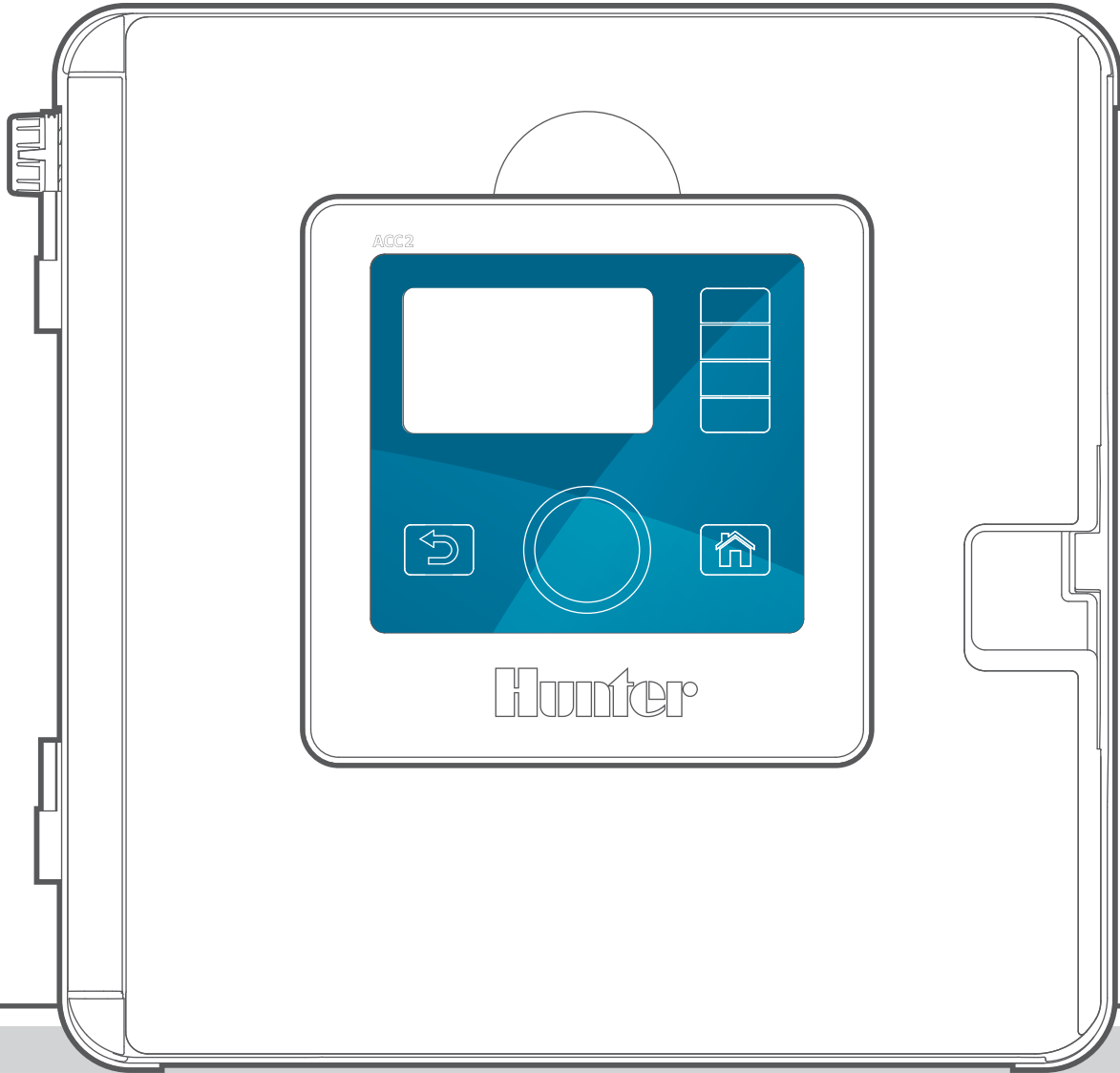


ACC2

EN BÜYÜK PROJELERİ

BİLE YÖNETMEK İÇİN TASARLANDI

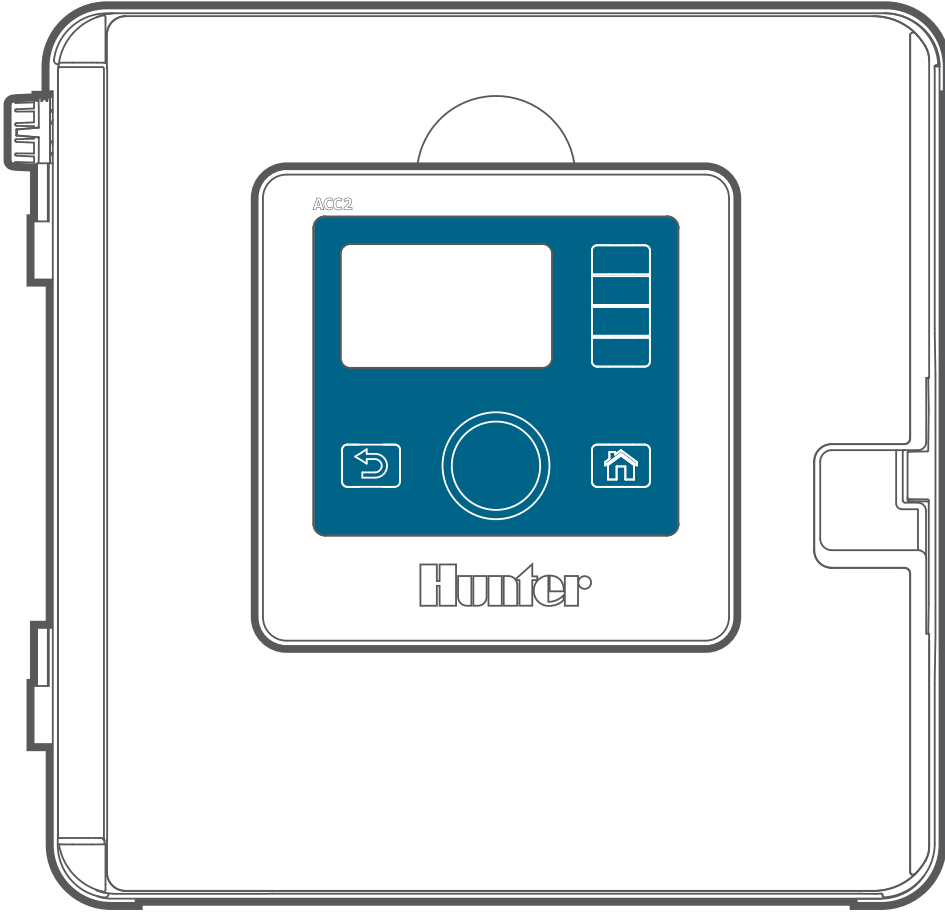


Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Hunter®

GÜÇLÜ. AKILLI. ESNEK.

ACC2 KONTROL ÜNİTESİ, GENİŞ ÖLÇEKLİ TİCARİ PROJELERİN GEREKSİNİMLERİNİ KARŞILAMAK İÇİN GELİŞMİŞ SU YÖNETİMİ SUNAR.



Sorun Giderme

Ürününüz hakkında daha çok faydalı bilgiye ulaşmak ister misiniz?

Kontrol ünitesi programlama, kurulum ve daha fazlası hakkında ipuçları edinin.



hunter.direct/acc2

[1-800-733-2823](tel:1-800-733-2823)

İÇİNDEKİLER

Önemli Bağlantılar ve İpuçları	4	Sensörler	18	Debi İzleme'yi Ayarlama	33
Arayüz	4	Clik Sensörler	18	Debi Bölgeleri	33
Arayüzü Ters Çevirme	4	Sensör Tepkisi	19	Debi Harita	33
Arayüzü Bağlama ve Devre Dışı Bırakma	5	Solar Sync	20	Debi Sınırları	34
SyncPort™ Bağlantısı	5	Debi Sensörleri	20	Debi İzinleri	34
SD Kart Okuyucu	5	İstasyonlar Menüsü	21	İstasyon Kur	35
Pil	5	İstasyon Kur	21	İstasyon P/MV Kullanımı	35
Dahili Özellikler	6	Döngü ve İslatma	22	Debi Bölgesi	35
Arayüz Kablosu	6	Bloklar	22	Debi Öncelikli	35
Güç Kaynağı Panosu Yedeği	6	İstasyon Sınırları	23	Debi Ölçüm Ayarları	35
Topraklama Kulağı	6	İstasyon Özeti	23	Kopyala ve Yapıştır	35
Kayar Kilit	6	Cihazlar Menüsü	24	Debi Öğren	36
Debi Genişleme	7	P/MV İşlemi	24	Debi Öğrenmesini Zamanlama	36
Kablo Bağlı Tutucular	7	Debi Sensörleri	24	Hidrolik Özet	37
Transformatör Sigortası	7	Solar Sync	24	Debi Toplamı	37
İsteğe Bağlı Wi-Fi veya LAN	7	Clik Sensörler	24	Debi Gör	38
Kontrolleri Çalıştırma	8	Sensör Tepkisi	24	Debi Alarmlarını İşleme	38
Uyarı Mesajları	8	Debi Menüsü	25	İstasyon Düzeyi Alarmlar	39
Başlangıç Ekranı	8	Debi Alarmlarını Silme	25	Debi Bölgesi veya MainSafe™ Alarmları	39
Mesajları Görüntüleme	9	Ayarlar Menüsü	25	Debi Yöneticisi'ni Ayarla	40
Mesajları Silme	9	Saat/Tarih	25	Debi Bölgeleri	40
Kayıt Gör	9	Bölgesel Ayarlar	25	Hedeflenen Debi	40
Ana Ekran ve Etkinlik Ekranı	9	Kullanıcı Yönetimi	26	İstasyon Kur	41
Etkinlik Ekranı	10	Ağ Kurma	26	Debi Bölgesi	41
Temel Programlama ve Kurulum	11	Diagnostik (Tanılama) Menüsü	27	Debi Öncelikli	41
Adlar	11	Kayıt Gör	27	Debi Hızı	41
Ayarlar, Saat ve Tarih	11	Alarm Kayıt	27	İstasyon Sınırları	42
Pompa/Ana Vana Kurulumu	12	Kontrol Ünitesi Kayıt	27	MainSafe™	42
Normal P/MV'ler (4-6)	12	İstasyon Kayıt	28	Kurulum Ekranı	43
Manuel Başlangıçlar ve Test	13	Filtre Kayıt	28	Debi Sınırları ekranı	43
Durdurma Komutları	13	Kayıt Aktar	28	Maksimum Akış	43
Programlar	14	Modül Bilgisi	28	Zamanlanmamış Debi	43
Başlangıç Zamanları	14	Clik Sensör Tanıla	28	Alarm Gecikme	43
Akıllı Geçerli Algılama	15	İstasyon-P/MV Tanıla	29	Alarm Gecikmesini Sil	43
Çalışma Süreleri	15	Debi Sensör Tanıla	29	Alarm Gecikmesini Sil	44
Sulama Günleri	16	Solar Sync Tanıla	29	İzinler ekranı	44
Mevsimsel Ayar	16	Gelişmiş Özellikler	30	Aylık Bütçe	44
Prog Kuralları	17	Kayıt Aktar	30	Manuel Sulama İzni	44
Kapalı Olan Günleri Yoksay	17	Kolay Yenile	30	Koşullu Tepki	45
Sulamasız Aralığı Başlat/Bitir	17	Hafızayı Sıfırla	31	SOS (Durum Çıkış İstasyonu)	45
İstasyon Gecikme (İstasyonlar Arası Gecikme)	17	Bellenim Güncellemesi	31	SOS istasyonu kurma	45
Gecikme)	17	Koşullu Tepki	31	Koşullu Tepki Ayarlama	45
Kapalı Takvim Günleri	17	Debi İşlemleri	32	Koşullu Tepki Ayarlama	46
Program Özeti	17	Debi Yöneticisi	32	İstasyonları, Programları ve	
P/MV İşlemi (Pompa/Ana Vana İşlemi)	18	Debi İzleme	32	Blokları Başlatma	48
		MainSafe™	32	Mod	48
				P/MV'leri değiştirme	48
				Sorun Giderme	49

Önemli Bağlantılar ve İpuçları

ARAYÜZ

"Arayüz", Hunter'ın kapalı, çıkarılabilir kontrol paneli ve ekran tertibatı için kullandığı terimdir. Kontrol ünitesinin beynini ve hafızasını taşır.

ARAYÜZÜ TERS ÇEVİRME

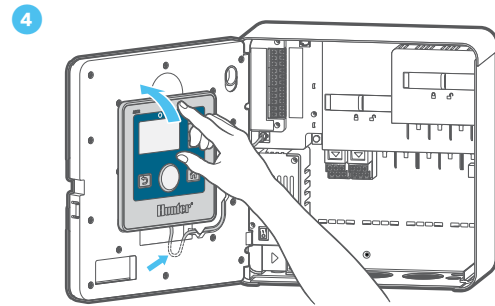
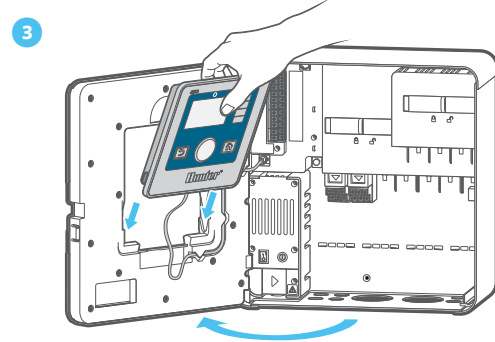
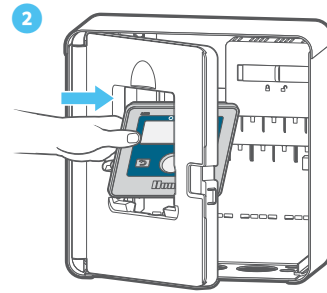
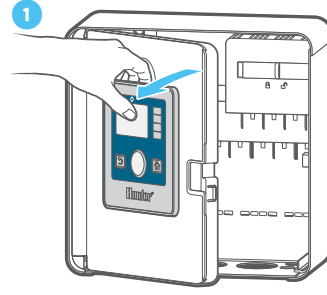
ACC2 arayüzü ve kontrolleri, kapak çerçevesinde ters çevrilebilir. Böylece, kapak açık halde modüllere ve kabloları bakarken arayüzü ve kontrolleri kullanabilirsiniz.

1. Arayüzü arayüz kasasından çıkarın.
2. Arayüz, bir mıknatıs ile olduğu yere sabitlenir.
3. Arayüzü arayüz kasasından geçirin.
4. Arayüzü gösterilen şekilde arayüz kasasının arka tarafına kaydırın.
5. Arayüzü yerleşme yerine doğru eğin; bir klik sesiyle yerine oturur ve mıknatıs ile sabitlenir. Şerit kabloyu gevşek bırakarak ilgili göze sokun.

Arayüz, döndürüldüğünü algıladığında otomatik olarak Diyagnostik, Modül Bilgisi ekranına gider. Bu ekrandan, programlama ve manuel işlemler dahil olmak üzere herhangi bir ekrana gitmek mümkündür.



Kontrol ünitesi, arayüzün iki konumunda da otomatik olarak sulama yapar.



ARAYÜZÜ BAĞLAMA VE DEVRE DIŞI BIRAKMA

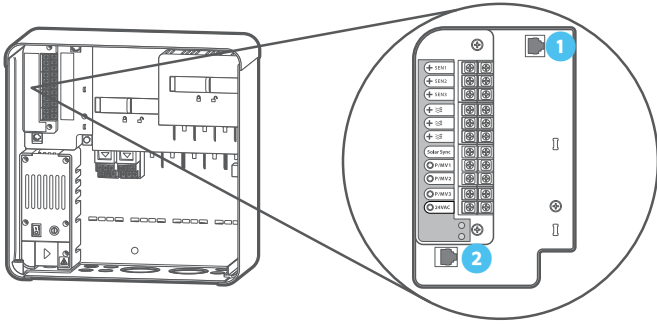
Arayüz kablo bağlantısı, güç kaynağı panosu ışığının hemen altında yer alır. Arayüzü bağlamadan veya devre dışı bırakmadan önce kontrol ünitesini kapatın.

SYNCPORT™ BAĞLANTISI

SyncPort bağlantısı, harici arabirim cihazlarına yönelik özel bir Hunter bağlantısıdır. Güç Kaynağı Panosu üst kısmının yanında yer alır.

1 SyncPort

2 Arayüz Kablosu Bağlantısı



Arayüz kablosunu bu porta bağlamaya çalışmayın. Konektörde, bağlantıya ihtiyaç duyulana kadar yerinde kalması gereken koruyucu bir kapak vardır.

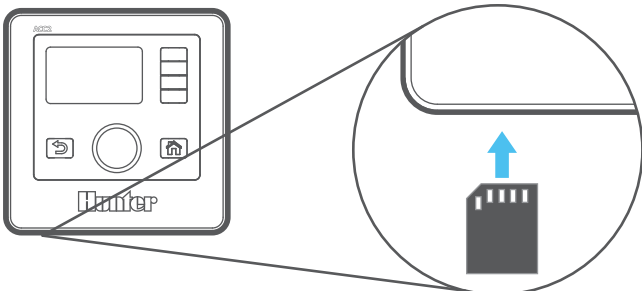
SyncPort'a ilişkin daha fazla talimat için bağlantı cihazları kılavuzuna bakın.

SD KART OKUYUCU

Arayüzün alt kenarında yerleşik bir SD kart okuyucu bulunur. Kontrol ünitesiyle birlikte bir SD kart verilir.

SD kart ile şu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- E-posta üzerinden veya HunterIndustries.com web sitesinden güncellenen belleimleri, kaydedilenleri kontrol ünitesine ve tüm modüllerine yüklemek.
- Daha sonra veya başka bir cihazda kullanmak üzere kayıtları, Kolay Yenile yedeklemelerini veya diğer bilgileri depolamak. *Gelişmiş Özellikler menüsü için bkz. Sayfa 30.*

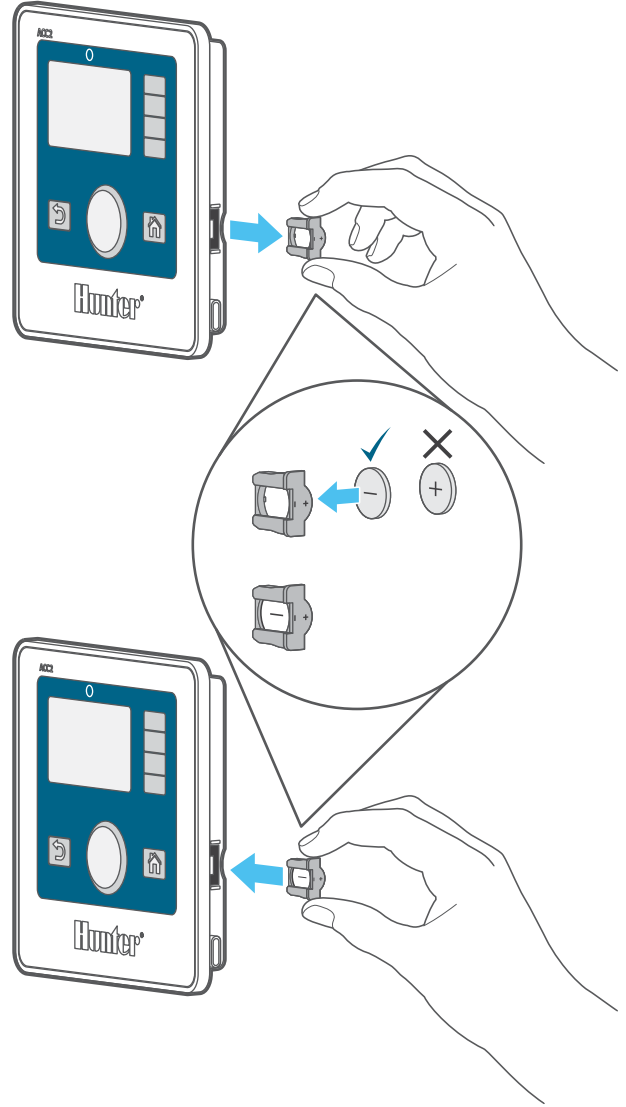
**PİL**

ACC2, zaman ayarlarını yedeklemek için (yalnızca elektrik kesintileri sırasında) kullanılan, arayüzün tarafında bulunan değiştirilebilir dahili bir lityum pile sahiptir. Pil, kontrol ünitesinin kullanım ömrü boyunca kullanılabilir ancak gerekirse oldukça kolay bir şekilde değiştirilebilir.

Gerekirse standart bir CR2032 yedeği kullanın. Pilin + kutbunu doğru şekilde yerleştirmeye özen gösterin.



Uzun süreli olarak kontrol ünitesine güç verilmezse, pil daha çabuk bitecektir.



DAHİLİ ÖZELLİKLER

- 1 Arayüz Kablosu
- 2 Güç Kaynağı Panosu
- 3 Topraklama Kulağı
- 4 Kayar Kilit
- 5 Debi Genişleme Modülü slotu
- 6 Kablo Bağ Tutucular
- 7 Transformatör Sigortası
- 8 İsteğe Bağlı Wi-Fi veya LAN slotu

ARAYÜZ KABLOSU

Arayüz kablosu bağlantısı, durum ışığının altındadır. Bir tarafında kabloyu çıkarmak için basılması gereken bir kilitleme kolu bulunan standart bir konektördür.

GÜÇ KAYNAĞI PANOSU YEDEĞİ

Kabinin sol üst köşesindeki Güç Kaynağı Panosu, oldukça önemli bir bileşendir ve harici sensörler, Pompa/Ana Vana çıkışları, Ortak kablo bağlantıları ve daha fazlası için bağlantılar içerir.

Ayrıca, Güç Kaynağı Panosunu gerekirse kolayca yedeğiyle değiştirebilirsiniz. Panoyu sabitlemek için üç kapak vidası (2 numara, Philips) kullanılır. Üç adet modüler kablo fişi, panoyu kontrol ünitesine bağlar.

TOPRAKLAMA KULAĞI

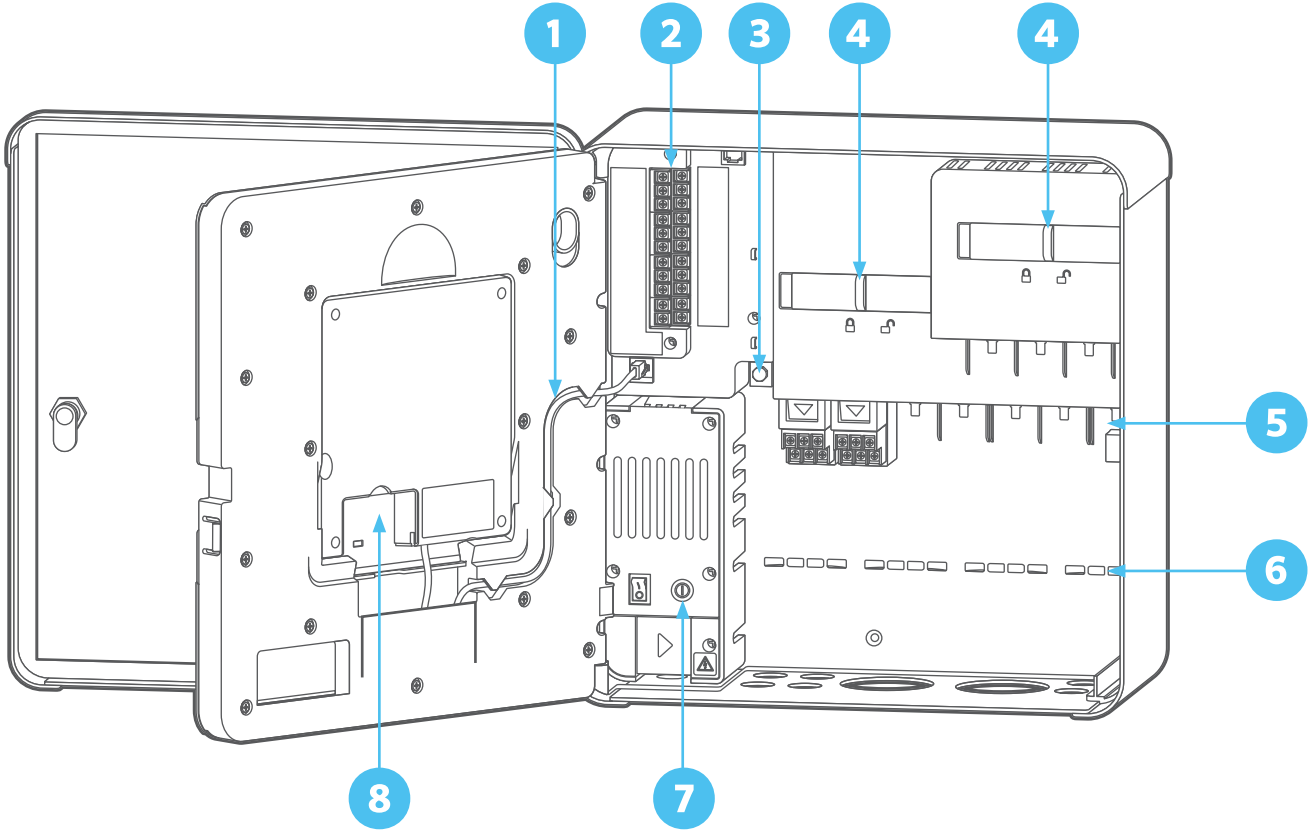
Yıldırım ve dalgalanmalara karşı koruma sağlamak için ağır hizmet tipi topraklama kulağı sunulur. Bu bağlantı, yalnızca ekipman güvenliği içindir. Her zaman ağır bakır bir kablo ile kontrol ünitesinden en az 8' (2,5 m) mesafede toprağa gömülmüş onaylı bir topraklama tertibatına bağlanmalıdır.

Genellikle topraklama tertibatı, tamamen toprağa gömülü 8' (2,5 m) bakır kaplı çelik bir çubuk veya 8' x 4' (2,5 m x 1,25 m) genişliğinde bakır bir levha (ya da her ikisini de) veya yerel yasalar tarafından onaylanan benzer bir topraklama tertibatını içerir.

Ana AC gücü topraklama kablosunu bu kulağa bağlamayın. ACC2, transformatör kablo haznesi içinde güvenli bir topraklama bağlantısı sunar.

KAYAR KİLİT

Alt ve üst kayar kilitler, çıkış modüllerini yerine sabitler. Bu kilitler açık olduğundan, arayüze giden güç kesilir ve turuncu bir gösterge görünür. Kayar kilit açık olduğunda kontrol ünitesi çalışmaz ve durum LED'i mevcut durumu bildirmek için turuncu yanıp söner.



DEBİ GENİŞLEME

A2C-F3 debi genişleme modülleri, kontrol ünitesine 3 adet ilave debi girişi ekler. Bu modüller, yalnızca kontrol ünitesi başına alt sağ modül slotuna eklenebilir ve bu modül bu slota uyabilecek tek modüldür.

Debi genişleme modülü, DC voltajı ve polaritesini kullanır ve debi sensöründen gelen + veya kırmızı bağlantı, doğrudan modüldeki + (artı) terminallerine bağlanmalıdır. Modülü bağladıktan sonra Cihazlar, Debi Sensörleri menüsündeki debi genişlemesini sonlandırın.

KABLO BAĞI TUTUCULAR

Kablo bağı tutucular, plastik "geçmeli" bağlar ile kutup kablolarını sağlamlaştırmak için kablo bölmesinin arka alt kısmına kaynaklanır. Bu işlem, arazi kablolarının modüllere doğru aşağı çekilmesini önlemek için gerilimi azaltır ve pano içini düzenli tutar.

Sensörler ve diğer bağlantılar için Güç Kaynağı Panosu'nun yanında ilave kablo bağı tutucular bulunur.

TRANSFORMATÖR SİGORTASI

Transformatör, kullanışlı açma/kapatma anahtarının yanında bulunan 5 x 20 mm'lik değiştirilebilir bir elektrik sigortası kullanır. Arayüz kasasının arka alt kısmında iki adet yedek sigorta depolanmıştır.

Yedek sigortalar, genel olarak elektronik eşya satan tüm dükkanlarda bulunabilecek, cam gövdeli, 5 x 20 mm 250 V, 2A hızlı olarak sunulur.

İSTEĞE BAĞLI Wİ-Fİ VEYA LAN

Wi-Fi veya LAN slotu, isteğe bağlı iletişim modüllerinin kurulmasını olanak sağlar.

Kontrolleri Çalıştırma

ACC2, özel çalışma özelliklerine sahip basit bir kontrol paneline sahiptir.

1. Çevirerek seçimler arasında gezinmek ve basarak seçimi belirlemek veya bilgi girmek için kadran kullanılır.
2. LCD ekranın sağ tarafına doğru 4 adet "yazılım" tuşu bulunur. Bu tuşların fonksiyonları, ACC2 ekranında gösterildiği üzere her bir menü seçimiyle değişecektir.
3. Geri tuşu her zaman geçerli menü seçiminden bir aşama geri döner.
4. Ana Ekran tuşu her zaman siz Ana Ekran görünümüne geri döndürür.

Ana Ekran ekranı, arazide o anda çalışan her şey dahil olmak üzere kontrol ünitesinin durumunu gösterir. Ana Ekran görüntüsündeyken, alt kısımdaki yazılım tuşu Ana Menü olarak adlandırılır ve bu tuş sizi tüm programlama ve kurulum fonksiyonlarına götürür.

Ana Menü düğmesinden tüm ACC fonksiyonlarına yönelik kurulum menülerine girebilirsiniz. Ana menüleri görüntülemek için kadranı çevirin ve menülerden birini seçmek için kadrana basın. Ardından, bu menü içindeki öğeleri seçmek için kadranı kullanın. Birini seçmek için basın.

Programlama ekranına girdiğinizde, tüm bilgi alanlarında gezinmek için kadranı kullanın. Birini seçmek için basın, seçimleri görmek veya rakam ya da harf girmek için döndürün ve seçmek için basın.

En üst kademeye dönmek veya diğer fonksiyonlara gitmek için istediğiniz zaman Ana Ekran düğmesine basın.



Uyarı Mesajları

Yeni kontrol ünitesi kurulumu, kontrol ünitesi nakliye sırasında "güç kesintisi" yaşayacağından ve yeni modüller keşfediyor olacağından bir veya daha fazla Uyarı mesajı ile başlar. Bu normaldir.

Ekrandaki mesajlar, normal sulamaya etki etmez.

BAŞLANGIÇ EKRANI

İlk defa güç verildiğinde (güç anahtarı veya kayar kilitlerden birinin kapatılmasıyla) Hunter logosu ekranı görünür ve kontrol ünitesi, güç kesintisi sırasında atlamış olabileceği tüm sulama olayları için bir arama başlatır.



Arayüzdeki Ana ekran düğmesine basarak kontrol ünitesini kuruyorsanız veya servise alıyorsanız bu arama iptal edilebilir.

Kontrol ünitesi atlanan olay aramasını tamamlarsa (yaklaşık olarak 1 dakika) günün o saatinde olması gereken sulamaya devam eder.

Otomatik işlemlerde, kontrol ünitesi tüm güç kesintilerinden sonra her zaman arama gerçekleştirir. Kesinti sırasında atlanan sulama, kayıtlara geçer ve güç geri geldiğinde sulama ilgili saatte olması gereken yerden devam eder.

MESAJLARI GÖRÜNTÜLEME

Ekranın alt kısmındaki yanıp sönen alarm sembolü, olağan dışı bir şey algılandığını belirtir. Sembol yanıp sönerken, bir yazılım tuşu Gör Mesajlar kısmına bağlantı sağlar. Uyarı ekranında en son mesajları görüntülemek için tuşa basın.

Uyarı ekranında, mesajlar hakkında daha fazla bilgi almak için Kayıtları Görebilir ve/veya Mesajları Silenebilir ve Ana Ekran görüntüsüne geri dönebilirsiniz.

MESAJLARI SİLME

Ekrandaki uyarı mesajları Gör Mesajlar'a bastıktan sonra Sil Mesajlar yazılım tuşuna basarak silinebilir. Mesajlar, kontrol ünitesinin kayıtlarında olmaya devam eder.

Uyarı mesajları, sulamayı ve normal çalışmayı engellemez. Ancak, sulamayı engelleyebilen veya etkileyebilen bir durumu duyurabilir.

KAYIT GÖR

Her bir mesaj hakkında daha fazla bilgi edinmek için Kayıt Gör tuşuna basın.

Yazılım tuşları, bir uyarı mesajı görüntülediğinde Alarm'a, Kontrol Ünitesi'ne ve İstasyon kayıtlarına bağlantı sağlar. Kayıtları Filtrele fonksiyonu, belirli bir tarihe veya kayıt numarasına göre kayıtları aramanıza olanak sağlar. Ayrıca, kayıtlara Diyagnostik menüsünden de istediğiniz zaman erişebilirsiniz.

Ana Ekran ve Etkinlik Ekranı

Ana Ekran görüntüsü, sık kullanılan fonksiyonlara yönelik temel bilgiler ve yazılım tuşu kısayolları sunar.

Sağ üst kısımda sistem durumu gösterilir.

Geçerli tarih ve saat, sık alt kenarda görüntülenir.



Solar Sync kurulursa ve etkinleştirilirse (Cihazlar menüsü), Solar Sync sembolü sağ alt çizgide geçerli ayarlama yüzdesini gösterir.

Kırmızı/beyaz ! üçgen sembolü, sağ alt köşede yanıp sönerse, kontrol ünitesi önemli bir durum algılamıştır. Durumu hakkında daha fazla bilgi için yazılım tuşu Gör Mesajlar olarak değişir. Mesajlar ekranı, bir mesajı silmenize veya daha fazla bilgi almak üzere Kayıt Gör'ü seçmenize olanak sağlar. Ekrandaki mesajlar, normal sulamaya etki etmez.

Sensör etkinken (alarm durumundayken), bu sağ üst köşede kırmızı bir metin olarak gösterilir.



ETKİNLİK EKRANI

Kontrol ünitesi istasyonları çalıştırırken, Ana Ekran görüntüsü Etkinlik ekranı olur ve ilave bilgiler ile fonksiyonlar sunar.

Tüm istasyonlar, bu istasyonları çalıştıran programlar, bu istasyonların çalıştığı modlar ve istasyonda kalan çalışma süresi görüntülenir.

Bağımsız öğeler, doğrudan Etkinlik ekranından seçilebilir ve diğer sulamayı etkilemeden durdurulabilir. *Bkz. Seçimli Durdurma bölümü, sayfa 14.*

Sistem: ÇALIŞIYOR			
İstasyon	Pgm	Mod	Kalan
1	1	Otomatik	00:01:34
2	1	Otomatik	00:01:35
3	1	Otomatik	00:01:36
4	1	Otomatik	00:01:37
48	1	Otomatik	00:01:40

09:00:12
Salı, 3/10/2017

80%

Durdur
Manuel
Debi Gör
Ana Menü

Yazılım tuşları normalde Durdur, Manuel, Debi Gör (debi sensörü takılı ve etkinse geçerli debiyi gösterir) ve Ana Menü seçeneklerini gösterir. Durdur ve Manuel tuşları, Temel Programlama bölümünde açıklanmıştır. Debi Gör seçeneği, Debi İşlemleri bölümünde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Temel Programlama ve Kurulum

ADLAR

ACC2, Ad alanında görünen ekran klavyesi ile (veya isteğe bağlı Wi-Fi modülü takılıysa, bir mobil cihaz üzerinden) öğelerin adlandırılmasını sağlar. Adlar, özellikle daha gelişmiş Debi İşlemleri gibi büyük sistemlerde faydalıdır.

Program Adı Girin									
Çimen									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	Geri Al			
Bitti	Boşluk			Kpyala		Ypştır			

↑

Büyük Harf

#+=

Semboller

←

İmleç Sol

→

İmleç Sağ

Bileşenlerden herhangi biri için Ad alanını seçin, alfasayısal adı girmeniz için bir klavye görüntülenir.

Adlandırılabilen öğeler:

- Programlar
- İstasyonlar
- Bloklar
- Klik Sensörler
- MainSafe™ bölgeleri
- Debi Bölgeleri

AYARLAR, SAAT VE TARİH

Ana Ekran görüntüsünde, Ana Menü seçeneğine basın ve kadranı Ayarlar'a getirin.

Ayarlar'ı seçin ve kadranı Bölgesel Ayarlar'a getirin.

Dili, saat ve tarih formatlarını ve ölçü birimlerini seçin. Çıkmak için Geri veya Ana Ekran tuşlarına basın.

Ayarlar menüsünde, Saat/Tarih seçimini yapın: Geçerli tarih ve zamanı ve Gün Işığında Yararlanma Saati seçeneklerini ayarlayın. Çıkmak için Geri veya Ana Ekran tuşlarına basın.

Saat/Tarih			
Güncel Saat	09:03	Hafta günü	
Güncel Tarih	3 Eki	2017	Sal
Gün Işığında Yararlanma Saati			
<input checked="" type="checkbox"/> Otomatik GIY için Ayarlayın			
GIY Değişirme Zamanı		2:00	
GIY Başlangıcı	2.	Paz	bu Mart
GIY Bitişi	1.	Paz	bu Kasım

POMPA/ANA VANA KURULUMU

Ana Menü'de kadranı İstasyonlar menüsüne ayarlayın. Gerekirse her bir istasyon için İstasyon P/MV Kullanımı'nı ayarlayın.

1'den 3'e kadar olan P/MV çıkışları, her zaman Güç Kaynağı Panosu'ndaki çıkış terminallerine karşılık gelir. P/MV çıkışları 4, 5 ve 6 ise normal istasyon çıkışlarına atanabilir. *Bkz. Normal P/MV'ler sayfa 12.*

P/MV İşlemi		P/MV	1	>
P/MV Çıkışı		P/MV Çıkışı 1		Snrki P/MV
P/MV Tür		<input checked="" type="checkbox"/> Normalde Kapalı	<input type="checkbox"/> Normalde Açık	P/MV Tanıla
P/MV Gecikme		Gecikme Kapa P/MV 15 Saniye		Kopyala
				Yapıştır

Tüm P/MV çıkışları, Normalde Kapalı işlemine ayarlanır ancak Cihazlar menüsünde Normalde Açık işlevleri için değiştirilebilir. *Bkz. P/MV İşlemi bölümü, sayfa 18.*

Bu ekrandaki debi ayarları, temel işlemler için gerekli değildir.

NORMAL P/MV'LER (4-6)

İstasyon çıkışlarından birini ilave P/MV olarak kullanılmak üzere seçmediğiniz sürece 4 ila 6 P/MV çıkışları "Pasif" olarak görünür.

P/MV İşlemi		P/MV	6	>
P/MV Çıkışı		İstasyon 54		Snrki P/MV
P/MV Tür		<input checked="" type="checkbox"/> Normalde Kapalı	<input type="checkbox"/> Normalde Açık	P/MV Tanıla
P/MV Gecikme		Gecikme Kapa P/MV 15 Saniye		Kopyala
				Yapıştır

Bunlar "normal P/MV'ler" olarak adlandırılır. İstasyon bir P/MV olarak ayarlandığında, bu ayarlama yalnızca istasyonun fonksiyonudur ve "normal" bir istasyon olarak sulama programlarına dahil edilmemelidir.

MANUEL BAŞLANGIÇLAR VE TEST

Ana Ekran görüntüsünde, Manuel yazılım tuşu istasyonları, programları başlatmanıza veya bir programı test etmenize olanak sağlar. Manuel tuşuna bastığınızda, üç seçeneğiniz olur:

Manuel İstasyonları Çalış

Manuel Çalışma Tipi

Sıralı Eşzamanlı

Manuel Çalışma Olayları

Çalış Türü	Numara	Çalış Süresi	
		SS:DD	:SS
İstasyon	30	00:05	:00
İstasyon	27	00:08	:00
İstasyon	36	00:06	:00

Başlat

Sil

Satır Ekle

Doldur

MANUEL İSTASYON BAŞLATMA

Çalışacak bir veya daha fazla istasyon seçin ve bu istasyonlar için çalışma süresi girin. Ayrıca, Eşzamanlı kutusunu işaretlerseniz, bu istasyonları sıralı olarak değil de eşzamanlı olarak çalıştırmayı da tercih edebilirsiniz. Listeyi başlatmak için Başlat tuşuna basın.

MANUEL PROGRAM BAŞLATMA

Başlatılacak program numarası seçin ve başlatmak için Başlat tuşuna basın. Ayrıca, programdaki bir olaya gitmek üzere aşağı kaydırıp programı bu noktadan ilerisi için başlatabilirsiniz.

Manuel İstasyon veya Program Başlatma, Manuel Program tamamlanana kadar tüm otomatik sulamaları duraklatır.

PROGRAMI TEST ETME

Programı test etme, kontrol ünitesindeki tüm istasyonları ekrana girilen Çalışma Süresi için çalıştırır. Ayrıca bir istasyon numarası belirtip bu numaradan en yüksek numaralı istasyona kadar kalan tüm istasyonları da çalıştırabilirsiniz.

DURDURMA KOMUTLARI

Tüm çalışan sulamalar, Ana Ekran menüsünden anından durdurulabilir. Üst yazılım tuşu, sulamayı durdurmak için şu seçenekleri sunar:

Sistem: ÇALIŞIYOR

İstasyon	Pgm	Mod	Kalan
1	1	Otomatik	00:01:36
2	1	Otomatik	00:01:37
3	1	Otomatik	00:01:38
4	1	Otomatik	00:01:39
48	1	Otomatik	00:01:42

09:00:10
Salı, 3/10/2017 80%

Tüm Durdur Sulama

Zmnlı Kapa

Duraklat

Sistem Kapa

Tüm Durdur Sulama

Zmnlı Kapa

Duraklat

Sistem Kapa

TÜM SULAMAYI DURDUR

Sulama yapan veya çalışan her şeyi anında durdurur. Kontrol ünitesi hala otomatik sulama modundadır ve bir sonraki başlatma zamanında sulamaya devam eder.

ZAMANLI KAPA

Sistem Kapa'ya benzer şekilde, bu seçenek tüm istasyonları durdurur ve otomatik sulamayı engeller ancak bunu belirli bir gün aralığı için yapar. Gün geri sayımı sıfıra ulaştığında, kontrol ünitesi otomatik işlemlerine devam eder.

DURAKLAT

Devam tuşuna basılana veya 30 dakika geçene kadar çalışan her şeyi duraklatır. Çalışan her şey, kaldığı yerden devam eder ve kalan süresi kadar çalışır. Öğeler duraklatıldığında, Devam düğmesi görünür.

Duraklat, bekleyen olaylar dahil olmak üzere tüm sulamayı dondurur. Kontrol ünitesi çalışmaya devam ettiğinde, kalan tüm olaylar sistemin duraklatıldığı süre kadar geriye atılır. Bu da, sulamanın normalden daha geç bitmesine neden olur.

SİSTEM KAPA

Bu seçim, tüm sulamayı kapatır ve kontrol ünitesini kalıcı olarak Kapalı moduna getirir. Otomatik sulama gerçekleşmez.

DURDURMA KOMUTLARI (DEVAM) SEÇİMLİ DURDURMA

Ayrıca, Ana Ekran görünümünde kadranı kullanarak çalışan istasyonların ve programların listesinde aşağı doğru kaydırıp tüm listeyi durdurmak yerine listedekilerden herhangi birini durdurmak için tıklayabilirsiniz. Bir istasyonu vurguladığınızda Durdur düğmesi İstasyon Durdur veya Durdur Prog seçeneklerini kullanmanıza olanak sağlar. Durdur Prog, istasyonun çalışmasını sağlayan tüm programı durdurur ancak diğer programların çalışmaya devam etmesini sağlar.

Sistem: ÇALIŞIYOR

İstasyon	Pgm	Mod	Kalan
48	1	Otomatik	00:00:35
49	1	Otomatik	00:00:36
50	1	Otomatik	00:00:37
51	1	Otomatik	00:00:38
9	2	Debi	00:01:06

09:01:17
Salı, 3/10/2017 80%

İst Durdur

Durdur Prog

PROGRAMLAR

Ana Menü'de kadranı Programlar menüsüne ayarlayın. Burası, temel otomatik sulamanın ayarlandığı yerdir.

Temel bir program, otomatik çalışma için Başlangıç Zamanı, Çalışma Süresi ve Sulama Günleri'ne ihtiyaç duyar. Her biri 10 adede kadar Başlangıç Zamanı'na sahip 32 adet olası otomatik sulama programı vardır.

BAŞLANGIÇ ZAMANLARI

Program numaranız doğru olduğunu veya istediğiniz programı seçip girdiğinizi doğrulayın.

- **Ad (isteğe bağlı):** İsterseniz program için bir ad girebilirsiniz.
- **Çalışma Modu:** Otomatik olarak çalıştırmak için Otomatik olarak ayarlanmalıdır.
 - Yalnızca Manuel: Otomatik sulama yapmaz, ancak yalnızca manuel sulama istasyon çalışma sürelerini depolar. Bu programların, gün çizelgeleri veya çalışma süreleri yoktur. Otomatik çalışma tercih edilirse, herhangi bir zaman Otomatik moda geçiş yapılabilir.
- **Örtüşme veya Çakışma:** Örtüşme, programın tek başına çalışması gerektiği anlamına gelir. Çakışma, diğer programlarla aynı zamanda çalışabileceği anlamına gelir. Bir program örtüştüğünde, diğer programlar zaman içinde bununla çakışırsa gerçek başlangıç zamanı değişebilir.
- **Otomatik Başlangıç Zamanları:** Program başlangıcı için zaman girin. Kadranı ne kadar hızlı çevirirseniz, zamanlar o kadar hızlı değişir. Her programın 10 adede kadar başlangıç zamanı olabilir.

Başlangıç Zamanı Prog 1

Ad

Prog Çalış Modu Sıralı Eşzamanlı

Mod

Otomatik Başlama Zamanı

Snrki Prog
Sil
Çalış Süre
Sulama Gün

AKILLI GEÇERLİ ALGILAMA

ACC2'nin programların ve istasyonların çalışmasını önlemeyi sınırlayan yapay programlaması yoktur. Kontrol ünitesi, ne kadar elektrik akımının kullanıldığını algılar ve toplam akımın transformatörü tehdit ettiği durumlarda otomatik olarak istasyonları askıya alır.

Ayrıca, tek seferde kaç adet çıkışın çalışabileceğini kontrol etmek için kontrol ünitesi ve istasyon sınırları (İstasyonlar, İstasyon Sınırları) ayarlamak mümkündür.

Geleneksel şekilde kablo kurulumu yapılan ACC2, ilave istasyonları askıya almadan önce 14 adet kadar Hunter solenoidi (tüm P/MV çıkışları dahil olmak üzere) aynı anda çalıştırabilir. Çevresel faktörler veya daha yüksek çekişli solenoidler, daha az istasyon sayısı aşırı akım korumasının etkinleştirilmesine neden olabilir.

Diyagnostik menüsünde her bir istasyonun geçerli çekişli görüntülenebilir.

ÇALIŞMA SÜRELERİ

Çalışma Sürelerine programlama menüsünden veya Başlangıç Zamanları ekranındaki yazılım tuşu kısayollarından erişebilirsiniz. Bu, aynı menüde tüm programı (başlangıç zamanları, çalışma süreleri ve sulama günleri) ayarlamaya olanak sağlar.

Çalışma Süresi				Prog 1
Ad Çimen				
Çalış Türü	Numara	Çalış Süresi SS:DD :SS	Ayarlı Çalış Süre	
İstasyon	1	00:02 :00	00:01:42	
İstasyon	2	00:02 :00	00:01:42	
İstasyon	3	00:02 :00	00:01:42	
Ayarlı Toplam Çalış Süre		00:31	Mevsimsel Ayarla	85%

Ada ve numaraya göre kontrol ederek doğru programda olduğunu doğrulayın.

Çalış Türü alanını seçin ve İstasyon veya Blok seçimini yapın ("Bloklar" İstasyonlar Menüsü kısmında ayrıntılı olarak açıklanmıştır. Bloklar orijinal ACC'de "SSG'ler" olarak geçer). Türü seçmek için kadrana basın.

Kadrana Numara alanına getirin. Basın ve istasyon ya da blok numarasını seçin. Girmek için basın.

Kadrana Çalış Süresi alanına getirin, seçmek için basın ve çalışma süresi girmek için (1 dakikadan 12 saate kadar) kadrana kullanın. Ayrıca, kadrana şurada kullanarak saniye cinsinden çalışma süresi de girebilirsiniz: ayrı olarak ayarlanan SS alanı (saniye).

Aynı yöntemle, herhangi bir sırada tüm istasyon numaralarını girmeye devam edebilirsiniz.

Düzenleme Araçlarını Gösterme (Kısayollar): Düzen Araçlar yazılım tuşuna basın. İstasyonları sayısal sırada çalıştırıyorsanız Doldur yazılım tuşunu kullanabilirsiniz. Bu seçim, önceki istasyon numarasına 1 ekleyerek çalışma süresini sonraki satıra kopyalar. Örneğin, İstasyon 1'e 5 dakika girip **Doldur** düğmesine bastıysanız bir sonraki satıra İstasyon 2 ve 5 dakika girişlerini yapar. Sıralı çalışma sürelerini çok hızlı bir şekilde kopyalamak için kullanılan kısayoldur.

Ayrıca listeden herhangi bir öğeyi **Silebilirsiniz**. Öğeye doğru kaydırın ve Sil'e basın.

Ayrıca, listede seçili herhangi bir satırın üzerine bir öğe **Eklebilirsiniz**. Öğeye doğru kaydırın ve Satır Ekle'ye basın. Boş bir satır öğenin üstünde görünür.

ACC2, herhangi bir sırada herhangi bir istasyonu veya bloku çalıştırabilir. Örnek: İstasyon 3'ü, istasyon 1 ve istasyon 2'nin arasına ekleyebilirsiniz. Program, 1 - 3 - 2 sırasıyla çalışacaktır.

Ayarlı Çalışma Süreleri: Ayarlı Çalışma Süreleri, temel çalışma süresinde geçerli Mevsimsel Ayar ayarlarının etkilerini gösterir. Bir çalışma süresi 10 dakika olarak ayarlanıp Mevsimsel Ayar %50 olarak ayarlanırsa, Ayarlı Çalışma Süresi 5 dakika gösterecektir. Mevsimsel Ayar, bu ekranda değiştirilmez ancak Programlar menüsünden veya otomatik olarak Solar Sync sensörü aracılığıyla ayarlanabilir.

Program için tüm Çalışma Süreleri ayarlandığında, çıkmak için Geri veya Ana Ekran tuşuna basın.

SULAMA GÜNLERİ

Adı ve numarayla kontrol ederek doğru programda olduğunuzu doğrulayın ve otomatik sulama için günleri ayarlayın.

Sulama Günleri Prog 1

Ad Çimen

Mod Hafta günü

İzin Verilen Sulama Günleri

Pzt Sal Çar Per Cum Cmt Paz

Snrki Prog

Düzen Araçları

Başla Zamanı

Çalış Süre

Mod, bir çizelge türü seçer.

- **Hafta Günü:** Programın sulama yapması gereken günler için kutuları işaretleyin.
- **Tek/Çift:** Su kısıtlamalarına uymak için yalnızca tek veya çift takvim günlerinde sulama yapın. İsteğe bağlı bir onay kutusu, ayın 31. gününü atlamanıza olanak sağlar.
- **Fasılalı:** Hafta gününe bakılmaksızın, her x günde bir sulama yapın. İstedığınız fasılalı gün sayısını girin.

Hem Tek/Çift hem de Fasılalı modlar, Sulama Olmayan

Sulama Günleri Prog 1

Ad Çimen

Mod Fasılalı Günler

Her Sulama 3 Günler

Snrki Sulama 3 Eki 2017

Sulama Olmayan Günler

Pzt Sal Çar Per Cum Cmt Paz

Snrki Prog

Düzen Araçları

Başla Zamanı

Çalış Süre

Günler içerir. Bu günler, çizelgeye bakılmaksızın asla sulama gerçekleşmeyecek gün bir günü (örneğin çim biçme günü) ayarlar.

MEVSİMSEL AYAR

Programlar menüsü, Mevsimsel Ayar.

Solar Sync kullanırken, önce Cihazlar sayfasında kurulum yapın ardından Mevsimsel Ayar'a gidin.

Mevsimsel Ayar Prog 1

Ad Çimen

Mevsimsel Ayar Modu Kont Ünt %

Mevsimsel Ayar Değeri 85%

Snrki Prog

Kopyala

Yapıştır

- **Mevsimsel Ayar Modu:** Kontrol Ünitesi veya Programa göre tüm çalışma süreleri için bir yüzde ayarı belirleyin, kontrol ünitesinin otomatik olarak takip etmesi için Aylık çizelge ayarlayın veya programı Solar Sync otomatik ayarına atayın.
- **Kontrol Ünitesi:** Mevsimsel Ayar değeri, kontrol ünitesi düzeyi için ne ayarlanmışsa onu izler. Kontrol Ünitesine ayarlanan tüm programlar, aynı manuel ayarı alır.
- **Program:** Buraya girilen Mevsimsel Ayar faktörü yalnızca seçilen programa uygulanır ve diğer ayarlardan etkilenmez.
- **Aylık:** Yılın her ayı için ayar değerini önceden girin (genellikle geçmiş hava durumu ortalamalarına dayanır). Bu ayarlar, her ayın 1'inde otomatik olarak devreye girer ve ay boyunca değişmez.
- **Solar Sync:** Ayarlar, seçilen programa kontrol ünitesine bağlanan bir Solar Sync sensörü ile otomatik olarak yapılır. Bu kullanım bir sensör ve Cihazlar menüsü, Solar Sync Kur yolunda kurulum yapmayı gerektirir.

Her bir Programın, ayarlı bir Mevsimsel Ayar'ı olmalıdır.

Kopyala ve **Yapıştır** kısayolları, başlangıç kurulumunu kopyalayıp tüm benzer programlara yapıştırmaya imkan tanır.

PROG KURALLARI

Prog Kuralları, her bir programı özel amaçlar doğrultusunda özelleştirir.

Prog Kuralları
Prog 1

Ad

Kapalı Olan Günleri Yoksay

Sulamasız Aralığı Başlat

Sulamasız Aralığı Bitir

(SS:DD:SS)

Istasyon Gecikme :

Snrki Prog
Sil
Kopyala
Yapıştır

KAPALI OLAN GÜNLERİ YOKSAY

Programın, diğer programlara uygulanan Kapalı Günler'de çalışmasına izin verilmesi gerekiyorsa kutuyu işaretleyin.

SULAMASIZ ARALIĞI BAŞLAT/BİTİR

Otomatik sulamanın asla izin verilmediği günlerin bazı kısımları için başlatma ve bitirme zamanları girin. Manuel işlemlere izin verilse de, programın bu süre boyunca çalışmasına asla izin verilmez. Bir program Sulamasız Aralık ile askıya alınırsa, düzeltme eylemi için alarm olarak kaydedilir.

İSTASYON GECİKME (İSTASYONLAR ARASI GECİKME)

Programdaki her bir istasyon arasında fasıla ayarlar. Bu özellik, yavaş kapanan vanalar, basınç tanklarının yeniden doldurulması vb. işlemler için kullanılabilir. Gecikme sırasında, P/MV çıkışı 15 saniye çalışmaya devam eder. Ancak, Cihazlar, P/MV İşlemi ekranında ayarlanmamış olması gerekir.

KAPALI TAKVİM GÜNLERİ

Sulama Günü ayarlarına bakılmaksızın, tüm kontrol ünitesinin çalışmasına izin verilmeyecek tarihlerin listesini oluşturun. Program Kuralları ekranında Kapalı Olan Günleri Yoksay olarak ayarlanan programların her şekilde çalışmasına izin verilir.

Kapalı Takvim Günleri

Kapalı Takvim Günü Ekle

Kapalı Takvim Günleri

18 Ara 2017	26 Mar 2018
14 Tem 2018	

Sil

PROGRAM ÖZETİ

Bir programın başlangıç zamanları, çalışma süreleri ve sulama günleri ayarları yapıldığında, daha fazla işleme gerek kalmadan otomatik olarak çalışır. Programın nasıl yapılandırıldığını görmek için Programlama ekranında Program Özeti'ni seçin.

Prog Özeti
Prog 1

Ad: Çimen

Mod: Otomatik

Sıralı / Eşzamanlı: Eşzamanlı

Sulama Günleri:

- Pzt Sal Çar Per Cum Cmt Paz

Başlangıç Adetleri: 2

- 9:00 9:29

Ayarlı Çalış Süresi (SS:DD): 00:31

Mevsimsel Ayar Değeri: 85%

Sulamasız Pencere: 10:00 - 21:00

Snrki Prog
Kont Ünt
Programlar
Grafik

Özet, tüm kontrol ünitesi için çalışmaya hazır programların toplam sayısını gösterir.

Her bir programın ayrıntılarını görüntülemek için **Programlar** yazılım tuşuna basın.

Zamanla çalışan tüm programların çizelgesini görüntülemek için **Grafik** yazılım tuşuna basın. Grafiği 7 güne kadar önceden görüntülemek için kadranı çevirin.

Sulamasız Aralıklar ve Kapalı Takvim Günleri seçenekleri, grafikte **Su Kısıtlamaları** olarak kırmızı renkte görünür ve otomatik sulamanın bu aralıklarda gerçekleştirilemeyeceği anlamına gelir.

P/MV İŞLEMİ (POMPA/ANA VANA İŞLEMİ)

Kadranı Cihazlar menüsüne getirin ve P/MV İşlemi'ni seçin. Her bir P/MV **Normalde Kapalı** işlemi için kontrol edilir. Bu, çalışmaya başladıklarında P/MV'nin istasyonlara göre etkinleştirileceği anlamına gelen istasyon düzeyi bir ayardır. İstasyon Kurulumu menüsü, suyun gitmesi gereken her bir P/MV çıkışı istasyonunu ayarlamanıza olanak sağlar.

Normalde Açık da seçilebilir ve Debi İşlemleri bölümünde bu seçenek ile ilgili ayrıntılı açıklamalar verilmiştir. Normalde Açık, istasyon düzeyinde bir ayar değildir. Kontrol ünitesi normalde açık P/MV'nin suyu kesmesini etkinleştirdiğinde vana, Debi Bölgesi'nde veya MainSafe düzeyinde bir sorun algılana dek açık kalmaya devam eder.

Gecikme Kapa P/MV: Bu seçenek, bir istasyon çağrıda bulunmayı bıraktıktan sonra P/MV çıkışının ne kadar süre etkin kalacağını ayarlar (örneğin, İstasyonlar Arası Gecikme sırasında). 15 saniye olarak önceden ayarlanmıştır ancak değiştirilebilir (dikkatli kullanın). Hunter, daha uzun süreli gecikmeler ayarlandığında pompa bileşenlerinde oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.

P/MV Tanıla: Her bir etkin P/MV çıkışının durumunu ve mevcut çekişini görüntülemek için P/MV Tanıla yazılım tuşuna basın. Çalışmayan P/MV'ler gösterilmez.

SENSÖRLER

Yağmur kesintisi ve diğer sensörler Cihazlar menüsünde kurulmalıdır.

CLİK SENSÖRLER

Kadranı Cihazlar menüsüne getirin ve temel Hunter "Clik" sensörleri için Clik Sensörler'i seçin.

Bir sensörü ayarlamak için Sensörü Etkinleştir kutusunu işaretleyin.

ACC2 sensör girişleri, halihazırda Normalde Kapalı olarak yapılandırılmıştır, ancak bu seçim diğer yakın temas sensör giriş türleri için Normalde Açık olarak değiştirilebilir.

Sensörler için ayrı ayrı ad girebilirsiniz.

SENSÖR TEPKİSİ

Cihazlar menüsünde yer alan Sensör Tepkisi, hangi sensörlerin temel işlemlerde hangi programları kapatacağını ayarlar.

Sensör tepkileri, her bir program için tek seferde aynı sayfada ayarlanır. Birden çok program için aynı tepkileri istiyorsanız, ilk program için sensörleri ayarlayın ve Kopyala yazılım tuşuna tıklayın. Ardından, program numarasını değiştirebilir ve ayarları çoğaltmak için Yapıştır yazılım tuşuna tıklayabilirsiniz.

Sensör Tepkisi		Prog 1	>
Ad	Çimen		Snrki Prog
Clik Sensör 1	Askıya Al		Yağmur Gecl
Clik Sensör 2	Yoksay		
Clik Sensör 3	Yoksay		
Solar Sync® Yağmur	Askıya Al		Kopyala
Solar Sync® Donma	Yoksay		Yapıştır

Güç Kaynağı Panosu'nda üç adet standart Clik sensör girişi vardır. Bir Hunter Solar Sync sensörü yapılandırılırsa, Solar Sync Yağmur ve Donma için de ayarlar bulunur.

Yoksay: Program, sensöre yetki vermez.

Askıya Al (önerilir): Sensör etkin (alarm durumunda) olduğunda program sulamayı askıya alır ancak süreyi tutar. Sensör normalde döndüğünde, askıya alınan program çizelgeyi olması gereken zamandan sulamaya devam eder. Program, ilk olarak bitmesi planlanan zamanda sona erer.

Duraklat (dikkatli kullanın): Sensör etkinleştirildiğinde, program olduğu yerde durur. Sensör normalde döndüğünde, program sulamaya kaldığı yerden devam eder. Bu seçenek, programın orijinal çizelgeden daha geç bitmesine neden olur.

Aynı anda etkin olamayacaklarından, bir programda farklı sensörler için Duraklat ve Askıya Al seçimlerinin her ikisi de ayarlanamaz. Bir sensör için tepki ayarını değiştirirseniz ve aynı program için diğer sensör de otomatik olarak değişir. Bu, bir tasarım özelliğidir.

Sensör Tepkisi		Sensör Yanıt
Sıfırlama Sonrası Beklenecek Gün:		
Clik Sensör 1	3 Günler	
Clik Sensör 2	Yok	
Clik Sensör 3	Yok	
Solar Sync® Yağmur	3 Günler	
Solar Sync® Donma	Yok	

Yağmur Gecikmesi: Sensör Tepkisi menüsünde Yağmur Geci yazılım tuşuna basın. Bu isteğe bağlı ayar, sensör etkinleştirilmesi bittikten sonra belirlenen gün sayısı kadar sulamayı geciktirir. Her bir Clik sensörü girişi için sulamanın geciktirileceği gün sayısını seçin.

SOLAR SYNC

Bir Solar Sync sensörünü kontrol ünitesine bağladıktan sonra Cihazlar, Solar Sync menüsünde işlemi kurun.

- Solar Sync Etkin kutusunu işaretleyin.
- Solar Sync manuel talimatlarına göre Bölge'yi seçin ve Su Ayarı'nı ayarlayın.
- Normal işlemler için sadece bunlar gerekir. Solar Sync'in ayarlama yapmaya başlamak için yeterli düzeyde iklim verisi girmesi iki veya üç gün sürecektir.

Solar Sync®

Solar Sync® Etkin

Solar Sync® Ayarları

Bölge Ayarlamak = **100%***

+/- Su Ayarı

Solar Sync® Gecikme

Gecikme

Gecikme Sırasında Ayar

Solar Sync® Tanıla

Solar Sync Gecikme, otomatik Solar Sync ayarı işleme alınmadan önce birkaç gün beklenmesine olanak sağlar (örneğin yeni peyzajlar oluşturmak için). Beklemek için gün sayısını (1-250) girin ve gecikme dönemi sırasında kullanmak için **Gecikme Sırasında Ayar** yüzdesini belirtin. Gecikmenin sonunda, Solar Sync mevcut iklim koşulları için otomatik ayar yapmaya başlar.

Gecikme, Solar Sync Yağmur ve Sıcaklık fonksiyonlarını etkilemez. Bu fonksiyonlar hala söz konusu gecikme sırasında yaşanan yağmur ve donma olaylarında kesinti yapabilir.

Programları Solar Sync kullanacak şekilde Program, Mevsimsel Ayar menüsünde ayarlayarak kurulumu tamamlayın.

DEBİ SENSÖRLERİ

Kontrol ünitesine bir veya daha fazla debi sensörü bağladıktan sonra Cihazlar, Debi Sensörleri menüsünde işlemi kurun.

Debi Sensörü Sensör

Sensör Tipi

Yok

Hunter®

Diğer

Hunter® Debi Sensörü

Model Kablosuz

Boru Çapı: 2.0"

Boru Sınıfı: Sch. 40

Snrki Sen

Debi Sensör Tanıla

Kopyala

Yapıştır

Kurulacak sensör girişi sayısını (1 - 6) seçin. Kontrol ünitesinde 3 adet yerleşik Debi Sensörü girişi bulunur ancak A2C-F3 Debi Genişleme modülü ile 3 tane daha eklenebilir.

"Hunter" veya "Diğer" debi ölçerleri kutusunu işaretleyin.

Hunter'ı işaretlerseniz, Model alanına gidin ve boru çapı için Hunter FCT modeli numarasını seçin. Bu işlemler, kurulum kalibrasyonunu yapmak için yeterlidir.

Diğer'i işaretlerseniz, Debi Sensörü Stili'ni seçip kalibrasyon bilgilerini girmeniz gerekir. Bazıları K-Faktörü ve Offset'i bazıları ise Puls tipini kullanır. Doğru ayarlar için debi ölçer tedarikçisinin belgelerine bakın veya daha fazla bilgi için Hunter Teknik Destek ile iletişime geçin.

K-Faktörü ve Offset: Bu değerleri, debi sensörü kılavuzundan alıp buraya girin.

İstasyonlar Menüsü

İSTASYON KUR

İstasyonların adlandırılmasına olanak sağlar. Diğer seçeneklerin çoğu, Debi İşlemleri bölümünde daha ayrıntılı bir şekilde açıklanır.

İstasyon Kur
İstasyon **1**
➤

Ad

İstasyon P/MV Kullanımı

1
 2
 3
 4
 5
 6

Debi Bölge Debi Öncelikli

Debi Ölçüm Ayarları

Debi Oran

Gecikme (D:SS)

Snrki İst

İstasyon Tanıla

Kopyala

Yapıştır

İstasyon P/MV Kullanımı, program her çalıştığında, programın hangi normalde kapalı P/MV çıkışlarını etkinleştireceğini belirtir.

İstasyon **Debi Bölgesi** ataması (Debi Yöneticisi ve/veya Debi İzleme için gereklidir).

Debi Öncelikli (Debi Yöneticisi'nde kullanılır). Bir istasyonun debi yönetiminde daha erken sulanması olasılığını artırmak için kutuyu işaretleyin.

Debi Hızı: İstasyon için tipik debiyi girin veya öğrenin. Hem Debi Yöneticisi'nde hem de Debi İzleme'de kullanılır. *Bkz. Debi İşlemleri bölümü, sayfa 32.*

Gecikme: Yüksek veya alçak debiler alarma neden olmadan önce istasyonun ne kadar süreyle çalışacağını ayarlar. Debiyi dengelemesi daha uzun süren istasyonlar için daha uzun gecikmeler ayarlayın.

"X" işaretli P/MV kutuları kullanılamaz. Bunun nedeni, bu PM/V'lerin halihazırda diğer Debi Bölgeleri veya MainSafe™ bölgeleri için atanmış olmasıdır.

Debi Sensörü
Sensör **1**
➤

Sensör Tipi

Yok
 Hunter®
 Diğer

Debi Sensörü Stili

K-Faktörü & Offset Puls

1 Puls = Gal Lt

Snrki Sen

Debi Sensör Tanıla

Kopyala

Yapıştır

Puls tipi: Tek bir puls'a eşit olan miktarı girin.

Bir debi terminaline bağlı olan tüm debi sensörleri için bilgileri girin. Tüm ölçerler aynı tipte ve boyuttaysa kopyala-yapıştır yazılım tuşlarını kullanabilirsiniz.

Tüm debi sensörü girişleri için bu bilgiler girildiğinde kontrol ünitesi debiyi okumaya hazırdır. Ancak, gerçek zamanlı izleme gerçekleşmeden önce tüm debi sensörleri bir Debi Bölgesi'ne (Debi, Debi Bölgeleri) bağlanmalıdır.

Debi Toplamı, Debi menüsünde görüntülenebilir.

Mevcut debi oranları (sensöre göre) Ana Ekran/Etkinlik görünümde Debi Gör yazılım tuşu ile görüntülenebilir.

Debi İzleme: İstasyon düzeyinde debi izlemesi için Debi menüsünde (Debi Bölgeleri) ve İstasyonlar, İstasyon Kur menüsünde ilave kurulum gerekir.

DÖNGÜ VE ISLATMA

Toprağın veya eğimin tüm sulamayı tek seferde ememediği durumlarda, yüzeysel akışları ve su birikintilerini kontrol etmek için kullanılır.

Döngü'yü yüzeysel akış gerçekleşmeden istasyonun çalışabileceği maksimum süreye ayarlayın.

Islatmayı ise başka bir döngü uygulamadan önce istasyonun beklemesi gereken minimum süreye ayarlayın. Kontrol ünitesi, Islatma süresinde diğer istasyonları sular. Bu sebeple, Döngü ve Islatma genellikle büyük ölçüde sulamanın tümüne yayılmaz.

Kopyala-yapıştır kısayolları, benzer özellikteki istasyonlara bu özelliklerin hızlıca uygulanmasını sağlar.

BLOKLAR

Blok, bir program içinde aynı çalışma süresi için aynı zamanda çalışan bir elektronik istasyon grubudur (Bloklar orijinal ACC'de "SSG'ler" olarak geçer).

Bloklar

Blok **1**

Ad

İstasyonlar

<input type="text" value="48"/>	<input type="text" value="49"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="51"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Döngü & Islatma

Döngü Süresini Bloke Et (S:DD)

Islatma Süresini Bloke Et (S:DD)

Snrki Blok

Sil

Kopyala

Yapıştır

Blok oluşturmak için kadranı İstasyonlar'a getirin ve Bloklar'ı seçin. İsterseniz Blok için bir ad girebilirsiniz.

Kadranı aşağı istasyon alanlarına getirin, tıklayın ve Blok'ta olacak istasyon numaralarını girin.

Ayrıca, Bloklar kendi Döngü ve Islatma ayarlarına sahip olabilir.

- Her bir Blok'ta 8 adede kadar istasyon bulunabilir.
- Kontrol ünitesi başına 64 adede kadar blok olabilir.
- Ayrı ayrı istasyonlarla bir program içinde karıştırılabilir.
- Bloklar içeren programlar, çalışan diğer programlarla hiçbir şekilde sınırlanmaz. Kontrol ünitesi kapasitesini aşacak kadar fazla istasyonu açmaz, bu sebeple blokları yöneten yapay kurallar yoktur.

İSTASYON SINIRLARI

İstasyon Sınırları, tek seferde kaç istasyonunun çalışabileceğini ayarlar.

İstasyon Sınırları

Prog Sıralı Modu

Sıralı / Eşzamanlı

SmartStack

Maksimum Eşzamanlı İstasyonlar

Kont Ünt

Prog 1

Prog 2

Prog 3

Örtüşme veya Çakışma, manuel olarak her bir programın diğer programlarla çakışmak üzere veya örtüşmesi gerekecek şekilde ayarlanabileceği anlamına gelir. Örtüşme olarak ayarlanan programlar yalnızca kendi kendilerine çalışır.

SmartStack, tüm kontrol ünitesinde çakışmalarına izin verilen maksimum program sayısını belirtir.

Maksimum Eşzamanlı İstasyonlar, tüm kontrol ünitesinde herhangi bir nedenle gerçekleşebilecek eşzamanlı istasyonların toplam sayısıdır. Bu, genellikle Debi Yöneticisi ile kullanıma yöneliktir ancak diğer durumlarda da uygulanabilir.

Debi Yöneticisi etkinleştirilirse, ekran da **Program Sınırları** görüntülenir. Bu seçenek, herhangi bir program içinde çalışabilecek maksimum istasyon sayısını ayarlar. Debi Yöneticisi bir debi oranı hedefine ulaşmak için istasyonları programlarken sulamanın çok sayıda programa yayılmasını sağlamak için kullanılabilir.

İSTASYON ÖZETİ

İstasyon Özeti, mevcut kurulum ve programlamaya göre her bir istasyonun nasıl çalışacağını tam olarak göstermek için sunulan bir rapordur. Yalnızca bir rapordur ve bu ekrandan doğrudan değişiklik yapılamaz.

İstasyon Özeti

İstasyon 1 >

Ad: İstasyon 1 Snrki İst

İstasyon İçeren Programlar: 2

- Çimen
- Prog 7

İstasyon İçeren Bloklar: 0

Toplam Başlangıç Sayısı: 4

Toplam Çalış Süresi(SS:DD): 00:10

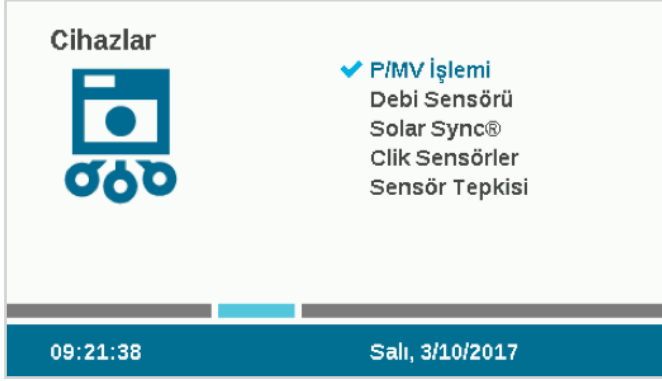
Debi Bölge: Debi Bölge 1

P/MV İstasyona Atanmış: 2

- P/MV 1

Cihazlar Menüsü

Cihazlar, kontrol ünitesinin kullanabileceği yaygın harici cihazların kurulumuna olanak sağlar. Cihazlar menüsündeki fonksiyonlar, diğer bölümlerde daha ayrıntılı olarak ele alınmıştır.



P/MV İŞLEMİ

Pompa/Ana Vana çıkışları için Stil, Normalde Kapalı veya Normalde Açık alanlarını ayarlayın.

Hasarı önlemek için pompalar her zaman Normalde Kapalı olarak ayarlanmış olmalıdır.

P/MV Gecikme, istasyon durakladığında (örneğin, istasyonlar arası gecikme sırasında) P/MV'nin ne kadar süreyle etkin kalacağını ayarlar.

DEBİ SENSÖRLERİ

Debi Sensörleri kurulumu Temel Programlama, Sensörler ve *Debi Sensörleri bölümü sayfa 20*'de ayrıntılı bir şekilde ele alınmıştır.

SOLAR SYNC

Solar Sync kurulumu Temel Programlama, Sensörler ve *Solar Sync bölümü, sayfa 20*'de ayrıntılı bir şekilde ele alınmıştır.

CLİK SENSÖRLER

Clik sensör kurulumu Temel Programlama, Sensörler ve *Clik Sensörler bölümü sayfa 18*'de ayrıntılı bir şekilde ele alınmıştır.

SENSÖR TEPKİSİ

Sensör Tepkisi, Temel Programlama, Sensörler ve *Debi Sensörleri bölümü sayfa 20*'de ayrıntılı bir şekilde ele alınmıştır.

Bir sensörün kontrol ünitesindeki herhangi bir programı kapatabilmesi için sensör tepkisi ayarı gerekir.

Debi Menüü

Debi menüü, çeşitli debi fonksiyonları için tüm kurumları içerir. Bu kurumlar, *Debi İşlemleri, sayfa 32*'de ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır.



DEBİ ALARMLARINI SİLME

Debi Alarmını Silme fonksiyonu, Yüksek Debi alarmı olan bir MainSafe'in veya Debi Bölgesi'nin yeniden sulama yapmasına olanak sağlar. Bir Debi Bölgesi veya MainSafe debi alarmı gerçekleşirse, Debi Alarmlarını Silmek için Ana Ekran görünümünde bir kısayol tuşu sunulur.

Alarm Gecikmesini Sil seçeneği **Yalnızca Manuel** olarak ayarlanırsa, yeniden sulama yapabildiği için kullanıcının bu fonksiyonun alarmını manuel olarak silmesi gerekir.

Alarm Gecikmesini Sil seçeneği SS:DD formatında bir zamana ayarlanırsa, kontrol ünitesi süre geçtikten sonra MainSafe veya Debi Bölgesi'nde sulamayı otomatik olarak yeniden çalıştırabilir.

Ayarlar Menüü



SAAT/TARİH

Saati ve tarihi ayarlar. Bkz. Temel Programlama, *Saat/Tarih bölümü, sayfa 25*.

BÖLGESEL AYARLAR

Bölgesel tercihleri ayarlar. Bkz. *Temel Programlama, sayfa 11*.

KULLANICI YÖNETİMİ

Kontrol ünitesi için başka bir parolanın oluşturulmasını olarak sağlar. Kontrol ünitesini çalıştırmadan önce, kullanıcıların doğru PIN'i (kişisel tanıma numarası) girmesi gerekir. Üst kısma tek bir PIN girilirse, bu PIN'i tüm kullanıcıların kullanması gerekir ve herkese aynı düzeyde erişim imkanı verir.



Parolalar etkinleştirildiğinde ve parola kaybedildiğinde veya unutulduğunda, kontrol ünitesini kilitletiniz.

Bir veya daha fazla PIN oluşturmak için Kullanıcı Yönetimini Etkinleştir seçeneğinin kutusunu işaretleyin. Bu seçenek işaretlendiğinde, yalnızca başarılı bir şekilde giriş yapmış Admin düzeyinde bir kullanıcı bu kutunun işaretini kaldırabilir.

Kullanıcı Düzenle

Ad

Kullanıcı Türü

Admin

Mürettebat

Kullanıcı PIN

İptal
Kaydet

Farklı kullanıcılar ve bireysel PIN'ler tanımlanabilir.

Kullanıcı Yönetimi

Kullan Yönetimi ETKİSİZ Bırak

Kullanıcı Listesi

Ad	Tür	PIN	
John Washrack	Mürette	0002	 Kullan Sil
Ed Waterman	Admin	0001	
Mustafa	Mürette	0004	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	 Kull Ekle

Admin ve Mürettebat olmak üzere iki yetki düzeyi vardır.

Mürettebat düzeyi erişim, manuel işlemlere ve programlamayı görüntülemeye izin verir.

Yalnızca **Admin** kullanıcılar, programlamayı ve diğer ayarları değiştirebilir.

Kullanıcı girişleri, Kontrol Ünitesi Günlüğü'nde izlenir.

Bir kullanıcı eklemek için Kullanıcı Ekle yazılım tuşuna basın. Ardından, ekranda görünen klavyeyi kullanarak kullanıcı adını girebilirsiniz. Her bir kullanıcı için Türü (Admin veya Mürettebat) seçin ve ilgili kişi için benzersiz bir PIN oluşturun.

Ayrıca, Admin kullanıcılar Kullanıcı Sil yazılım tuşunu kullanarak kullanıcıları silebilir.

30 dakika boyunca hiçbir işlem yapmayan kullanıcılar otomatik olarak çıkış yapar.

AĞ KURMA

Dahili Wi-Fi veya LAN modülleri kurulduğunda, Ağ Oluşturma bu cihazlar için ağ ayarlarını görüntüler.

Wi-Fi Kurulumu: Bu yazılım tuşu, doğrudan veya merkezi iletişimleri belirtmenizi sağlar. Akıllı bir mobil cihazdan gerçekleştirilen doğrudan bağlantılar, mobil cihaz aralığında debi raporlaması, uzaktan kontrol ve metin girişine olanak sağlar.

Ağ: Bu seçenek, şu anda etkin değildir.

Diyagnostik (Tanılama) Menüsü

Tanıla



Kayıt Gözle
Modül Bilgisi
Clik Sensör Tanıla
İstasyon-P/MV Tanıla
Debi Sensörü Tanıla
Solar Sync® Tanıla

09:28:46AM
Salı, 1/22/2019

Uyarı mesajları, normal otomatik sulamaya etki etmez.

Ana Ekran görünümündeki tüm uyarı mesajları kayıtlar oluşturur. Bir sorunu veya mesajı anlamının ilk adımı, Kayıt Gör işlevi için yazılım tuşuna tıklamak veya kayıtlara Diyagnostik menüsünden erişmektir.

Diğer faydalı araçlar da Diyagnostik menüsünde yer alır.

Sistem: OTO
Sen Gecikme Aktif

DİKKAT!

- Sensör 1 Alarm
- Sensör 1 Yağmur Gecik Başla

09:43:31

Salı, 3/10/2017



80%





Ana Menü

KAYIT GÖR

3 tür kayıt ve görüntülenen kayıt sayısını sınırlamak için bir filtreleme fonksiyonu vardır.

ALARM KAYIT

Kontrol ünitesi, en yakın tarihli alarmdan başlayarak saat ve tarihi ile birlikte 250 adede kadar alarm kaydı depolar. Alarm listesinde ileri ve geri gitmek için kadranı kullanın.

Kayıt Gözle




Alarm Kayıtları
Kayıt 250 bu 250

3 Ekim 2017 09:44:34


Sensör Durumu Değişti
Yağmur Gecikme Sona Erdi
Clik Sensör: 1



Kont Ünt
Kayıt



İst Kayıt



Filtre Kayt

KONTROL ÜNİTESİ KAYIT

Teknik olarak alarm olmayan diğer önemli mesajlar, kontrol ünitesinde depolanır (250 adede kadar olay). Bu mesajlar, önce en yakın tarihli kayıt olmak üzere tarih ve saate göre de düzenlenir.

Kayıt Gözle



Kont Ünt Kayıtları
Kayıt 250 bu 250

3 Ekim 2017 09:42:06

P/MV Debi Alarm Kapatması Sona Erdi

P/MV: 3



Kont Ünt
Kayıt



İst Kayıt



Filtre Kayt

İSTASYON KAYIT

İstasyon kayıtları, önce en yakın tarihli kayıttan başlayarak kontrol ünitesinde gerçekleşen her bir olayı kaydeder (1500 adede kadar olay). Bu özellik, gelişmiş sorun giderme için veya bir istasyonun gerçekten sulama yaptığını doğrulamak için faydalı olabilir.

FİLTRE KAYIT

Bu fonksiyon, üç kayıttan herhangi birinin tarih veya kayıt numarasına göre filtrelenmesini sağlar.

KAYIT AKTAR



Tüm kayıtlar, Gelişmiş Özellikler bölümünde tanımlanan şekilde bir SD karta yazılabilir. [Gelişmiş Özellikler menüsü için bkz. Sayfa 30.](#)

MODÜL BİLGİSİ

Tüm modül ve bileşenlerde bütün belleklerin mevcut sürümünü görüntülemek için Modül Bilgisi'ni seçin. Boş olan veya rapora dahil edilmeyen modül slotları veya bileşenleri, Yok olarak gösterilir.

Yazılım tuşları, diğer tanılama kontrolleri için kısayollar sağlar. Ayrıca, bu kontrollere doğrudan Diyagnostik menüsünden de erişebilirsiniz.

Arayüz, kasada ters döndürüldüğünde otomatik olarak Modül Bilgisi ekranına gider. Arayüz hala tamamen çalışır durumdadır ve arayüz ters çevrildiğinde Ana Ekran düğmesine basarak tüm programlama fonksiyonlarına erişebilirsiniz. Arayüz ters çevrilmiş şekilde bırakılırsa, kontrol ünitesi yine otomatik olarak çalışmaya devam eder.

Modül Bilgisi	
Arayüz	2.00.026 A
Güç Kaynağı Panosu	2.00.000 b
İstasyon Modülleri:	
Slot 1 (İstasyonlr 1-6)	2.02.001 A
Slot 2 (İstasyonlr 7-12)	2.03.002 b
Slot 3 (İstasyonlr 13-18)	2.04.003 A
Slot 4 (İstasyonlr 19-24)	2.05.004 b
Slot 5 (İstasyonlr 25-30)	2.06.005 A
Slot 6 (İstasyonlr 31-36)	2.07.006 b
Slot 7 (İstasyonlr 37-42)	2.08.007 A

	Click Sensör Tanıla
	İstasyon Tanıla
	Debi Sensör Tanıla
	Solar Sync Tanıla

CLİK SENSÖR TANILA

- **Sensör:** Sensörleri ve sensörlerin adlarını gösterir.
- **Durum:** Sensörün geçerli durumunu gösterir.
 - **"Etkisiz"**, sensörün normal olduğu anlamına gelir.
 - **"Etkin"**, sensörün geçerli zamanda alarm durumunda olduğu anlamına gelir.
 - **"Gecikmiş"**, sensörün yakın zamanda alarm durumunda olup şu anda etkisiz olduğu ve sensör için Yağmur Gecikmesi uygulandığı anlamına gelir.
 - **"Pasif"**, sensör kutusunun işaretlenmemiş (Cihazlar menüsü) olduğu ve sensörün tepki oluşturmadığı anlamına gelir.
- **Kullan?:** Sensörün geçerli zamanda Sensör Tepkisi menüsünde herhangi bir programı kapatmak üzere ayarlanıp ayarlanmadığını gösterir.

Click Sensör Tanıla

Sensör	Durum	Kullan?	Click Kur Sensör
1: Click Sensör 1	PASIF	Evet	
2: Click Sensör 2	PASIF	Evet	
3: Click Sensör 3	ETKİSİZ	Hayır	

İSTASYON-P/MV TANILA

Tüm etkin istasyonlar ve P/MV çıkışları için miliamper cinsinden çekilen elektrik akımını gösterir.

İstasyon-P/MV Tanıla		P/MV Çalıştırma
Transformatör Çıkışı: 26.0VAC 711mA		
Aktif İstasyonation-P/MV	Çekilen Akım	İstasyon Kur
P/MV 1	250mA	
P/MV 2	250mA	
1: İstasyon 1	40mA	
2: İstasyon 2	40mA	
3: İstasyon 3	40mA	
4: İstasyon 4	40mA	

DEBİ SENSÖR TANILA

Her bir debi sensörünün ve geçerli debinin yapılandırmasını gösterir. Sıklık, tanılama amaçlarında kullanılmak üzere sensörden gelen clik veya puls oranını gösterir.

Debi Sensörü Tanıla				Debi Kur Sensör
Numara	Sensör Tipi	Debi Oran	Sıklık	
1	HFS FCT-208	45 l/d	5 Hz	
2	HFS FCT-200	171 l/d	21 Hz	
3	HFS FCT-200	0 l/d	0 Hz	
Debi Modülü Yüklü: Hayır				

SOLAR SYNC TANILA

Solar Sync sensörü ile iletişim kurulan son tarihi ve Solar Sync alarm sensörlerinin geçerli durumunu (Yağmur ve Donma) gösterir. Bu yazılım tuşu yalnızca Solar Sync Cihazlar menüsünde ayarlanmışsa gösterilir.

Bağlantıyı Test Et yazılım tuşu, kablolu sensörlerin varlığını veya kablosuz bir sensör için alıcı varlığını kontrol eder. Tek yönlü bir iletişim kurulabildiğinden test, kablosuz sensörlere yönelik tek başına iletişim başlatmaz.

Gelişmiş Özellikler

Gelişmiş Özellik



- Kayıt Aktar
- Kolay Yenile
- Hafızayı Sıfırla
- Yazılımı Güncelle
- Koşullu Tepki

09:31:22AM Salı, 1/22/2019

KAYIT AKTAR

Sorun giderme için daha fazla yardım gerekirse veya sadece kayıt amaçları doğrultusunda kayıtlar, arayüzde dahili bir SD karta basit metin formatında aktarılabilir.

Dosya Adı kutusuna tıklayarak benzersiz bir dosya adı girin.

İstediğiniz kayıt türleri için kutuları işaretleyin.

Dosyayı SD karta kaydetmek için seçiminizi yapıp Kayıt Aktar düğmesine tıklayın. Ardından kartı bir bilgisayara veya diğer SD kart okuyuculu cihazlara takabilir ve kaydedip başka bir konuma gönderebilirsiniz.

Kayıt Aktar

SD Kart Dosya Adı seçin

03102017.TXT

Dışa Aktarılacak Kayıt

- Alarm Kayıtları
- Kont Ünt Kayıtları
- İstasyon Kayıt

Kayıt Aktar

KOLAY YENİLE

Geçerli kontrol ünitesi kurulumunu kaydeder, böylece ileri bir tarihte bu noktaya geri yükleme yapılabilir.

Kolay Yenile

Kont Ünt Hafızası

Kaydet **Yenile**

SD Kart Dosyası

Dosya Adı Girin

031017.A2C

Kaydet **Yenile**

Kontrol Ünitesi Hafızası: Yalnızca tek bir kurulum kontrol ünitesi hafızasına kaydedilebilir ve değişiklik yapılan ve gelecekte yeni bir Kolay Yenile yedeklemesi oluşturana kadar korunur. İstediğiniz zaman geri yükleme yapabilirsiniz ve bu işlem tüm kontrol ünitesini son Kolay Yenile yedeklemesine döndürür.

SD Kart Dosyası: Kolay Yenile yedeklemelerini SD karta arayüzdeki SD kart slotunu kullanarak da kaydedebilirsiniz (bunu yapmak için bir SD kart takmalısınız). Ayrıca, gelecekte kaydedilen herhangi bir Kolay Yenile yedeklemesini SD karttan geri yükleyebilirsiniz.

SD karta kaydederken mutlaka dosya için bir ad girmelisiniz. SD Kart Dosya Adı Seçin kutusuna tıklayınca bir klavye görünür. Dosya adını girin ve işlemi tamamladığınızda klavyede Bitti tuşunu seçin.

SD kart kullanımı ve SD kartta farklı adları tercih etme, kartın kapasitesi ölçüsünde farklı adlar altında yedekler kaydetmenize olanak sağlar. Doğru dosya adını girerek SD kart istediğiniz yedeklemelerden birini geri yükleyebilirsiniz. SD kart, kaydedilen dosyaların listesini göstermez. Bu sebeple, tam olarak kartta kayıtlı olduğu şekilde dosya adını girdiğinizden emin olun.

HAFIZAYI SIFIRLA

Bazen temiz bir başlangıç yapmak için kontrol ünitesini silmek tercih edilebilir. Birçok sıfırlama seçeneği vardır.



Tüm Programlama ve Cihazlar: Tüm programları ve cihaz kurulumlarını siler ancak Debi Toplamı'na korur.

Bu seçenek, tüm cihazların, debi kurulumlarının ve sulama çizelgelerinin tamamen yeniden programlanmasını gerektirir.

Debi Toplamı: Debi toplamı geçmişini siler ve hepsini 0'a olarak sıfırlar.

Silmek istediğiniz öğelerin kutusunu işaretleyin ve Sil'e basın. Verileri silmeden önce kontrol ünitesi emin olup olmadığınızı sorar.

BELLENİM GÜNCELLEMESİ

İşletim sisteminin veya dahili modüllerden herhangi birinin yeni bir sürümü çıktığında istediğiniz zaman ACC2'yi güncelleyebilirsiniz. Bu güncellemeler genellikle www.hunterindustries.com adresinde sunulur veya e-posta yoluyla gönderilir. Kontrol ünitesi güncellemelerini takip etmeniz her zaman tavsiye edilir.

Güncelleme dosyalarını uyumlu bir SD karta kopyalayın ve kartı SD kart okuyucuya takın.

Ayarlar menüsünden Belleim Güncellemeleri'ni seçin. Kontrol ünitesi, karttaki kullanılabilir güncellemeleri algılar ve görüntüler.

Güncelle yazılım tuşuna bastığınızda dosyalar kontrol ünitesine kopyalanır. Otomatik yeniden başlatma tamamlanana dek bekleyin. Tamamlandığında, kontrol üniteniz güncel hale gelir.



Güncelleme başladığında kontrol ünitesini veya arayüzü kapatmayın. Kapatırsanız hasar oluşabilir.

KOŞULLU TEPKİ

Koşullu Tepki, çeşitli sensörlere ve diğer koşullara etkin tepkiler sağlar. Şu amaçlar için kullanılabilir:

- Sensör girişine göre bir istasyon, blok veya program başlatma
- Anahtar konumuna göre P/MV çıkışlarını değiştirme
- Kontrol ünitesinde bir alarm durumunu bildirmek için harici bir ışığı (SOS) etkinleştirmek

Bu özellikleri kullanmadan önce şu kısmı okuyun: [Koşullu Tepki bölümü, sayfa 31](#).

Debi İşlemleri

Debi İşlemleri'nin iki ana bölümü Debi Yöneticisi ve Debi İzleme'dir.

Bunları kontrol ettiğinizde, bu özellikleri kurmak için gereken adımlara yönelik bir hatırlatıcı görüntülenir. Seçilen fonksiyonu kurmak için Devam yazılım tuşuna basın.



DEBİ YÖNETİCİSİ

Debi Yöneticisi, kullanıcı tarafından belirtilen debi oranı hedefine ulaşmak için istasyonları eşzamanlı olarak çalıştırmak üzere istasyon debi bilgilerini kullanır. Çalışacak daha fazla istasyon kalmayana dek hedeflenen debiyi tutturmak veya bu hedefe yaklaşmak için olabildiğince çok istasyonu açar. Debi sensörü girişi gerekmez.

DEBİ İZLEME

Debi İzleme, tüm istasyonlar için gerçek debi ile öğrenilen debinin eşleştiğini doğrular ve bir alarm durumu olduğundan tanılama veya kapatma işlemlerini gerçekleştirir. **Debi İzleme** çalışması için **bir veya daha fazla debi sensörü girişi** ve etkin olabilmesi için sensör başına en az bir adet Ana Vana (P/MV) **gerektirir**.

Debi menüsünde, isterseniz **Debi Yöneticisini Etkinleştir** ve/veya **Debi İzlemeyi Etkinleştir** işaretleyebilirsiniz. Aşağıdaki adımlara göre tüm kurulum bilgilerinin tamamen doğru olduğunu doğrulayın.

MAINSAFE™

MainSafe Etkinleştir seçeneğinin kendi onay kutusu vardır. MainSafe, daha ileri düzeyde debi izleme ve ana hat korumasına yönelik özel bir fonksiyondur.



Bu isteğe bağlı fonksiyonu tamamen anlamadan MainSafe kutusunu işaretlemeyin.

MainSafe, ayrı bir debi ölçer ve ana vana gerektirir. Debi Bölgeleri'nden yukarı yönde akan geniş çaplı ana hat borularının daha uzun döngülerini korumak üzere tasarlanmıştır. Ana hat borusunda yüksek debili akış olursa veya bu boru tüm sulama askıya alındığında akmaya devam ederse, MainSafe uzun süreli ciddi bir sızıntıyı önlemek için hızlı bir kapatma tepkisi sağlar.

Ayrıca MainSafe, ayrı ayrı her zaman çalışan sulama borularını izlemek ve bir çatlak olması durumunda acil durum tepkisi vermek üzere yapılandırılabilir.

DEBİ İZLEME'Yİ AYARLAMA

Debi İzleme, düzgün şekilde çalışmak için şu bilgileri gerektirir:

- Bir debi sensörü kurma ve ayarlama (Cihazlar menüsü).
- Bir P/MV kurma ve ayarlama (Cihazlar menüsü).
- Bir Debi Bölgesi kurma ve Debi Bölgesi için gereken tüm bilgileri tamamlama (Debi menüsü).
- Tüm istasyonları bir Debi Bölgesi'ne bağlama (İstasyon Kurulumu menüsü).
- Çalışma süreleriyle birlikte tüm istasyonlar için debiyi öğrenme (Debi menüsü).

DEBİ BÖLGELERİ

Debi Bölgesi, bir boru bölgesini ve bu boruya bağlanan bir istasyon grubunu (hidrolik bir ünite olarak yönetilir) tanımlar. Debi Bölgeleri, hem Debi Yöneticisi hem de Debi İzleme için kullanılır.

Debi Bölgeleri		Debi Bölge	1
Ad	Debi Bölge 1		
Debiyi Yönet	<input checked="" type="checkbox"/>		
Hedeflenen Debi	189 l/d		
Debi İzleme	<input checked="" type="checkbox"/>		
Yüksek Debi Alarm Sınırı	120%		
Düşük Debi Alarm Sınırı	50%		

Tüm Debi Bölgeleri'nin "Debiyi Yönet" ve "Debiyi İzleme" işaret kutuları vardır. Debiyi izlemek için kutuyu işaretleyin. Ardından Debi Bölgesi için ayarları ve kuralları tamamlayın.

Yüksek/Düşük Debi Alarm Sınırları: ACC2, debi bölgesi düzeyinde her istasyonun öğrenilen debisi için yüksek ve düşük debi sınırlarını ayarlar. Debi Bölgesi'nin Debi Bölgesine bağlanan istasyonlar için izin vermesini istediğiniz minimum ve maksimum debi yüzdelerini girin. Bu sınırlar, %100'e çok yakın olarak ayarlanırsa, debide oluşan doğal dalgalanmalardan dolayı yanlış alarm durumlarının oluşma olasılığı artar.

DEBİ HARİTA

Debi Bölgeleri menüsünde Debi Harita yazılım tuşuna basın. Bu özellik, kontrol ünitesine Debi Bölgesi'nin nasıl bağlandığını ve hidrolik ünite de hangi cihazların kullanıldığını belirtir. Tüm istasyonlar, burada kontrol edilen debi sensörleri ve ana vanalardan aşağı akmalıdır.

Debi Bölgeleri		Debi Bölge	1
Ad	Debi Bölge 1		
Debi Sensörü Atama	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3		
P/MV Atama	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6		
MainSafe™ Atama	1 <input checked="" type="checkbox"/> MainSafe™ Debi Sensörü 1 <input checked="" type="checkbox"/> MainSafe™ P/MV		

Debi Sensörü Atama: Debi Bölgesi'ne bağlanan Debi Sensörü veya sensörlerin kutularını işaretleyin.

Debi Sensörü kutularından birinde X işareti varsa, bu sensör daha önce başka bir Debi Bölgesi'ne atanmıştır ve bu Debi Bölgesi için kullanılamaz.

Debi Sensörü numarası görünmüyorsa, bu sensör daha önce MainSafe'e atanmıştır ve Debi Bölgesi izlemesi için kullanılamaz.

P/MV Atama: Bu debi bölgesindeki debi sensörünü içeren, hat içine takılı Ana Vana kutusunu işaretleyin.

P/MV kutularından birinde X işareti varsa, bu sensör daha önce başka bir Debi Bölgesi'ne atanmıştır ve bu Debi Bölgesi için kullanılamaz.

P/MV numarası görünmüyorsa, bu P/MV daha önce MainSafe'e atanmıştır ve Debi Bölgesi izlemesi için kullanılamaz.

MainSafe™ Atama: Bu isteğe bağlı özelliği kullanırsanız, Debi Bölgesi'nden yukarı akış olan MainSafe bölgesini seçin. MainSafe kullanılmıyorsa, bu seçeneği "Hiçbiri" olarak bırakın.

Seçilen MainSafe debi sensörü ve P/MV atamaları, bu ekranın alt kısmında gösterilir.

DEBİ SINIRLARI

Debi Bölgeleri menüsünde Debi Sınırları yazılım tuşuna basın.

Debi Bölgeleri		Debi Bölge	1
Ad	Debi Bölge 1		Snrki Dbi Blge
Debi Bölgesi Debi Sınırları			
Maksimum Debi	379 l/d		Debi Harita
Zamanlanmamış Debi	20 l/d		Bütçe
Debi Alarm Gecikmeleri			
Alarm Gecikme	2:00	(D:SS)	Kur
Alarm Gecikmesini Sil	23:59	(SS:DD)	

Maksimum Akış: Herhangi bir sebeple Debi Bölgesi'nde izin verilen en yüksek olası debi oranına ayarlar. Bu, normal sulamada izin verilen maksimum debiden ciddi ölçüde daha fazla olmalıdır (böylece, istasyon düzeyi tanılama işlemi gerçekleştirilmeden önce alarm vermez). Debi sensörü, bu ayardan daha yüksek bir debi algırsa sulama kesilir.

Zamanlanmamış Debi: Hiçbir istasyon etkin olarak çalışmıyorken izin verilen maksimum debi miktarıdır. Bu seçenek, yalnızca kontrol ünitesi otomatik sulama yapmazken elle manuel sulamaya izin vermek içindir. Oran aşıldığında, kontrol ünitesi alarm verir.

Zamanlanmamış Debi Kapalı olarak ayarlanırsa, kontrol ünitesi zamanlanmamış debiye tepki vermez.

Debi Alarm Gecikmeleri: Maksimum veya Zamanlanmamış debi oranları alarm durumu oluşturmadan önce geçecek süreyi ve Debi Bölgesi'nin ne kadar süreyle kapatılacağını ayarlar.

Alarm Gecikme: Bu seçenek, Hiçbiri olarak ayarlanırsa yüksek debiler anında alarm durumu oluşturur. Alarm oluşturmadan önce yüksek debinin izin verileceği bir süre girin. Bu, debi dengesiz olduğunda yanlış alarmların önüne geçer. Ayarlamayı D:SS formatında yapın, en uzun gecikme 9 dakika 59 saniyedir. Bu, debideki geçici dalgalanmaların oluşturacağı yanlış alarmların önüne geçer.

Bu gecikme, Debi Bölgesi'ne takılan istasyonların gecikmelerinden daha uzun olmamalıdır.

Alarm Gecikmesini Sil: Yeni bir otomatik sulama girişimine izin vermeden önce Debi Bölgesi'nin kapalı kalacağı süreyi ayarlar. Ayarlamayı SS:DD formatında yapın, en uzun gecikme ayarı 23 saat 59 dakikadır.

Alarm Gecikmesini Sil seçeneği **Yalnızca Manuel** olarak ayarlanırsa, kontrol ünitesindeki bir operatör tarafından manuel olarak silinmediği sürece bir yüksek debi veya zamanlanmamış debi alarmından sonra otomatik sulama devam etmez. Operatör kadranı Debi menüsüne getirmeli, **Debi Alarmlarını Sil**'i ve silinmesi gereken Debi Alarmları'nı seçmeli ve Seçilenleri Sil seçeneğine tıklamalıdır.

DEBİ İZİNLERİ

Debi Bölgeleri menüsünde **İzinler** yazılım tuşuna basın.

Debi Bölgeleri		Debi Bölge	1
Ad	Debi Bölge 1		Snrki Dbi Blge
Sulama Bütçe			
Aylık Bütçe	700 m3		Debi Harita
Manuel Sulama İzni			
İlave Debi	20 l/d		Kur
Debi Limit			

Sulama Bütçe: Takvim ayında bu Debi Bölgesi için izin verilen toplam debi miktarını girin. Toplam debi aylık bütçeyi aşarsa, ekranda bir alarm mesajı görüntülenir. Bu alarm verildiğinde, kontrol ünitesi otomatik olarak sulamayı durdurmaz.

Manuel Sulama İzni: Manuel sulama için izin verilen ilave debi oranını ayarlar. Bu miktar, otomatik sulama sırasında gerçekleşebilecek herhangi bir manuel sulamaya izin vermek için yüksek debi sınırına eklenir.

İSTASYON KUR

Kadranı İstasyonlar menüsüne getirin ve İstasyon Kur'u seçin. Debi İzleme işlemini tamamlamak için tüm istasyonların bir Debi Bölgesi'ne atanması gerekir.

İstasyon Kur		İstasyon 1	>
Ad		İstasyon 1	Snrki İst
İstasyon P/MV Kullanımı		<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6	İstasyon Tanıla
Debi Bölge		1 <input type="checkbox"/> Debi Öncelikli	Kopyala
Debi Ölçüm Ayarları		Debi Oran 42 l/d	Yapıştır
		Gecikme 1:00 (D:SS)	

İSTASYON P/MV KULLANIMI

İstasyon P/MV kullanımı, temel işlemler kurulumu sırasında zaten atanmış olabilir. Atanmamışsa, burada her bir istasyon için istediğiniz P/MV etkinleştirmelerini gerçekleştirebilirsiniz. Bazı seçimler gri renkte ve seçilebilir değilse, P/MV çıkışı zaten farklı bir fonksiyona atanmıştır.

DEBİ BÖLGESİ

Bu, kontrol ünitesine istasyonun hangi Debi Bölgesi'ne ait olduğunu bildiren oldukça önemli bir ayardır. Aslında, bu ayar hangi debi sensörünün istasyon debisini okuyacağını da bildirir. Debi İzleme, tüm gerekli istasyonlar Debi Bölgesi'ne atanmadan çalışamaz.

DEBİ ÖNCELİKLİ

Öncelik ayarı, Debi Yöneticisi için kullanılırken Debi İzleme için kullanılmaz. Bu ayar, tüm sulamayı tamamlamak için yeteri kadar zaman olmadığı durumlarda kontrol ünitesinin Hedeflenen Debisine ulaşmak için hangi istasyonunun daha yakın zamanda çalıştırılacağını belirlemesine yardım eder.

DEBİ ÖLÇÜM AYARLARI

Bunlar, kontrol ünitesinin normal koşullar altında hangi istasyonda akış olacağını bilmesi durumuna yönelik ayarlardır. Manuel olarak girilebilir veya debi sensörü olan bir kontrol ünitesi aracılığıyla otomatik olarak öğrenilebilir.

Debi Öğren fonksiyonu ayarı doldurana kadar, bu ayar Debi İzleme için boş bırakılmalıdır.

Debi Yöneticisi için öğrenilen debi en doğrusudur. Ancak, kontrol ünitesinde debi sensörleri donanımı yoksa debi oranı elle de girilebilir.

KOPYALA VE YAPIŞTIR

Kopyala ve yapıştır yazılım tuşları, İstasyon Kur ekranının üst yarısını aynı Debi Bölgesi'ndeki benzer istasyonların birçoğuna kopyalamak için kullanılabilir. Bu tuşlar, P/MV Kullanımı ve Debi Bölgesi ayarını sonraki istasyonlara kopyalar.

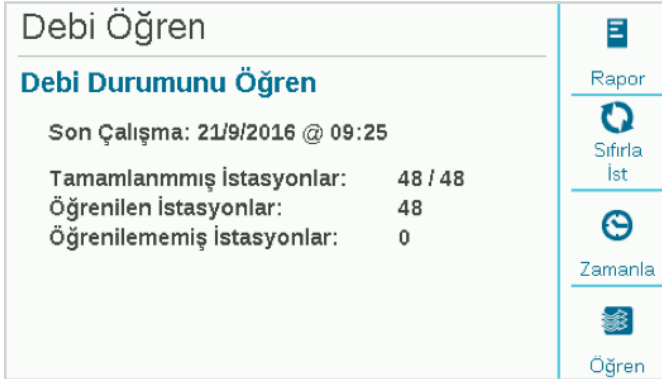
İlk istasyonu ayarlayın, kopyala düğmesine basın ve ardından Snrki İst yazılım tuşuna tıklayıp Yapıştır'a basın. Birden çok Debi Bölgesi oluştururken bir Debi Bölgesi'ni tek seferde ayarlamanın en kolay yoludur.

DEBİ ÖĞREN

Debi İzleme kurulumun son adımı (MainSafe™ seçeneği etkinleştirilmemişse) gerçek öğrenme sürecidir.



Kadranı **Debi** menüsüne getirin ve **Debi Öğren** seçeneğini belirleyin. Ekranda en son öğrenilen debi çalışmasının durumu (varsa) gösterilir.



Debi öğrenme, yalnızca programda halihazırda bir Çalışma Süresi olan istasyonları test eder.

Debi öğrenme, öğrenme tamamlanana kadar diğer tüm otomatik ve manuel sulamaları iptal eder. Diğer istasyonlar belirli nedenlerden dolayı çalışıyorsa debi öğrenilemez.

İstasyonların öğrenmeye hazır olduğunu doğrulamak için **Rapor** yazılım tuşuna basın. Bu işlem, kaç tane debi sensörünün yapılandırıldığını, kaç tane istasyonun çalışma süresi olduğunu ve kaç tanesinin halihazırda bir debi oranı verisine sahip olduğunu gösterir.

Tüm istasyonların çalışma süresi varsa **Öğren** yazılım tuşuna basın. Kontrol ünitesi, debileri öğrenmek için her biri için en fazla 5 dakika (ve istasyon için ayarlanan gecikme süresi) tek tek istasyonları başlatma işlemine başlar. Debi kısa sürede dengelenirse, kontrol ünitesi 5 dakikanın tamamını kullanmadan bir sonraki istasyona geçer.

İstasyon sayısına ve debinin ne kadar dengeli olduğuna göre **debi öğrenme işlemi uzun sürebilir.**

Öğrenme tamamlandığında, **Debi Öğren** ekranı kaç istasyonun öğrenildiği ve kaç istasyonun öğrenilemediği özetler. Öğrenilemeyen istasyonlardaki sorunları giderin (kurulumda veya arazide) ve öğrenilemeyen istasyonları doldurmak için öğrenmeyi tekrar deneyin.

DEBİ ÖĞRENMESİNİ ZAMANLAMA

Kontrol ünitesinin daha sonraki bir tarihte ve saatte otomatik olarak Debi Öğrenmesi sağlanabilir. **Debi öğrenmesinin diğer tüm otomatik sulamaları iptal edeceğini** unutmayın. Kritik sulamalarla çakışmayan bir tarih ve saat belirleyin.

HİDROLİK ÖZET

Kadranı Debi menüsüne getirin ve Hidrolik Özet seçeneğini belirleyin. Hidrolik Özet, kontrol ünitesi hidroliklerinin o anda tam olarak nasıl ayarlandığını gösteren bir rapordur. MainSafe bölgelerinden (varsa) Debi Bölgeleri'ne, Debi Sensörleri'ne, P/MV'lere ve bağımsız istasyonlara kadar debiyle ilgili her şeyin bağlantılarını gösterir.

Hidrolik Özet

Debi Bölge **1**

Debi Yöneticisi: Etkin
Debi İzleme: Etkin
MainSafe™ Atama:
 - 1: MainSafe™ 1
Debi Bölgesi P/MV: 1
 - P/MV 2
Debi Bölgesi Debi Sensörü: 1
 - Debi Sensörü 2
Debi Bölgesi İstasyonları: 1: Debi Oran
 - 1: İstasyon 1 42 l/d

Snrki Dbi Blge

Kont Ünt

Debi Bölğ

MainSafe™

Kontrol Ünitesi'ne, Debi Bölgesi'ne ve MainSafe'e göre görüntüleme yapmak için yazılım tuşlarını kullanın.

Bu, geçerli kurulumu incelemenin ve yanlış ya da eksik bir işlem olup olmadığını görmenin en kolay yoludur.

DEBİ TOPLAMI

Debi Toplamı, belirli bir zaman aralığında tüketilen toplam su miktarıdır. Kontrol ünitesinin nasıl yapılandırıldığına bağlı olarak farklı düzeylerde görüntülenebilir.

Debi Toplamı MainSafe'e (varsa), Debi Bölgesi'ne ve bağımsız debi sensörüne göre hesaplanır.

Debi toplamları; Gün, Hafta, Ay ve Yıl yazılım tuşlarına tıklanarak bu düzeylerden herhangi birinde görüntülenebilir. İstedığınız tarih aralığını seçmek için Fasıla alanına tıklayın.

Görüntülenecek zaman periyotunu belirtmek için Fasıla alanına tıklayın.

Debi Toplamı

Fasıla **3/10/2017**

Kont Ünt	38.570 m3	
MainSafe™ 1 (Sensör 1)	20.555 m3	
Debi Bölge 1	7.067 m3	
Debi Sensörü 2	7.067 m3	
Debi Bölge 2	3.600 m3	
Debi Sensörü 3	3.600 m3	

Gün Toplam

Hafta Toplam

Ay Toplam

Yıl Toplam

DEBİ GÖR

Tüm sensörlerdeki geçerli debi oranını, Ana Ekran/Etkinlik ekranında istediğiniz zaman görüntüleyebilirsiniz. 6 adede kadar debi sensöründe gerçek debi oranını görmek için Debi Gör yazılım tuşuna basın.

Kontrol ünitesi isteğe bağlı Wi-Fi modülü ile donatıldıysa, geçerli debi mobil cihazda da görüntülenebilir.

Sistem: ÇALIŞIYOR

GERÇEK ZAMANLI DEBİ

Sensör Debi Oranları (l/d)

1: 76 2: 114 3: 66

09:12:29
Salı, 3/10/2017

80%
 Ana Menü



Gör Mesajlar yazılım tuşu etkinse, Debi Gör tuşu görünmeden önce tüm mesajları silmelisiniz.

DEBİ ALARMLARINI İŞLEME

İstasyonlar çalışırken, Debi İzleme sürekli olarak bir sensörlerden gelen gerçek debi ile istasyonlardan öğrenilen birleştirilmiş debi verilerini karşılaştırır (Debi Bölgesi'nde izin verilen yüksek ve alçak debi yüzdeleri dahil). Ayrıca bu debiyi daha yüksek Debi Bölgesi sınırları ve MainSafe™ sınırlarıyla (varsa) birlikte kontrol eder.

Çalışan istasyonların neden olduğu toplam süre izin verilen istasyon gecikme dönemlerini aşarsa, kontrol ünitesi Debi Bölgesi'ndeki tüm istasyonları duraklatır (P/MV'yi kapatarak). Debinin düşerek 0'a yaklaşması için istasyonlar duraklatıldıktan sonra 60 saniye bekler.

Sistem: ÇALIŞIYOR **Debi Alarmı**

İstasyon	Pgm	Mod	Kalan
1	1	Askiya Al	00:00:36
2	1	Askiya Al	00:00:39
3	1	Askiya Al	00:00:40
4	1	Askiya Al	00:00:42
48	1	Otomatik	00:00:42

09:01:12
Salı, 3/10/2017

80%

Durdur
 Manuel
 Gör Mesajlar
 Ana Menü

İSTASYON DÜZEYİ ALARMLAR

Debi Bölgesi duraklatıldığında, kontrol ünitesi yüksek debi durumuna neden olan istasyonu veya istasyonları bulmak üzere istasyonları test etmek için tek tek alarm zamanında çalışan istasyonları başlatır. Kontrol ünitesi, başarısız olan istasyonları kayıtlarda işaretler ve ayrı ayrı gerçekleştirilen debi testlerini geçen istasyonlarla sulamaya devam eder.

DEBİ BÖLGESİ VEYA MAINSAFE™ ALARMLARI

Debi, tanılama duraklatma süresi boyunca hızlı bir şekilde düşmüyorsa kontrol ünitesi Ana Hat Yüksek Debisi olduğuna belirlenir ve sulamaya devam etmez veya daha fazla tanılama işlemi gerçekleştirmez. Debi Bölgeleri ekranında Alarm Gecikmesi Sil ayarında belirtilen süre boyunca kapalı kalır.

Sistem: ÇALIŞIYOR		Debi Alarmı	
DİKKAT!			
<ul style="list-style-type: none"> - MainSafe™ 1 Debi Alarmı - Debi Bölgesi 2 Tanı İptal 			
09:02:13		80% 	
Salı, 3/10/2017		Ana Menü 	

Debi Bölgesi veya MainSafe düzeyinde debi alarmları algılandığında, bu alarmlar Debi menüsü, Debi Sil Alarmlar üzerinden silinebilir. Bu durumları algılandıktan sonra, Gör Mesajlar'ı seçip Debi Sil Alarmlar seçeneğini kullanmak için bir kısayol da sunulur.

Gerçek debi Debi Bölgesi için izin verilen Maksimum Debi'yi aşarsa ve Alarm Gecikme'de ayarlanan süre boyunca devam ederse, Debi Bölgesi alarm durumuna geçer ve daha fazla tanılama yapılmadan kapanır. Aynı işlem, MainSafe bölgeleri için (varsa) geçerlidir. Kontrol ünitesi, yüksek debi durumunun istasyon düzeyinin üzerinde olarak bir ana hat arızası sonucunda oluştuğunu varsayar.

Debi, hiçbir istasyonunun çalışmaması gerekirken herhangi bir Zamanlanmamış Debi iznini aşarsa ve Alarm Gecikme'de ayarlanan süre boyunca devam ederse, Debi Bölgesi ve/veya MainSafe bölgesi de kapanır.

DEBİ YÖNETİCİSİ'Nİ AYARLA

Debi Yöneticisi, programlanabilir bir debi oranı hedefine ulaşmak için eşzamanlı istasyonları çalıştırır. Toplam debiyi boru tasarımı kapasitesine olabildiğince yakın tutmak ve genel sulama süresini kısaltmak için kontrol ünitesinin hangi istasyonların çalışacağını belirlemesine olanak sağlar.

Debi Yöneticisi, bir debi sensörüne ihtiyaç duymasa da çalışması için istasyon debi değerlerine sahip olmalıdır. Sensör aracılığıyla debi öğrenme kullanılmıyorsa, yaklaşık değerler manuel olarak girilebilir.

Debi Yöneticisi, bir veya daha fazla Debi Bölgesi gerektirmez ancak çalışabilmesi için istasyonların Debi Bölgesi'ne bağlanması gerekir. Debi Yöneticisi ve Debi İzleme aynı anda çalışabilir ve birçok aynı bilgiyi farklı yöntemlerde kullanılır.

Debi Yöneticisi, düzgün şekilde çalışmak için şu bilgileri gerektirir:

- Debi Bölgelerini ve Hedeflenen Debileri ayarlama (Debi menüsü, Debi Bölgeleri)
- İstasyonları Debi Bölgeleri'ne bağlama (İstasyonlar, İstasyon Kur)
- İstasyon debi oranlarını öğrenme veya girme (İstasyonlar, İstasyon Kur)
- Kontrol Ünitesi Program Sınırlamaları ayarlama (İstasyonlar, İstasyon Sınırları menüsü) (istenirse).

DEBİ BÖLGELERİ

Henüz oluşturmadıysanız Kadranı Debi menüsüne getirin ve Debi Bölgeleri'ni seçin. Debi Bölgesi, bir boru bölgesini ve bu boruya bağlanan bir istasyon grubunu (hidrolik bir ünite olarak yönetilir) tanımlar.

Debi Yöneticisi için yalnızca Debi Yönetimini Etkinleştirme ve Hedeflenen Debi'yi ayarlama gereklidir. **Debiyi Yönet** seçeneğinin kutusunu işaretleyin.

HEDEFLENEN DEBİ

Hedeflenen Debi kutusu, tüm sulama için Debi Bölgesi'ne yönelik istenen debi oranını ayarlamak için kullanılır. Ana hat borusu çapı için en uygun olan (saniye başına 5 feet veya saniye başına 1,5 metre önerilir) veya diğer faktörlere göre belirlenen, istenen debi oranını girin.

Debi Bölgeleri		Debi Bölge	1	>
Ad	Debi Bölge 1			Snrki Dbi Blge
<input checked="" type="checkbox"/> Debiyi Yönet	Hedeflenen Debi			Debi Harita
	189 l/d			Bütçe
<input checked="" type="checkbox"/> Debi İzleme	Yüksek Debi Alarm Sınırı			Debi Limit
	120%			
	Düşük Debi Alarm Sınırı			
	50%			

Bu, Debi Yöneticisi fonksiyonu için Debi Bölgesi'nde yapılması gereken tek ayardır. Debi Yöneticisi, çalışabilecek programlar olduğundan bu debi oranını tutturmak veya bu orana yaklaşmak için yeterli sayıda eşzamanlı istasyonu çalıştırmayı dener.

İSTASYON KUR

Debi Yöneticisi şunları gerektirir:

- İstasyonun Debi bölgesi ataması
- Debi Öncelikli (işaretsiz veya işaretsiz)
- İstasyon Debi Oranı.

İstasyon Kur		İstasyon	1	>
Ad		İstasyon 1		
İstasyon P/MV Kullanımı		<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6		
Debi Bölge		1 <input type="checkbox"/> Debi Öncelikli		
Debi Ölçüm Ayarları				
Debi Oran		42 l/d		
Gecikme		1:00 (D:SS)		
		Snrki İst İstasyon Tanıla Kopyala Yapıştır		

DEBİ BÖLGESİ

Bu, kontrol ünitesine istasyonun hangi Debi Bölgesi'ne ait olduğunu bildirir.

Her bir debi bölgesi için farklı hedeflenen debi ayarlanabilir. Hedeflenen debi, debi bölgesindeki ana hat borusunun çapı için tehlikesiz bir debi oranı (yaklaşık olarak 5 ft/sn veya 1,5 m/sn) olmalıdır.

Ayrıca, Debi Yöneticisi olmadan çalışan Debi Bölgeleri ile yönetilen Debi Bölgeleri'ne aynı anda sahip olunabilir.

DEBİ ÖNCELİKLİ

Öncelik ayarı, kontrol ünitesinin Hedeflenen Debisine ulaşmak için hangi istasyonunun daha yakın zamanda çalıştırılacağını belirlemesine yardım eder. Öncelikli kutusu işaretlenmiş istasyonlar ilk sırada olarak düşünülür. Önem düzeyi düşük istasyonlar, sulamada daha sonra kullanılır.

DEBİ HIZI

Sistem debi sensörü donanımına sahipse, kontrol ünitesinin bu değerleri doldurması için "Debi Öğren" fonksiyonunu kullanmak en iyi yöntemdir.

Sistemde debi sensörü yoksa, her bir istasyon için makul debi değerlerini bulun veya hesaplayın ve istasyonlar için manuel girişleri yapın.

Kopyala ve Yapıştır işleminin debi oranlarını için kullanılmayacağını unutmayın. Bu işlem, P/MV ve Debi Bölgesi atamaları olmak üzere yalnızca ekranın üst yarısını kopyalar.

İSTASYON SINIRLARI

Tek seferde çalışmasına izin verilen istasyon sayısını gözden geçirmek veya değiştirmek için kadranı İstasyonlar'a getirip İstasyon Sınırları'nı seçin.

Debi Yöneticisi'nin çalışması için İstasyon Sınırları'nı değiştirebilirsiniz ancak bu işlem gerekli değildir. Bu ayarlar, debi yönetiminin sonuçlarını özelleştirmek için kullanılabilir.

Maksimum Eşzamanlı İstasyonlar, Debi Yöneticisi veya diğer ayarlara bakmaksızın, kontrol ünitesinin tek seferde çalıştırabileceği istasyon sayısı için katı bir sınır belirler. Geleneksel kablolu ACC2 kontrol ünitesi, tek seferde P/MV çıkışları dahil olmak üzere yaklaşık olarak 14 Hunter solenoidi çalıştırabilir. Maksimum solenoid sayısı, diğer faktörlere göre değişkenlik gösterir.

10 varsayılanı sizin için yeterli değilse, ihtiyaçlarınızı karşılayan bir Kontrol Ünitesi sayısı girin.

Debi Yöneticisi etkinleştirilirse, **program başına maksimum eşzamanlı istasyon sayısı** da girilebilir. Bu, kontrol ünitesini sulamayı birçok programa yayması için zorlama konusunda faydalı olabilir.

Örnek: Program 1 çimen bölgelerinde ve Program 2 Çalı bölgelerinde çalışır. Bunların her ikisi de Debi Bölgesi'nin yönettiği aynı debinin bir parçasıysa ve Debi Bölgesi'nin tek seferde yaklaşık 6 adet bölge çalıştırabileceğini biliyorsanız, Program 1'de "3" ve Program 2'de "3" sınırını koyabilirsiniz. Kontrol ünitesi hedeflenen debinizi yönetmek için size debi sağlamaya devam eder ancak oraya ulaşmak için programların birinde yalnızca 3 bölge çalıştırabilir.

Hedeflenen Debi oranları, Kontrol Ünitesi ve Program istasyon sınırlarının izin verdiği oranların çok altındaysa, istasyon sınırlarına asla ulaşamaz. Kontrol ünitesi, hangi istasyonların çalışacağını ve bunların çalışma sırasını belirler.

MAİNSAFE™

MainSafe, Debi Bölgesi düzeyinde debi izlemesi ve koruma için isteğe bağlı bir düzeydir. Özellikle şu durumlarda faydalıdır:

- Aynı su kaynağından birden fazla Debi Bölgesi yapılandırıldığında.
- Gerçek Debi Bölgelerinin başlangıcı ile bağlantı noktası arasında uzun bir mesafe olduğunda.
- Ayrı ayrı ana hatlar, sürekli olarak yalnızca manuel sulama amacı için görevlendirildiğinde.

MainSafe bölgeleri, genelde kendi debi sensörlerini ve kendi Ana Vana'larını gerektirir. Bunlar genellikle, yalnızca bir alarm olayında kapalı olan Normalde Açık Ana Vanalar'dır.

MainSafe'i ayarlamak için kadranı Debi menüsüne getirin ve MainSafe'i seçin.

KURULUM EKRANI

Kur yazılım tuşuna basın.

Bu işlem, MainSafe'e ad verebilmeyi (önerilir) sağlar.

Debi İzleme'yi etkinleştirmek için kutuyu işaretleyin.

MainSafe'e atanan P/MV çıkışı ve Debi Sensörü'nü atayın.

Debi Bölgeleri işaretleri kontrol eder ve burada X işareti kullanılamaz. Bunlar, bu MainSafe ile Debi Bölgeleri'nin ilişkisini gösterir. Atamalar Debi Bölgeleri menüsünde, Debi Harita ekranında yapılır.

DEBİ SINIRLARI EKRANI

Debi Sınırları yazılım tuşuna basın.

MainSafe™		MainSafe™ 1	>
Ad	MainSafe™ 1		Snrki MainSafe™
MainSafe™ Debi Limiti			Kur
Maksimum Debi	465 l/d		Debi Limit
Zamanlanmamış Debi	30 l/d		
Debi Alarm Gecikmeleri			Bütçe
Alarm Gecikme	1:00	(D:SS)	
Alarm Gecikmesini Sil	23:57	(SS:DD)	

MAKSİMUM AKIŞ

Maksimum Debi, MainSafe düzeyinden (su kaynağı) gelen tüm debilerin mutlak yüksek sınırıdır. Debi oranı bu miktarı aşarsa, sulama kapatılır. Hangi istasyonların çalıştığı veya öğrenilen debinin ne olduğu fark etmez.

Bu, aşağı akış Debi Bölgeleri'ndeki normal sulamada izin verilen maksimum debiden ciddi ölçüde daha fazla olmalıdır (böylece, istasyon düzeyi ve Debi Bölgesi tanılama işlemi gerçekleştirilmeden önce alarm vermez).

ZAMANLANMAMIŞ DEBİ

Zamanlanmamış Debi, hiçbir istasyon çalışmıyorken debi sensörünün algıladığı herhangi bir debidir. Alarm durumunun oluşmasına veya suyun kesilmesine mahal vermeden belirli bir miktara kadar manuel sulama yapmak için buraya bir debi oranı girilebilir. Zamanlanmamış debinin bu miktarı aştığı algılanırsa, alarm durumu oluşur.

ALARM GECİKME

Bu seçenek Hiçbiri olarak ayarlanmışsa yüksek debilerde anında alarm durumu oluşur veya buraya süre girilirse, yüksek debiler bu sürenin sonuna kadar yoksayılır. Ayarlamayı D:SS formatında yapın, en uzun gecikme 9 dakika 59 saniyedir. Bu, debideki geçici dalgalanmaların oluşturacağı yanlış alarmların önüne geçer.

ALARM GECİKMESİNİ SİL

Yeni bir otomatik sulama girişimine izin vermeden önce MainSafe bölgesinin kapalı kalacağı süreyi ayarlar. Ayarlamayı SS:DD formatında yapın, en uzun gecikme ayarı 23 saat 59 dakikadır.

Alarm Gecikmesini Sil seçeneği **Yalnızca Manuel** olarak ayarlanırsa, kontrol ünitesindeki bir operatör tarafından manuel olarak silinmediği sürece bir yüksek debi veya zamanlanmamış debi alarmından sonra otomatik sulama devam etmez. Operatör kadranı Debi menüsüne getirmeli, **Debi Alarmlarını Sil**'i ve silinmesi gereken Debi Alarmları'nı seçmeli ve Seçilenleri Sil seçeneğine tıklamalıdır.

ALARM GECİKMESİNİ SİL

Maksimum Debi veya Zamanlanmış Debi alarm durumu gerçekleştiikten sonra MainSafe'in ne kadar süreyle kapalı kalacağını belirtir (saat:dakika formatında). 23 saat 59 dakika olarak ayarlanmıştır ancak bu değerler diğer fasılalar için değiştirilebilir veya Yalnızca Manuel ayarı yapılabilir.



Alarm Gecikmesini Sil, **Yalnızca Manuel** olarak ayarlanırsa, bir kullanıcı gelip araziye ziyaret edene ve manuel olarak debi alarmını silene kadar kontrol ünitesi tekrar sulama yapmaz. Bu ayar, ana hatta bir çatlak olduğunu varsayar ve tamir edilene kadar sulama gerçekleşmez.

İZİNLER EKRANI

MainSafe™		MainSafe™ 1	>
Ad	MainSafe™ 1		Snrki MainSafe™
Sulama Bütçe			⚙️ Kur
Aylık Bütçe	2650 m3		🌊 Debi Limit
Manuel Sulama İzni			🔍 Bütçe
İlave Debi	30 l/d		

Aylık bütçeyi ve manuel sulama izinlerini ayarlamak için İzinler yazılım tuşuna basın.

AYLIK BÜTÇE

Takvim ayında bu MainSafe™'deki İzinler ekranında toplam miktarı girin. Toplam debi aylık bütçeyi aşarsa, ekranda bir alarm mesajı görüntülenir. Bu alarm verildiğinde, kontrol ünitesi otomatik olarak sulamayı durdurmaz.

MANUEL SULAMA İZNI

Bu, otomatik sulama sırasında gerçekleşebilecek manuel sulama için ayarlanan diğer tüm debi oranı sınırlarının üzerine izin verilen ilave debi miktarıdır. Diğer sınırlar ve buraya girilen miktar aşılmadan herhangi bir alarm durumu oluşmaz.

Koşullu Tepki

Koşullu Tepkiler, bir sensörün veya durumun bir şeyin gerçekleşmesini tetiklemesine olanak sağlar. En basit şekilde bir sensör açıldığında istasyona çalışmasını bildirmeden bir sensör konumuna göre su kaynaklarını bir Debi Bölgesi için değiştirme gibi daha karmaşık işlemlere kadar birçok tetikleme olabilir.

Gelişmiş Özellik



- Kayıt Aktar
- Kolay Yenile
- Hafızayı Sıfırla
- Yazılımı Güncelle
- ✓ Koşullu Tepki

09:18:16
Salı, 3/10/2017

Koşullu Tepkiler, ifade olarak yazılır ve "Eğer BU olursa, sonra ŞUNU yapın" şeklindedir.

Kontrol ünitesinde, 35 adede kadar Koşullu Tepki ifadesi olabilir. Bazı tepkiler, bazı sonuçlara ulaşmak için (örneğin P/ MV'leri değiştirme gibi) birden fazla ifade gerektirir.

SOS (DURUM ÇIKIŞ İSTASYONU)

SOS, yalnızca Koşullu Tepki ile kullanılan özel bir istasyon çıkışıdır. SOS'un amacı, kontrol ünitesi alarm durumundayken harici bir ışığı veya başka bir cihazı tetiklemektir. Böylece, arazi personeli kontrol ünitesinin kapağını açmadan alarmdan haberdar olur.

SOS'un çalışması için özel istasyon numarası gerekir (herhangi bir istasyon numarası kullanılabilir). Koşullu Tepki etkin olduğunda, istasyon açılır.

İstasyon çıkışı, doğrudan bir kablo borusuna takılan 24 VAC sinyal lambasına güç vermek veya başka amaçlar için bir röleyi etkinleştirmek üzere kullanılabilir.

SOS İSTASYONU KURMA

Koşullu Tepki ekranında, "SOS Çıkışı Başlat" Türü seçmek için "Sonra" yazılım tuşunu kullanın.

Seçim kısmında SOS istasyonu olarak belirlemek istediğiniz kullanılmayan istasyonu seçin.

- Bu istasyon, hiçbir sulama programına dahil edilemez.
- Her bir kontrol ünitesi için yalnızca bir adet SOS istasyonu kullanılabilir.
- Diğer tüm SOS tepkileri, aynı SOS istasyonu numarası için seçilmelidir.

SOS istasyonu çıkışı, doğrudan harici bir ışığa veya başka bir 24V güçlü cihaza kablo yoluyla bağlanabilir.

Koşullu Tepki
İfade 1

Kur "Sonra" Koşul:

Tür

Seçim

Mod

Manuel Otomatik

Durum ortadan kalkarsa dur

İfade Etkin Değil

Snrki İfade

"Eğer" Koşul

"Sonra" Koşul

Incele İfade

KOŞULLU TEPKİ AYARLAMA

Kadranı Gelişmiş Ayarlar'a getirin ve Koşullu Tepki'yi seçin. Her bir tepki, tamamlanan tepkinin hedefi gerçekleştirdiği doğrulamak için "Eğer" koşul, "Sonra" koşul veya eylem ve "İncele İfade" seçenekleri için yazılım tuşuna sahiptir.



İfadeyi okumalı ve ardından tepkinin geçerli olması için Etkinleştir kutusunu işaretleyerek etkinleştirmelisiniz.

Olası tepkiler, "Eğer" ifadesinde seçilen nesneye (Tür) bağlıdır.

- "Eğer" ifadesi, tetikleyici olarak çalışması için belirli bir durum türüne yöneliktir.
- "Sonra" ifadesi ise tetiklemeye karşı tepki olarak gerçekleştirilen eyleme yöneliktir.

Koşullu Tepki

İfade 1

>
Snrki İfade

Kur "Eğer" Koşul:

Tür

Seçim

Koşul

"Eğer" Koşul

"Sonra" Koşul

İncele İfade

İfade Etkin Değil

Koşullu Tepki

İfade 1

>
Snrki İfade

Kur "Sonra" Koşul:

Tür

Seçim

"Eğer" Koşul

"Sonra" Koşul

İncele İfade

İfade Etkin Değil

Clik Sensörler alarmları tetikleyici olarak kullanılabilir. Ayrıca, bir alarm durumu oluşturmadan tam olarak Kapalı veya Açık konumlarına bağlı olarak tetikleme yapılabilir.

Örnekler: Bir Clik alarm durumu olduğunda program, istasyon vb. başlatabilir veya bir Clik girişi açık veya kapalı durumuna göre iki farklı Ana Vana arasında değişiklik yapılabilir.

Debi Bölgeleri ve MainSafe bölgeleri, Maksimum Debi oranını veya Zamanlanmamış Debi'yi tetikleyici olarak kullanılabilir. Debi Bölgesi tetikleyicileri, harici bir alarm göstergesini başlatmak veya bir P/MV'yi kapatmak için kullanılabilir.

"Herhangi Bir Alarm" veya sadece "Kritik Alarmlar" listesi genellikle harici bir alarm göstergesini (bkz. SOS) başlatmak için tetikleyici olarak kullanılabilir.



Koşullu Tepki ifadesi etkinleşmeden önce ifadeyi incelemeli ve Etkinleştirmelisiniz (onay kutusu).

Koşullu Tepki

İfade 1

>
Snrki İfade

İfadeyi Etkinleştir

İfade Tamamlanmış

**Eğer Clik Sensör 1 Alarm Aktif,
Sonra P/MV Kapat 1**

"Eğer" Koşul

"Sonra" Koşul

İncele İfade

KOŞULLU TEPKİ AYARLAMA

Kadranı Gelişmiş Ayarlar'a getirin ve Koşullu Tepki'yi seçin.

"Eğer" Türü	Seçim	Koşul (Tetikleyici)	"SONRA" Eylemleri	Diğer Kurallar
Clik Sensörler	Clik 1 Clik 2 Clik 3	Alarm Aç Kapat	İstasyon Başlat Blok Başlat Prog Başlat P/MV Kapat SOS Başlat	Manuel/Oto Durum Ortadan Kalkarsa Dur Evet/Hayır
Solar Sync	Solar Sync Yağmur Solar Sync Donma	Alarm		
Debi Bölgesi	Debi Bölgesi 1-6	Maksimum Debi Zamanlanmamış Debi Ana Hat Yüksek Debi	SOS Başlat	
Su Kaynağı	Su Kaynağı 1-6	Maksimum Debi Zamanlanmamış Debi	SOS Başlat	
Herhangi Bir Alarm	(Tüm Alarmlar)		P/MV Kapat	
Kritik Alarm	(Ciddi Alarmlar)	Alarm	SOS Başlat	

İSTASYONLARI, PROGRAMLARI VE BLOKLARI BAŞLATMA

Bir istasyon, Blok veya programı başlatmak için Koşullu Tepki kullanırken, diğer seçenekler seçimin altında görünür.

Koşullu Tepki

İfade

Kur "Sonra" Koşul:

Tür

Seçim

Mod

Manuel Otomatik

Durum ortadan kalkarsa dur

İfade Etkin Değil

Snrki İfade

"Eğer" Koşul

"Sonra" Koşul

İncele İfade

MOD

Mod, **Manuel** olarak ayarlanırsa istasyon, Blok veya program tek başına çalışır ve tepki sona erene kadar diğer tüm otomatik sulamalar durdurulur.

Mod, **Otomatik** olarak ayarlanırsa tepki diğer zamanlanmış sulamayı duraklatmadan gerçekleşir. Sistem Debi Yöneticisi'ni kullanıyorsa, tepki anında başlamayabilir. Tepki gösteren istasyonlar (varsa) Debi Yöneticisi tarafından Hedeflenen Debi'ye alınır.

Durum Ortadan Kalkarsa Dur seçeneği işaretlendiğinde istasyon, Blok veya program yalnızca tetikleyici durum varken çalışır. Durum ortadan kalkmazsa istasyon veya Blok belirlenen çalışma süresi boyunca çalışır ve program bir kereliğine program süresi boyunca çalışır.

Kutu işaretlenmezse, tepki toplam çalışma süresi veya

program boyunca devam eder.

P/MV'LERİ DEĞİŞTİRME

Sensör girişinde P/MV değişimini etkinleştirmek için etkilenen Debi Bölgesi'ndeki tüm istasyonlar her iki P/MV çıkışı çağırarak şekilde ayarlanmalıdır.

Sensör alarm durumunda olduğundan veya konumu değiştiğinde, istenmeyen P/MV için "P/MV Kapat" seçeneği ayarlanabilir. İstasyonlar her iki P/MV'yi de çağırdığında bir tanesi sensör girişi tarafından devre dışı bırakıldığından bu yöntemle belirli bir anda yalnızca 1 P/MV etkin olabilir.

Örnek: İçme suyu olmayan ve içme suyu olmak üzere iki adet bağlantı noktası vardır. Her birinin kendi Ana Vanası bulunur. İçilebilir olmayan su düzeyini izlemek için bir şamandıralı anahtar takılır. Tüm istasyonlar, İstasyon Kurulumu bölümünde her iki Ana Vanayı da çağırmak üzere ayarlanır.

Şamandıralı anahtar kapatıldığında, içilebilir su kaynağı P/MV'si kapanır böylece, yalnızca içilebilir olmayan su kullanılır.

Şamandıralı anahtar açıkken, içilebilir olmayan su kaynağı P/MV'si devre dışı bırakılır, böylece yalnızca içilebilir su kullanılır.

Tek seferde yalnızca bir konum geçerli olabileceğinden P/

MV'lerin ikisi de aynı anda devre dışı bırakılmaz.

Sorun Giderme

Semptom	Çözüm
Uyarı mesajları	Gör Mesajlar ve/veya Kayıt Gör'e basın Sorun giderme işlemine kayıt raporlarına göre devam edin
Sulamasız Aralık ihlali	Programın başlangıç saatini ve Sulamasız Aralık kurulumunu gözden geçirin
Programları/İstasyonları Çalıştırmıyor	Programı veya İstasyon Özetini Gözden Geçirin
Ekran yok	Arayüz kablosunun takıldığından emin olun Kayar kilitlerden ikisinin de kapalı olduğundan emin olun Kontrol ünitesine güç gittiğinden emin olun Güç Kaynağı Panosu durum ışığını kontrol edin
Yüksek debi mesajları	Bazı değişkenler için izin verilen debi sınırlarını ve gecikmeleri doğrulayın Sistemde sızıntı veya arıza olup olmadığını kontrol edin
Debi okunmuyor	Debi sensörü kablolarını kontrol edin Debi sensörü kurulumunu kontrol edin
Elektrik veya modül arızaları	Diyagnostik menüsüne gidin ve tüm bileşenleri gözden geçirin







Müşterilerimizin başarılarına katkıda bulunmak bizim en büyük motivasyonumuzdur. Yeniliklere ve mühendisliğe olan tutkumuz gerçekleştirdiğimiz faaliyetlere dayanır. Umuyoruz ki verdiğimiz istisnai destek sayesinde, önümüzdeki uzun yıllar boyunca Hunter'ın müşteri ailesinin bir ferdi olmaya devam edeceksiniz.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. R. Hunter".

Gregory R. Hunter, Hunter Industries CEO'su

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gene Smith".

Gene Smith, Başkan, Peyzaj Sulaması ve Dış Mekan Aydınlatma

BİREYSEL VE TİCARİ SULAMA | *Built on Innovation™*

1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 ABD

Daha fazla bilgi edinin. hunterindustries.com web sitesini ziyaret edin