlanması.....	7
İstasyon sulama sürelerinin ayarlanması	7
MANUEL ÇALIŞTIRMA	
Tek istasyon çalıştırma	8
Sistem testinin çalıştırılması	9
Program çalıştırma	9
Sulamayı durdurma	10
Başlama saatlerini sıraya koyma	10
Otomatik yedekleme	10
DiĞER ÖZELLİKLER	
Yağmur sensörü	10-11
Yağmurda erteleme	11
Tüm sulamayı DURDURMA	12
Su tasarrufu ve mevsimsel ayarlama	12
ÖZEL FONKSİYONLAR	
Pompa ON/OFF seçimi	12-13
Basınçlandırma	13-14
Su koçu önleyici	14
KURULUM TALİMATLARI	
Kontrol ünitesinin monte edilmesi	14-15
Elektrik bağlantıları	15
Saha kablo bağlantıları	15
Bağlantı terminali şeması	15

Pompa açma rölesi bağlantısı	16
Pompa bağlantısı	16
Ana vana bağlantısı	16
Pompa koruma (sistem testi)	17
SORUN GİDERME REHBERİ	18
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Elektriksel çıkışlar	19
KONTROL ÜNİTESİ TAMİR ve BAKIMI	19
SULAMA PLANLAYICISI	20
GARANTİ	21

GİRİŞ

RPS469 kontrol ünitesinin 4,6 ve 9 istasyonlu modelleri bulunmaktadır. Konut sulamasından belediye parklarının sulanmasına ve hafif tarımsal uygulamalara kadar geniş bir kullanım alanı bulunmaktadır.

Bu kontrol ünitesinde 6 farklı program bulunmaktadır ve 36 başlama saati imkanı sunar. Kontrol ünitesinde istenilen günlerin seçilebildiği 7 günlük programlama periyodu seçeneği veya 365 günlük takvim barındıran tek/çift günlerde sulama seçeneği veya 1 ile 15 günde bir seçilebilen aralıklı sulama seçeneği bulunmaktadır. Her istasyon bir programa veya tüm programlara atanabilir ve 1 dakikadan 12 saat 59 dakikaya kadar, eğer su tasarrufu fonksiyonu %200' e ayarlanmışsa 25 saate kadar sulama yapabilir.

K-Rain suyun doğru ve etkin kullanımı konusuna daima önem vermiştir. Bu kontrol ünitesinde de en az su kullanımıyla en yüksek bitki kalitesi elde etmenizi sağlayan pek çok özellik bulunmaktadır. Entegre tasarruf fonksiyonu ile, mevsim değişikliklerinde programlanan süreler değiştirilmeden, tüm sulama süreleri global olarak değiştirilebilir. Böylelikle çok az buharlaşma olan günlerde sulama süresi kolayca azaltılarak su tasarrufu sağlanabilir.

AÇIKLAMALAR

GENİŞ YÜKSEK KONTRASTLI LCD
Tüm programlama bilgilerini gösterir

SEÇİM İÇİN GENİŞ ÇEVİRMELİ BUTON
Tüm programlama fonksiyonları arasında kolayca hareket imkanı

BÜYÜK MENÜ tuşları
Program girişi ve ayarlamalar için büyük tuşlar sayesinde kolay programlama



ÖN KAPAKTA SENSÖR ANAHTARI
Sensörü devreye alma veya devreden çıkarma için ön kapakta sensör ON/OFF anahtarı

TERMİNAL KAPAĞI
Bağlantı terminaline kolay erişim

HIZLI PROGRAM SEÇİM TUŞU
"P" tuşu ile hızlıca programlara erişim

TEMEL ÖZELLİKLER

- 4, 6 & 9 istasyonlu modeller.
- İç/Dış mekan kullanım ve dahili transformatör.
- Her biri 6 başlama saatine sahip 6 farklı program. Her gün için 36 başlama saati.
- 1 dakikadan 12 saat 59 dakikaya kadar ayarlanabilen sulama süresi.
- Programlama periyodu seçenekleri:
 - Seçilebilir 7 günlük programlama.
 - Tek veya çift günlerde sulama.
 - 1 günden 15 günde bire kadara ayarlanabilen aralıklı sulama.
- Mevsim değişikliklerinde, sulama sürelerini %10 - %200 arasında global olarak ayarlanabilme.
- Bir yağmur sensörü takılı ise, yağmur yapması halinde tüm istasyonları veya seçili istasyonları kapatabilen sensör girişi.
- Uzun süren elektrik kesintisi sonucu girilen programların silinmesi halinde devreye giren otomatik program.
- Cihazı monte etmeden programlamaya olanak sunan aynı zamanda programları koruyan standart 9V pil.
- Manuel fonksiyonlar:
 - Bir programı veya program grubunu çalıştırma.
 - Tek istasyon çalıştırma.
 - Tüm istasyonları test için sırayla çalıştırma.
 - Bir sulama döngüsünü veya kış aylarında otomatik sulamayı durdurmak için "OFF" konumu.
- Pompa veya ana vana girişi.
- Birden fazla su kaynağının olması halinde veya istasyonların aydınlatmayı açma kapama amaçlı kullanılması halinde seçilen istasyonlarda veya programlarda pompa veya ana vana açmayı devre dışı bırakabilme.

PROGRAMLAMA TALİMATLARI

GİRİŞ

Bu kontrol ünitesinde 6 farklı program bulunmaktadır. Böylelikle peyzaj alanı içerisindeki farklı alanlar için birbirinden tamamen bağımsız özel programlar yapılabilir. Program aynı günlerde benzer sulama ihtiyaçlarına sahip istasyonların (vanaların) gruplandırılmasıdır. Bu istasyonlar seçilen günlerde sırayla devreye girerler.

- Benzer sulama ihtiyacına sahip **istasyonları (vanaları) gruplayın.**
Örneğin: Çim, çiçek yatakları ve ağaçlar. Bu farklı alanlar farklı sulama programlarına ihtiyaç duyarlar.
- Bu kitapçığın arkasındaki planlayıcıyı kullanarak sulama programınızı planlayın.
- Mevcut saati ve takvimi ayarlayın. Eğer tek/çift günlerde sulama seçeneği kullanılacaksa, yıl, ay ve günün doğru ayarlandığından emin olun.

İPUCU: Farklı bir program seçmek için "P" tuşunu kullanın. Bu tuşa her basıldığında bir sonraki program numarasına geçilir. Bu programlama döngüsündeki yerinizi kaybetmeden önceden girilmiş bilgileri gözden geçirmede kolaylık sağlar.

OTOMATİK PROGRAM AYARI

- Aşağıda belirtilen 3 adımda, her istasyon (vana) grubu için otomatik program ayarını yapın.

1. Başlama Saatleri Ayarlayın

Sulamanın saat kaçta başlayacağını belirleyin.

NOT: Her başlama saatinde aynı programa atanmış olan istasyonlar (vanalar) sırayla çalışırlar. İki başlama saati girilirse istasyonlar (vanalar) iki kez çalışacaktır.

2. Sulama Günlerini Ayarlayın

Otomatik sulama sisteminin çalışacağı günleri belirleyin.

3. İstasyon Sulama Sürelerini Ayarlayın

Her istasyon (vana) için sulama sürelerini girin.

KOLAY PROGRAMLAMA İÇİN İPUÇLARI

Bu kontrol ünitesi hızlı ve kolayca programlama için tasarlanmıştır. Sorunsuz programlama yapmak için şu ipuçlarına dikkat ediniz.

1. Bu kitapçığın sonundaki sulama planlayıcısını doldurun.
2. Ayarlama yaparken, düğmeye her bir basışınız ayarladığınız fonksiyonu bir birim değiştirir.
3. Düğmeye basılı tutarsanız rakamlar hızlı bir şekilde artar veya azalır.
4. Programlama esnasında yanıp sönen rakamları değiştirebilirsiniz.
5. Yanıp sönen rakamları "+" ve "-" düğmelerine basarak değiştirin.
6. Sağ ok "=>" tuşu, ayarlar arasında ileri doğru hareket etmenizi sağlar.
7. Sol ok "<=" tuşu, ayarlar arasında geri doğru hareket etmenizi sağlar.

"P" tuşu farklı programları seçmek için kullanılır. Bu tuşa her basılışında program numarası bir birim artar. Değiştirmek istediğiniz program numarasını ve fonksiyonu seçtikten sonra "+" ve "-" tuşları ile ayarlama yapabilirsiniz.

Sadece yanıp sönmekte olan rakamları değiştirebilirsiniz.

"=>" ve "<=" tuşlarını kullanarak fonksiyon içindeki diğer değerlere de ulaşarak değiştirebilirsiniz.

PROGRAMLAMA

SAAT & GÜN AYARI

Çevirmeli butonu "Set Clock/Calendar" (Saat/Takvim Ayarı) konumuna getirin.

Saat yanıp sönmeye başlar. "+" ve "-" tuşlarını kullanarak ayarlayın.

NOT: AM/PM doğru girilmelidir. AM: Öğleden Önce, PM: Öğleden Sonra

"=>" tuşuna basın ve dakika yanıp sönmeye başlar. "+" ve "-" tuşlarını kullanarak ayarlayın.

"=>" tuşuna basın ve haftanın günü yanıp sönmeye başlar. "+" ve "-" tuşlarını kullanarak ayarlayın.

(MON=Pazartesi, TUE=Salı, WED=Çarşamba, THU=Perşembe, FRI=Cuma, SAT=Cumartesi, SUN=Pazar)

TAKVİM AYARI

NOT: Takvim ayarı, suyun kısıtlı verildiği bazı bölgelerde ayın TEK/ÇİFT günlerinde sulama yapılmasının gerektiği durumlarda gereklidir.

"<=" düğmesine basılı tutun, ekranda yıl, ay ve gün görüntülenecektir. Yıl (year) yanıp sönmektedir. "+" ve "-" tuşlarını kullanarak yılı ayarlayın.

"<=" düğmesine basın ay (month) yanıp sönmeye başlar. "+" ve "-" tuşlarını kullanarak ayarlayın.

"<=" düğmesine basın gün (day) yanıp sönmeye başlar. "+" ve "-" tuşlarını kullanarak ayarlayın.

İPUCU: Saat ayarına geri dönmek için "<=" ve "=>" tuşlarına birlikte basın veya çevirmeli butonu başka bir pozisyona çevirip tekrar "Set Clock/Calendar" pozisyonuna getirin.

Devam etmeden önce kitapçığın arkasındaki sulama planlayıcısını doldurduğunuzdan emin olun. Yaptığınız plandan hangi vanayı hangi programa atadığınızı görebilirsiniz.

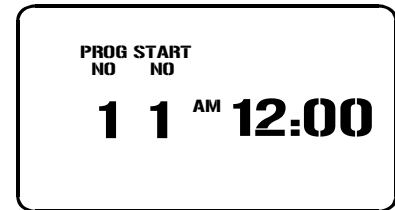
Örnek: PROGRAM 1' in AYARLANMASI

ADIM 1 – BAŞLAMA SAATLERİNİN AYARLANMASI

NOT: Girilen her başlama saatinde, o programa bağlı vanalar arka arkaya çalışacaklardır.

Çevirmeli butonu "Set Start Times" (Başlama Saatlerinin Ayarlanması) konumuna getirin ve ekranda Program No olarak "1" in seçili olduğuna dikkat edin. (PROG NO 1). Eğer değilse "P" düğmesi ile program no 1' i seçin.

Ekranda 1. başlama saati yanıp söner (START NO)



Eğer gerekiyorsa başlama numarasını "+" ve "-" tuşları ile değiştirebilirsiniz. Eğer gerekli değilse "=>" tuşuna basın, saat yanıp sönmeye başlar. "+" ve "-" tuşlarını kullanarak ayarlayın.

NOT: AM/PM ayarının doğru yapıldığından emin olun.

AM: Öğleden Önce, PM: Öğleden Sonra

"=>" Tuşuna basın, dakika yanıp sönmeye başlar. "+" ve "-" tuşlarını kullanarak ayarlayın.

Her programda en fazla 6 başlama saati girilebilir. Eğer ikinci bir başlama saati girmek istiyorsanız "=>" tuşuna basın "Start1" yanıp sönmeye başlar. "+" tuşuna basarak "Start 2" ye gelin.



"=>" tuşuna basarak Start 1 için yaptığınız işlemleri tekrarlayın.

ADIM 2 – SULAMA GÜNLERİNİN AYARLANMASI

Bu kontrol ünitesi ile haftanın istenilen günlerinde, hergün, 1-15 günde bir veya tek/çift günlerde sulama yapabilirsiniz.

SULAMA GÜNLERİNİN SEÇİLMESİ (HAFTALIK PERİYOT)

Çevirmeli butonu “Set Watering Days” (Sulama Günlerinin Seçimi) konumuna getirin ve ekranda “Prog No 1” in görüldüğünden emin olun. Eğer farklı bir program numarası varsa “P” tuşu ile Prog No 1’ i seçin.

Ekranda “MON” (Pazartesi) yanıp söner.

“MON” (Pazartesi) “Day 1” (1.gün) demektir.



Eğer Pazartesi gün sulama yapılmasını istemiyorsanız “-” tuşuna basın, “MON” yazısı kaybolur. Pazartesi’ yi tekrar sulama günü olarak belirlemek için “+” tuşuna basın. “=>” Tuşu ile günler arasında hareket ederek “+” ve “-” tuşları ile sulama yapılmasını istediğiniz günleri belirleyin.

(MON=Pazartesi, TUE=Salı, WED=Çarşamba, THU=Perşembe, FRI=Cuma, SAT=Cumartesi, SUN=Pazar)

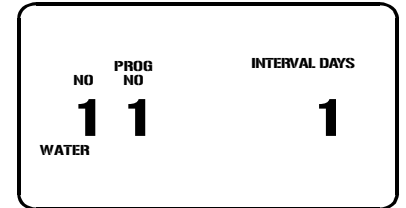
TEK/ÇİFT GÜNLERDE SULAMA (İSTEĞE BAĞLI)

Suyun az olduğu bazı bölgelerde kullanıcılar ev numaralarına göre ayın sadece tek veya çift günlerinde sulama yapabilirler.

Bu kontrol ünitesi ile bu işlemi kolayca yapabilirsiniz. Eğer tek günlerde sulama yapmak istiyorsanız “=>” tuşuna ekranda “ODD” yazısını görene kadar basın. Çift günler için “EVEN” ı seçin.

SULAMA ARALIĞI BELİRLEME

“=>” tuşuna “INTERVAL DAYS” yazısı görünene kadar basın. Ekranda “INTERVAL DAYS 1” yanıp söner. Bu kontrol ünitesinin her gün sulama yapacağı anlamına gelir. “+” ve “-” tuşları ile sulama aralığını arttırıp azaltabilirsiniz. Örneğin buraya “3” rakamı girerseniz sulama 3 günde bir yapılacak anlamına gelir. En fazla 15 günde bir sulama yapabilirsiniz.



NOT: Sulama aralığı seçilirken ilk sulama günü daime 1 olarak belirlenir. Yani ilk sulama günü her zaman yarın olacaktır.

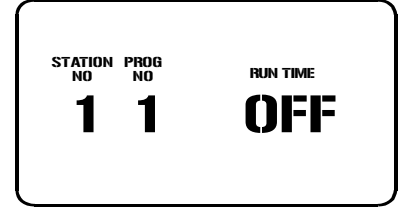
ADIM 3 – İSTASYON SULAMA SÜRELERİ

Bu aşamada her vananın ne kadar süreyle sulama yapacağı belirlenir. Her istasyon için en fazla 12 saat 59 dakika sulama süresi girilebilir.

Bir istasyonu herhangi bir programa veya gerekiyorsa tüm programlara birden atayabilirsiniz.

Çevirmeli butonu “Set Station Run Times” (İstasyon Sulama Sürelerini Ayarlama) konumuna getirin.

NOT: Ekrandaki görüntü 1 nolu programın 1 nolu istasyonunu için sulama süresi girilmediğini göstermektedir. Kontrol ünitesinin silinmez hafızası vardır, böylelikle cihaz ilk kez kullanılacağı zaman önceden girilmiş herhangi bir sulama süresi bulunmamaktadır. Herhangi bir elektrik kesintisi halinde, pil takılı olmasa dahi, diğer kontrol ünitelerinin aksine, K-Rain RPS469 kontrol ünitesi girilen programları hafızasında tutar.



“+” ve “-” tuşları ile süresini ayarlayacağınız istasyonu seçin. “=>” tuşuna basın ve sulama süresi için dakika yanıp sönmeye başlar. “+” ve “-” tuşları ile ayarlayın.

“=>” tuşuna basın ve saat bölümü yanıp sönmeye başlar. “+” ve “-” tuşları ile ayarlayın.

“=>” tuşuna basın istasyon numarası yanıp sönmeye başlar. “+” ve “-” tuşları ile istasyonu seçin ve işlemleri tekrarlayın.

Program 1’deki tüm vanalara sulama süresi girdiğinizden emin olun. Eğer herhangi bir vanaya süre girilmeyecekse bu istasyon için çalışma süresinin “OFF” olarak görüntülendiğinden emin olun.

NOT: Herhangi bir istasyonun sulama süresini iptal etmek için “-” düğmesine basarak süreyi 00’ a ayarlayın.

Böylelikle bir programı tamamlamış oldunuz.

“P” tuşuna basarak 6 farklı program daha ayarlayabilirsiniz. “P” tuşuna her basışınızda program numarası bir artar. İsteddiğiniz program numarasına gelince anlatılan 3 basamağı uygulayarak programı yapın:

1. Başlama saatlerini ayarlayın
2. Sulama günlerini girin
3. Sulama sürelerini ayarlayın

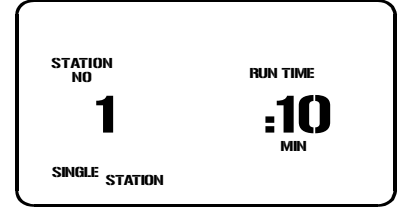
İPUCU: Çevirmeli butonu, her ne kadar “OFF” konumu hariç diğer konumlarda bıraktığınızda yaptığınız program çalışacaksa da, programlama tamamlandıktan sonra butonu “AUTO” konumuna getirmeniz tavsiye edilir.

MANUEL ÇALIŞTIRMA

TEK İSTASYON ÇALIŞTIRMA

Bir istasyon için en fazla çalışma süresi 12 saat 59 dakika olarak girilebilir. Herhangi bir istasyonu manuel olarak bir kez çalıştırmak için, çevirmeli butonu “Run Single Station/System Test” (Tek İstasyon Çalıştırma/Sistem Testi) konumuna getirin.

Tek istasyon için standart süre 10 dakikadır. “=>” düğmesine basarak çalıştırmak istediğiniz istasyon numarasına gidin ve çalıştırmak istediğiniz süreyi “+” ve “-” tuşlarını kullanarak ayarlayın. İstasyon çalışmaya başlar ve kalan süre ekranda geriye doğru sayar. Eğer bu istasyon için bir pompa seti aktif edilmişse “=>” düğmesine basılınca ekranda “PUMP” yazısı yanıp sönmeye başlar. Sulama sona erince ünite otomatik moda geri döner. Böylelikle çevirmeli butonu “AUTO” konumuna getirmeyi unutsanız bile cihazınız otomatik çalışmasına devam edecektir. Eğer manuel sulamayı süre sona ermeden önce durdurmak isterseniz, çevirmeli butonu “OFF” konumuna getirin.

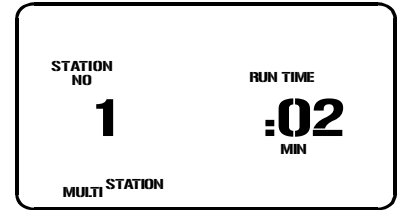


İPUCU: Eğer standart manuel sulama süresi olan 10 dakikayı değiştirmek isterseniz, çevirmeli butonu “Run Single Station/System Test” konumuna getirin, “P” tuşuna bir kez basın. Daha sonra “+” ve “-” tuşları ile istediğiniz süreyi ayarlayın ve sonrasında yine “P” tuşuna bir kez basın. Artık manuel sulama yapmak istediğinizde ekrana standart olarak girdiğiniz süre gelir.

SİSTEM TESTİNİN ÇALIŞTIRILMASI

Manuel olarak sistem testi yapmak için çevirmeli butonu “Run Single Station/System Test” konumuna getirin ve “+” ve “-” tuşlarına birlikte basın.

Standart test süresi 2 dakika olarak girilmiştir. Süreyi değiştirmek için “+” ve “-” tuşlarını kullanın. İsteddiğiniz süreyi ayarladıktan sonra “=>” tuşuna basarak istasyonu çalıştırın. Kontrol ünitesi tüm istasyonları sırayla girdiğiniz süre boyunca çalıştıracaktır. Ekranda süre geri doğru sayar ve sırayla istasyon numaraları görüntülenir. Böylelikle sisteminize bağlı tüm vanaların çalışıp çalışmadığını kolaylıkla kontrol edebilirsiniz.



Diğer istasyona süre bitmeden geçmek için “=>” tuşuna basın. Bir önceki istasyona geri dönmek için “<=” tuşuna basın. Testi sona erdirmek için çevirmeli butonu “OFF” konumuna getirin.

İPUCU: Eğer standart test süresi olan 2 dakikayı değiştirmek isterseniz, çevirmeli butonu “Run Single Station/System Test” konumuna getirin, “+” ve “-” tuşlarına aynı anda basın, ardından “P” tuşuna bir kez basın. Daha sonra “+” ve “-” tuşları ile istediğiniz süreyi ayarlayın ve sonrasında yine “P” tuşuna bir kez basın. Artık sistem testi yapmak istediğinizde ekrana standart olarak girdiğiniz süre gelir.

PROGRAM ÇALIŞTIRMA

Bütün bir programı çalıştırmak veya birden fazla programı sırayla çalıştırmak için, çevirmeli butonu “RUN PROGRAM” (Program Çalıştırma) konumuna getirin. Ekranda “OFF” yanıp sönmeye başlar.

1 Nolu programın çalışması için “+” tuşuna basın. “OFF” yazısı yerin “ON” gelecektir. Şu anda 1 nolu program çalıştırılmak üzere seçildi. Çalıştırmaya başlamak için “=>” tuşuna basın.



Böylece program 1' e bağlı tüm vanalar programladığınız sürelerde sırayla çalışacaklardır.

Eğer birden fazla programı çalıştırmak istiyorsanız K-Rain RPS469 kontrol ünitesinin eşsiz özelliği ile çalışacak programları etkinleştirebilirsiniz. Örneğin Program 1 ve Program 2' yi çalıştırmak istiyorsanız, kontrol ünitesi programları sıraya koyarak çalışmasını önler.

“+” tuşuna basarak Program 1' i etkinleştirin. Bir sonraki programı seçmek için “P” tuşuna basın, program numarası 2 olacaktır. “+” tuşuna basarak Program 2' yi de etkinleştirin.

NOT: Etkinleştirdiğiniz programdan vazgeçmek için “-” tuşuna basın.

İsteddiğiniz programları seçtikten sonra “=>” tuşuna basarak çalıştırmaya başlayabilirsiniz. Kontrol ünitesi en büyük program numarasından başlayarak programları çalıştırmaya başlar. Örneğimizde önce Program 2 çalışacak, tamamlanınca Program 1 çalışacaktır.

NOT: Programlar manuel moda çalıştırılırken “Su Tasarrufu” fonksiyonu devredeyse istasyon sulama süreleri buna göre değişecektir.

SULAMAYI DURDURMA

Otomatik veya manuel herhangi bir sulamayı durdurmak için çevirmeli butonu “OFF” konumuna getirin.

NOT: Daha sonra otomatik sulamanın devam etmesi için çevirmeli butonu “AUTO” konumuna getirmeyi unutmayın.

BAŞLAMA SAATLERİNİ SIRAYA KOYMA

Eğer yanlışlıkla aynı başlama saatini birden fazla programda girerseniz, kontrol ünitesi başlama saatlerini otomatik olarak sıraya koyar. İlk önce numarası büyük olan programa ait sulama devreye girer.

OTOMATİK YEDEKLEME

Bu üründe silinmez hafıza bulunmaktadır. Böylelikle elektrik kesintisi gibi durumlarla karşılaşılsa dahi girilen programlar asla kaybolmaz. Kullanılacak 9V pil sayesinde elektrik kesintilerinde de saatin bozulmaması sağlanır. Ancak eğer pil kullanılmazsa, gerçek saat silinmez hafızaya 10 dakikada bir yedeklenir. Böylelikle eğer elektrik kesilirse, elektrik geldiğinde saat son yedeklenen saati gösterecektir.

Pilin 12 ayda bir değiştirilmesi tavsiye edilir.

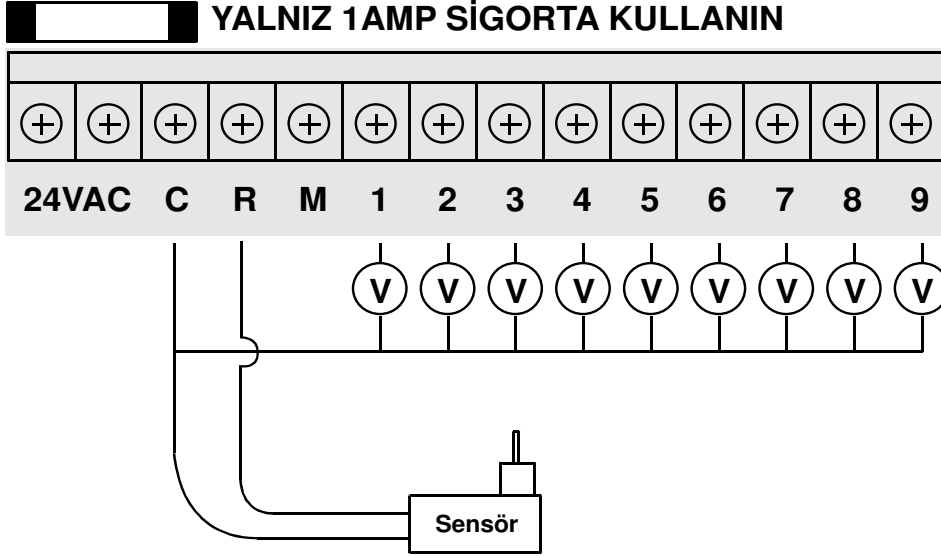
Pilin zayıflaması halinde ekranda düşük pil uyarı sembolü görüntülenir. Bu durum oluştuğunda en kısa zamanda pili değiştirerek, herhangi bir elektrik kesintisinde saat ayarının bozulmamasını sağlayın.

DiĞER ÖZELLİKLER

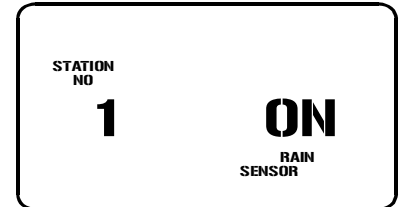
YAĞMUR SENSÖRÜ

Bir yağmur sensörü bağlayacaksanız, öncelikle bağlantı terminalinde “C” ve “R” kanallarını birbirine bağlayan minik plakayı sökün.

Yağmur sensöründen gelen iki kabloyu “C” ve “R” ye bağlayın. Kutuplar fark etmez. Sensörü devreye almak için sensör anahtarını “ON” konumuna getirin.



Çevirmeli butonu “Set Auxilaries” (Yardımcı Fonksiyonlar) konumuna getirerek yağmur sensörünün etkin olacağı istasyonları “ON” konumuna getirerek seçin.

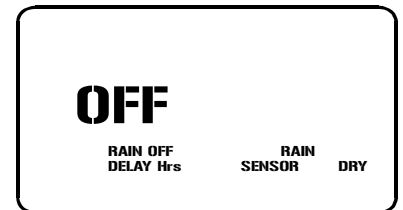


Eğer bir istasyon “ON” olarak ayarlanmışsa, bu yağmur yağdığı anda sensör tarafından kapatılacağı anlamına gelir. Eğer bazı istasyonlarınızın yağmur yağsa da sulama yapması gerekiyorsa (örneğin kapalı bir bahçe veya sera gibi) yağmur sensörü bu özel istasyonlar için “OFF” (devre dışı) konuma getirilebilir. Herhangi bir istasyonu “OFF” konumuna getirmek için “=>” tuşuna basın, “ON” yanıp söner. “-” tuşu ile “OFF” konumuna getirin.

İPUCU: Bir istasyon için yağmur sensörünü tekrar devreye sokmak için “+” düğmesine basın. Yağmur sensörünü tüm vanalar için devre dışı bırakmak için, kontrol ünitesinin ön panelindeki yağmur sensörü anahtarını “OFF” konumuna getirin.

YAĞMURDA ERTELEME

Yağmur sensörleri ile ilgili en sık karşılaşılan şikayet, çok çabuk kurumaları böylelikle bir yağmurun ardından sulamayı önleyememeleridir. Bu sorunun üstesinden gelmek için yağmurlu havalardan sonra sulama, “Yağmurda Erteleme” (Rain Delay) fonksiyonu ile ertelenebilir. Bunun için, çevirmeli butonu “Set Auxilaries” (Yardımcı Fonksiyonlar) konumuna getirin. Ardından “<=” butonuna basın ekranda “Rain Delay” yazısı görünür ve “OFF” yazısı yanıp söner.



“+” tuşuna basarak erteleme süresini 12 saatlik basamaklarla en fazla 240 saate kadar (10 gün) ayarlayabilirsiniz.

TÜM SULAMAYI DURDURMA

Kış aylarında tüm sulamaları iptal etmek için, çevirmeli butonu “OFF” konumuna getirin. Ekranda “ALL OFF” yazısı görünecektir.

Bu durumda yapmış olduğunuz programlar ve saat bilgisi hafızada tutulacak ancak sulama yapılmayacaktır. Otomatik sulamaya geri dönmek için çevirmeli butonu “AUTO” konumuna getirmelisiniz.



SU TASARRUFU & MEVSİMSSEL AYARLAMALAR

Otomatik sulama süreleri mevsim değişikliklerinde yüzdesel olarak değiştirilebilir. Böylelikle mevsim dönümlerinde sulama süreleri kolaylıkla ayarlanarak gereksiz sulama önlenir ve su tasarrufu sağlanabilir.

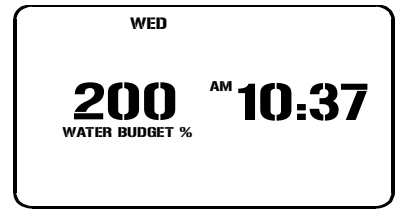
Su tasarrufu fonksiyonuna ulaşmak için çevirmeli buton “AUTO” konumundayken “=>” düğmesine basın. Ekranda su tasarrufunun %100’ e ayarlanmış olduğunu göreceksiniz. Bu girilen sürelerin %100 oranında çalışacak demektir. Örneğin bir istasyon 10 dakikaya ayarlanmışsa %100’ ü yani 10 dakika çalışacaktır. Eğer su tasarrufu değerini %50’ ye ayarlarsanız bu durumda girdiğiniz sürelerin %50’ si çalışacak, yani 10 dakikaya ayarladığınız istasyon 5 dakika çalışacaktır.



Aynı şekilde bu oranı arttırmanız halinde, örneğin %200’ e ayarladığınızda, 10 dakikaya ayarlanmış olduğunuz istasyon 20 dakika çalışacaktır.

Su tasarrufu fonksiyonu tüm vanaların sulama sürelerini etkiler.

Su tasarrufu değerini “+” ve “-” tuşları ile %10 ile %200 arasında %10’ luk basamaklarla ayarlayabilirsiniz. Saat ekranına geri dönmek için yine “=>” tuşuna basmalısınız. Eğer su tasarrufu fonksiyonunu %100’ den farklı bir değere ayarlarsanız, bu değer saat ekranında da görüntülenir.



ÖZEL FONKSİYONLAR

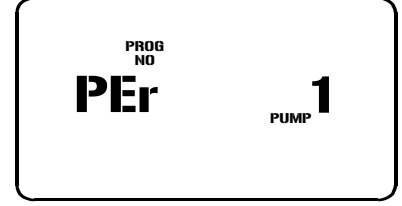
POMPA ON/OFF SEÇİMİ

Sulama sistemlerinin çoğunda su kaynağı bir kuyu veya şebeke hattıdır. Bu kontrol ünitesi ile her otomatik veya manuel sulama yapıldığında bir pompa (kuyudan) veya bir ana vana (şehir şebekesinden) otomatik olarak çalıştırılabilir. Normalde pompa veya ana vana tüm istasyonlar için çalıştırılır. Bununla birlikte eğer birden fazla su kaynağı varsa veya bazı istasyonlar bahçe aydınlatması için kullanılmışsa, pompa veya ana vana açma işlevi bu özel istasyonlar için devre dışı bırakılmalıdır. Pompa/Ana vana açma işlevi herhangi bir program veya tek tek istasyonlar için açılıp kapatılabilir. Standart olarak bu işlev tüm istasyonlar için “ON” (açık) konumundadır.

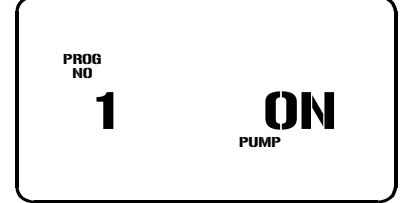
Pompa/Ana Vana başlatma işlevini bir program için ayarlama:

Çevirmeli butonu "Set Auxilaries" (Yardımcı Fonksiyonları Ayarlama) konumuna getirin ve "P" tuşuna bir kez basın.

Şu anda ekranda program bazında pompa ayarlama menüsü ve pompa (ana vana) no 1 görüntülenmektedir. Bu menü seçeneğine girmek için "=>" tuşuna basın, program 1 yanıp sönmeye başlar ve "ON" yazısı görüntülenmektedir.

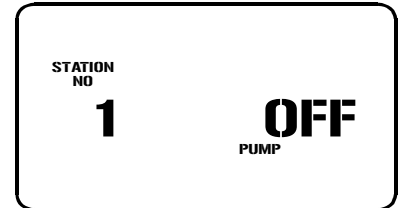


Bu program 1 çalışırken pompa/ana vananın açılacağı anlamına gelir. Farklı bir program numarası seçmek için "+" ve "-" tuşlarını kullanın. Herhangi bir program için pompa/ana vana açma fonksiyonunu açmak veya kapatmak için "=>" düğmesine basın, şimdi "ON" yazısı yanıp sönmeye başlar. "-" tuşuna basarak "OFF" (kapalı) konuma getirebilir, "+" tuşu ile "ON" (açık) konuma getirebilirsiniz.



Pompa/Ana Vana başlatma işlevini bir istasyon için ayarlama:

Çevirmeli butonu "Set Auxilaries" (Yardımcı Fonksiyonları Ayarlama) konumuna getirin ve "P" tuşuna iki kez basın. İstasyon bazında Pompa/Ana Vana ayarlama menüsü ekrana gelir. Şu anda istasyon bazında Pompa/Ana Vana başlatma fonksiyonunu ayarlayabiliriz. Bu menü seçeneğine girmek için "=>" tuşuna basın. Ekranda 1 nolu istasyon yanıp sönmektedir ve OFF yazısı görüntülenmektedir. Bu pompa/ana vana'nın istasyon 1 çalışırken devreye girmeyeceği anlamına gelir. Herhangi bir istasyon için pompa/ana vana başlatmayı devreye sokmak veya devreden çıkarmak için "=>" tuşuna basın, şimdi "OFF" yanıp sönmeye başlar ve "+" tuşuyla devreye sokabilir (ON) ve "-" tuşuyla devreden çıkarabilirsiniz.



BASINÇLANDIRMA

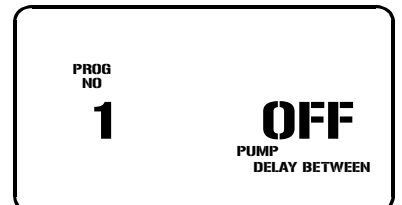
Basınçlandırma fonksiyonu su kaynağının tekrar dolmasının gerektiği durumlarda veya yavaş vana değişimlerinin hızlandırılmasında kullanılır.

Temel olarak yapılan iş, sistem bir vanadan diğer vanaya geçerken araya bir gecikme süresi girmektir. Bu gecikme süresinde pompa kapalı sisteme basmaya çalışacaktır. Bu sistemin avantajı, vana geçişlerinin yavaş olduğu sistemlerde, araya bir gecikme süresi girerek ana hattı basınçlandırmak ve süreci hızlandırmaktır. Bu sistem ayrıca bir kuyudan su alındığında ve pompada düşük su seviyesinden dolayı kavitasyon problemi yaşanması halinde de kullanılabilir.

UYARI: Bu sistem pompanın kapalı devreye basması için kullanılır. Bu durum pompada veya tesisatta sorunlara veya yüksek basınçtan patlamaya yol açabilir. Bu özelliği kullanmadan önce mutlaka bir profesyonele danışın.

Basınçlandırma fonksiyonuna ulaşmak için çevirmeli butonu "Set Auxilaries" (Yardımcı Fonksiyonları Ayarlama) konumuna getirin ve yandaki ekrana ulaşana kadar "P" tuşuna basın.

"+" ve "-" tuşlarını kullanarak vanalar arası gecikme süresinin girileceği program numarasını seçin.



NOT: Her program için farklı bir gecikme süresi ayarlanabilir.

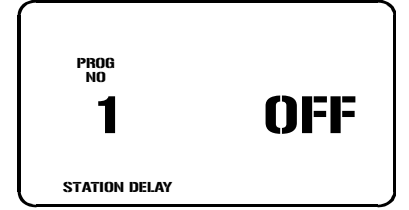
Süreyi ayarlamak için “=>” tuşuna basın. Gecikme süresi “OFF” (yok) olarak ayarlanmıştır, ve “OFF” yanıp sönmektedir. Şimdi “+” ve “-” tuşlarını kullanarak gecikme süresini SANİYE cinsinden ayarlayabilirsiniz. Bu süre 0 (OFF) ile 99 saniye arasında ayarlanabilir.

SU KOÇU ÖNLEYİCİ

Su koçu önleyici, vanaların hızlı kapanmasını engelleyerek, pompa veya tesisatta oluşabilecek arızaları önlemekte kullanılır. Bu özellik, vana geçişleri sırasında, belirlenen süre boyunca vanaların çakışmasını sağlar. Yani bir vana henüz kapanmadan diğer vana devreye girer. Örneğin sistemde 1 nolu vanadan 2 nolu vanaya geçiyor:

1. Vana 1 açık.
2. Vana 2 açılır.
3. Gecikme süresi geriye doğru saymaya başlar.
4. Süre sona erince Vana 1 kapanır.
5. Vana 2 ayarlanan süre boyunca çalışır.

Su koçu önleme fonksiyonuna ulaşmak için, çevirmeli butonu “Set Auxiliaries” (Yardımcı Fonksiyonları Ayarlama) konumuna getirin ve “P” tuşuna yandaki ekran görüntülene dek basın.



Ekranda Program No yanıp sönmektedir.

“+” veya “-” tuşlarına basarak, su koçu önleme gecikme süresini uygulayacağınız program numarasını seçin.

NOT: Her program için farklı bir gecikme süresi ayarlanabilir.

Gecikme süresini değiştirmek için “=>” tuşuna basın. Gecikme süresi “OFF” (kapalı) olarak ayarlanmıştır ve şu anda “OFF” yazısı yanıp sönmektedir. Şimdi “+” ve “-” tuşlarını kullanarak gecikme süresini SANİYE cinsinden ayarlayabilirsiniz. Bu süre 0 (OFF) ile 99 saniye arasında ayarlanabilir.

KURULUM TALİMATLARI

KONTROL ÜNİTESİNİN MONTE EDİLMESİ

Kontrol ünitesini 240VAC bir elektrik kaynağının yakınına monte edin. Tercihen bir evin veya garajın içi veya dış mekanda bir elektrik çıkışı olabilir. Kullanım kolaylığı açısından cihazı göz hizasına monte etmeniz tavsiye edilir. İdeal olarak cihazınızı direk yağmur ve suya maruz kalmayacak bir yere monte etmelisiniz.

K-Rain RPS469 Kontrol Ünitesi iç mekanda veya dış mekanda kullanılabilir. Kontrol ünitesini arka tarafta üst orta bölümde bulunan asma deliğinden duvara astıktan sonra, bağlantı terminali kapağını açarak, iç kısımda bulunan 3 adet deliği kullanarak vidalayın ve sabitleyin.

ELEKTRİK BAĞLANTILARI

DİKKAT!

1. Tüm elektrik bağlantıları, bu kitapçıktaki talimatlara ve yerel kod ve kanunlara uygun olarak yapılmalıdır. Aksi takdirde cihazınız garanti kapsamında çıkacaktır.
2. Kontrol ünitesi veya vanalarda herhangi bir çalışma yapmadan önce cihaza gelen elektriği mutlaka kapatın.
3. **220V elektrik bağlantılarını kesinlikle kendiniz yapmayın. Bu işlemler uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.**

SAHA KABLO BAĞLANTILARI

HAZIRLIK

1. Kabloları uygun uzunlukta kestikten sonra, kontrol ünitesine girecek uçların izolasyonunu yaklaşık 6 mm uzunlukta açın.
2. Bağlantı terminali vidalarının gevşetildiğini kontrol edin. Açtığınız kablo uçlarını terminalde ilgili uçlara bağlayarak vidaları sıkın. Vidalar terminal bloğuna zarar vermemek için aşırı sıkılmamalıdır.
3. Bir çıkıştan maksimum 0.75 Amp akım verilir. Herhangi bir istasyona 2 vanadan fazla solenoid bağlamadan önce, kullanacağının solenoidin çekilen akımını kontrol edin.

220VAC KABLO BAĞLANTILARI

Cihazınızın, bir motoru (klima, pompa, buzdolabı vs.) besleyen bir elektrik hattı ile aynı hatta bağlanması tavsiye edilmez.

Cihazın paneli dış mekanda kullanıma uygundur. Ancak yine de direkt yağmur ve güneş alan bir noktaya monte edilmemesi tavsiye edilir.

Bağlantı Terminali (9 istasyonlu model)

YALNIZ 1AMP SİGORTA KULLANIN

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
24VAC	C	R	M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Açıklamalar:

24 VAC	24VAC elektrik bağlantısı
C	Sahadan gelen kablolar için ortak uç bağlantısı
R	Yağmur sensörü bağlantısı
M	Ana Vana veya Pompa Başlatma Rölesi bağlantısı
1 - 9	İstasyon (Vana) Bağlantıları

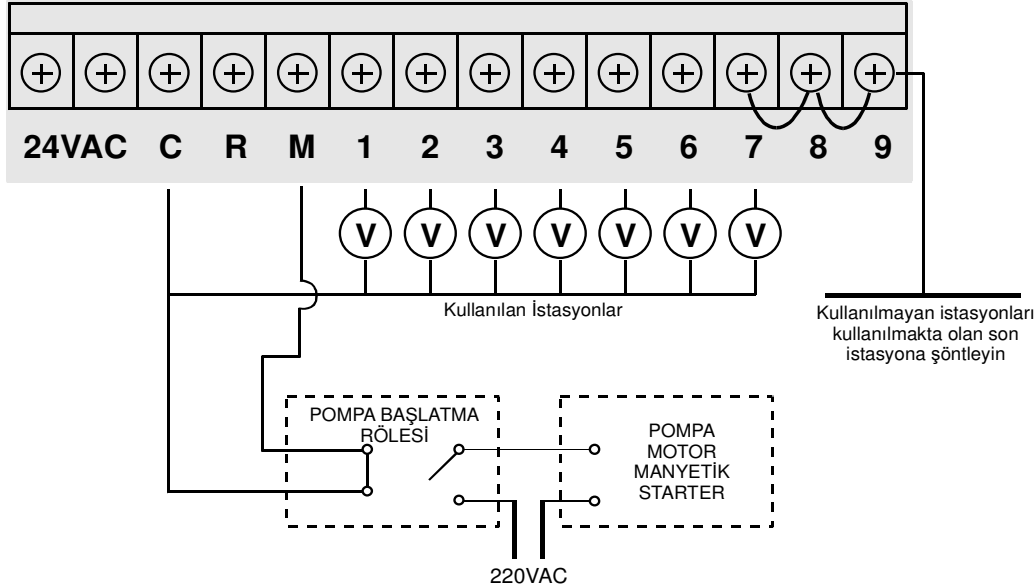
POMPA AÇMA RÖLESİ BAĞLANTISI (Sistemde Hidrofor Yerine Pompa Olması Halinde)

Kontrol ünitesi ile pompayı açacak gücü direk olarak gönderemezsiniz. Bir pompayı açmak için aşağıdaki diyagramda gösterildiği gibi araya röle ve kontaktör bağlanması gerekmektedir. Kontrol ünitesi düşük voltajlı bir sinyal göndererek röleyi, röle de kontaktörü ve neticesinde de pompayı çalıştırır.

İPUCU: Eğer kontrol ünitesi bir pompayı da açmada kullanılacaksa, kullanılmayan istasyonları kullanılmakta olan bir istasyona şöntlemek, pompanın yanlışlıkla kapalı sisteme basmasını engelleyecektir.

POMPA BAĞLANTISI

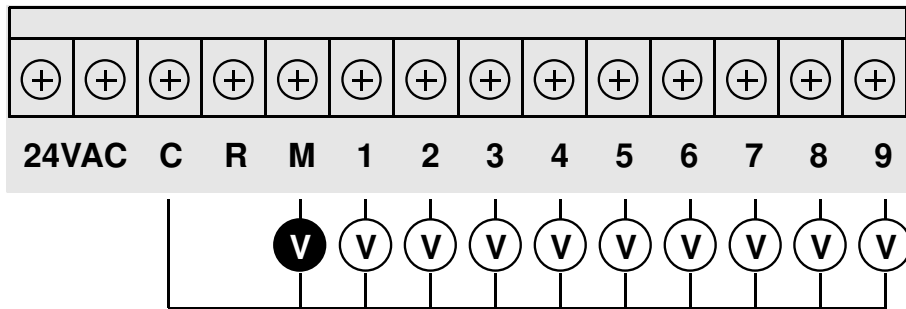
YALNIZ 1AMP SİGORTA KULLANIN



ANA VANA BAĞLANTISI

Ana vananın kullanım amacı, sistemde bir arıza olduğunda sisteme gelen suyu kapatabilmektir. Ana su kaynağının (pompa, hidrofor veya şehir şebekesi) çıkışına bağlanır.

YALNIZ 1AMP SİGORTA KULLANIN

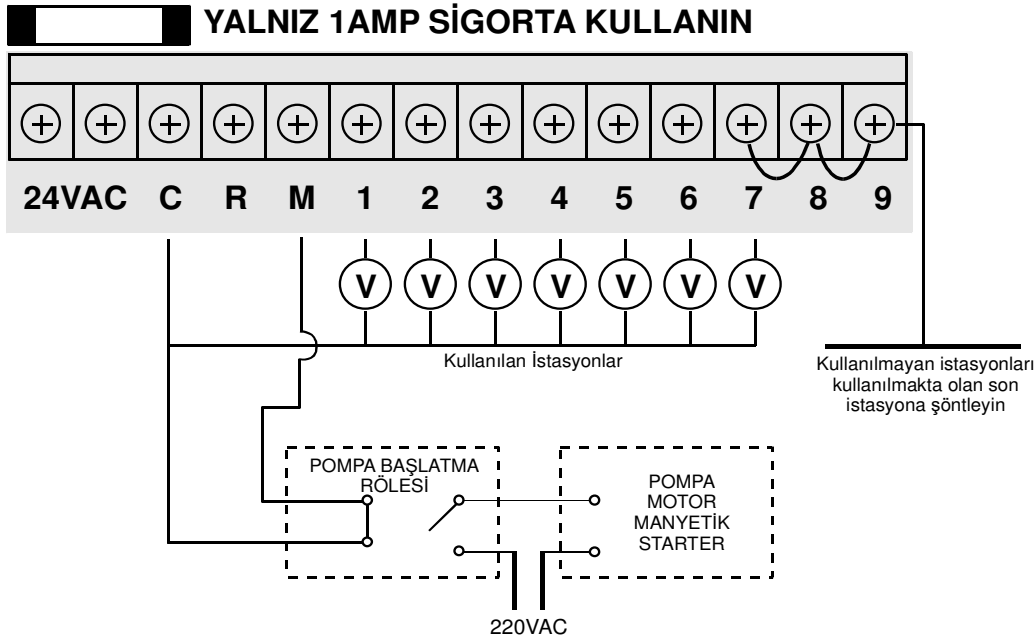


POMPA KORUMA (SİSTEM TESTİ)

Bazı durumlarda kontrol ünitesinin tüm istasyonları kullanılmayabilir. Örneğin 7 adet vananın olduğu bir sistemde 9 istasyonlu bir kontrol ünitesi kullanılmış olabilir. Eğer sistemde hidrofor yerine pompa kullanılıyorsa, bu durum sistem testi sırasında pompa için bir risk yaratabilir.

Sistem testi sırasında cihazdaki tüm istasyonlar sırayla çalıştırılır. Yani yukarıdaki örneğimizde 8 ve 9 nolu istasyonlarda vana olmamasına rağmen bu istasyonlar da çalıştırılacaktır. Dolayısıyla pompa bu durumda kapalı bir sisteme basmaya çalışacağından hem pompada hem tesisatta ciddi sorunlara yol açabilir.

Böyle bir durumda sistem testi çalıştırılacaksa, kullanılmayan tüm istasyonların aşağıdaki diyagramda gösterildiği gibi kullanılan son istasyonla mutlaka şöntlenmesi gerekir.



SORUN GİDERME REHBERİ

ARIZA	OLASI SEBEP	ÖNERİ
Ekranda görüntü yok	Bozuk transformatör veya atık sigorta	Sigortayı kontrol edin, saha kablolarını kontrol edin, transformatörü kontrol edin.
İstasyonlardan biri çalışmıyor	Arızalı solenoid bobini veya vana kablosunda kopukluk	Solenoidi kontrol edin. Vana kablosunu ve ortak kabloda kopukluk olup olmadığını test edin.
Sigorta atıyor	Hatalı kablo bağlantısı veya bağlantılarda kısa devre	Solenoidi kontrol edin. Vana kablosunu ve ortak kabloda kopukluk olup olmadığını test edin. Kablo bağlantılarını kontrol edin.
Otomatik sulama başlamıyor	Programlama hatası, atık sigorta veya transformatör	Eğer cihaz manuel olarak sulama yapıyorsa programlamayı kontrol edin. Eğer manuel sulama da yapamıyorsa, sigortayı ve kablo bağlantılarını kontrol edin.
Düğmeler çalışmıyor	Düğmelerde kısa devre veya yanlış programlama	Kullanma kılavuzunu kontrol ederek programlamayı doğru yaptığınızdan emin olun. Eğer düğmeler hala çalışmıyorsa cihazı satın aldığınız firma ile irtibata geçin.
Sulama rastgele zamanlarda açılıyor	Programlama sırasında çok fazla başlama saati girilmiş	Her program için girilmiş başlama saati sayısını kontrol edin. Her başlama saatinde ilgili programa bağlı tüm vanalar çalışır. Eğer sorun devam ediyorsa cihazı satın aldığınız firma ile irtibata geçin.
Aynı anda birden fazla vana açılıyor	Muhtemelen hatalı sürücü triyak	Hatalı istasyonun kablolarını çalışan bir istasyonla değiştirin. Hata halen devam ediyorsa cihazı satın aldığınız firma ile irtibata geçin.
Pompa açılırken titreme yapıyor	Bozuk röle veya pompa kontaktörü	Bir elektrikçinin röle ve kontaktördeki voltajı kontrol etmesi önerilir.
Sensör girişi çalışmıyor	Ön paneldeki sensör anahtarı OFF konumunda veya hatalı sensör bağlantısı	Ön paneldeki sensör anahtarını ON konumuna getirin, tüm kablo bağlantılarını kontrol edin ve sensörün normalde kapalı tip olduğundan emin olun. Programlamayı kontrol ederek sensörün devrede olduğundan emin olun.
Pompa belirli bir istasyon veya programda çalışmıyor	Programlama hatası	Kullanma kılavuzundan faydalanarak pompanın ilgili istasyon veya program için devrede olduğunu kontrol edin.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

ELEKTRİK ÇIKIŞLARI

ELEKTRİK KAYNAĞI

Bu cihaz 220VAC monofaze elektrikle çalışır.

Dahili transformatör 220VAC voltajı 24VAC düşük voltaja çevirir.

GÜÇ BESLEMESİ: Giriş 24 Volt, 50Hz

ÇIKIŞ: Maksimum 1.0 Amp

Solenoid Vanalara:

24 VAC, 50Hz, 0.75 Amp Maksimum

NOT: Her istasyona en fazla 3 vana

Ana Vana/Pompa' ya:

24VAC 0.25 Amp Maksimum

NOT: Transformatör ve sigorta kapasitesi, çıkış gereksinimlerini karşılamalıdır.

AŞIRI YÜK KORUMASI:

Standart 20 mm M-205 1 amp cam sigorta

ELEKTRİK KESİNTİSİ:

Kontrol ünitesi silinmez hafızaya sahiptir, dolayısıyla elektrik kesintisi halinde dahi tüm programlar hafızada tutulur. Ancak güncel saati korumak üzere 9V pil takılmalıdır.

KABLOLAMA:

Cihazın elektrik bağlantıları ve kablolama yerel kurallara uygun olarak yapılmalıdır.

KONTROL ÜNİTESİ TAMİR ve BAKIMI

KONTROL ÜNİTESİ TAMİR ve BAKIMI

Kontrol ünitesi bakımı daima yetkili servisi tarafından yapılmalıdır.

Kontrol ünitenizi herhangi bir arıza halinde yetkili servise göndermek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Cihaza gelen elektriği kesin.
2. Kontrol ünitesindeki 24VAC bağlantı kablolarını sökün.
3. Tüm kabloları bağlandıkları terminale göre işaretleyin. Böylece cihazınızı yerine tekrar kolaylıkla bağlayabilirsiniz.
4. Vana kablolarını bağlantı terminalinden sökün.
5. Kontrol ünitesini yerinden sökün.
6. Cihazı uygun bir kutuya koyarak yetkili servise ulaştırın.

NOT: Cihaza verilecek fiziksel hasarlar garanti kapsamında değildir.

SULAMA PLANLAYICISI

VANA NO				5					
1				6					
2				7					
3				8					
4				9					
PROGRAM	BAŞLAMA SAATİ	SULAMA ARALIĞI	İSTASYON	SULAMA SÜRESİ (dakika)	PROGRAM	BAŞLAMA SAATİ	SULAMA ARALIĞI	İSTASYON	SULAMA SÜRESİ (dakika)
			2					2	
			3					3	
			4					4	
	B.Saati 2:		5		1	B.Saati 2:		5	
	B.Saati 3:		6			B.Saati 3:		6	
	B.Saati 4:		7			B.Saati 4:		7	
	B.Saati 5:		8			B.Saati 5:		8	
	B.Saati 6:		9			B.Saati 6:		9	
2	Başlama Saati 1 :		1		2	Başlama Saati 1 :		1	
			2					2	
			3					3	
			4					4	
	B.Saati 2:		5		2	B.Saati 2:		5	
	B.Saati 3:		6			B.Saati 3:		6	
	B.Saati 4:		7			B.Saati 4:		7	
	B.Saati 5:		8			B.Saati 5:		8	
	B.Saati 6:		9			B.Saati 6:		9	
3	Başlama Saati 1 :		1		3	Başlama Saati 1 :		1	
			2					2	
			3					3	
			4					4	
	B.Saati 2:		5		3	B.Saati 2:		5	
	B.Saati 3:		6			B.Saati 3:		6	
	B.Saati 4:		7			B.Saati 4:		7	
	B.Saati 5:		8			B.Saati 5:		8	
	B.Saati 6:		9			B.Saati 6:		9	

GARANTİ

Bu ürünün üreticisi tüketiciye, üretici tarafından tedarik edilen bu ürünün malzeme ve işçilik hatalarına karşı, satın alındığı tarihten itibaren 2 yıl garanti kapsamında olduğunu taahhüt eder. Garanti süresi boyunca, malzeme ve işçilik hatalarından kaynaklanan herhangi bir arıza ortaya çıkarsa, ürün üretici tarafından **ÜCRETSİZ OLARAK** yenisiyle değiştirilecek veya tamir edilecektir.

Üretici ürünün yanlış kullanımından kaynaklanan veya montajı esnasında oluşabilecek hatalardan sorumlu tutulamaz.

Herhangi bir arıza halinde ürün düzgünce paketlenerek,

1. Ürünün satın alındığını belgeleyen orijinal faturanın kopyası
2. Arızanın tanımı

İle birlikte üreticiye veya satın alınan firmaya gönderilmelidir.

ÜRETİCİ FİRMA



K-Rain Manufacturing Corp.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 USA
TEL: +1 561 844-1002
FAX: +1 561 842-9493
1.800.735.7246 | www.krain.com

İTHALATÇI FİRMA



SNM Tur.San.Taah. ve Tic.Ltd.Şti.
Ali Çetinkaya Cad. No: 172/2 - 07300, Antalya, TÜRKİYE
Tel. 0 242 322 53 57 Fax.0 242 311 14 60 | **www.snm.com.tr**