



İzleyen Öğrenen ve Yöneten Akıllı Sulama Teknolojisi

Uçtan Uca Çözüm

esular, tarım ve su yönetimi sektörlerini dijitalleştirerek, veri tabanlı kararlarla su ve gübre kaynaklarının daha verimli kullanılmasını ve sürdürülebilir tarıma öncülük etmeyi amaçlayan bir yapay zeka destekli su ve enerji yönetim platformudur.

Ürünlerimiz, bulut tabanlı, yapay zeka destekli yazılımlar ile entegre edilmiş donanım ve yazılım çözümlerinden oluşmaktadır. Sürdürülebilir tarım, su ve gübre yönetimi noktasında izleyen, öğrenen ve yöneten teknolojik çözümler sunuyoruz.

● Merkez Haberleşme İstasyonu	5	● İklim-Meteoroloji İstasyonu	26
● Vana Kontrol İstasyonu	10	● Kablosuz Pilli pH-EC-Sıcaklık Sensörü-Smart Serisi	27
● Kablosuz Pilli Vana Kontrol Ünitesi	14	● Smart-Agro-Max, Otomatik Sıvı Gübreleme Sistemi-Smart Serisi	28
● Kablosuz Pilli Toprak Nem Sensörü	15	● Akıllı Sulama Yönetim Yazılımı	29
● Kablosuz Pilli Nem Sıcaklık Sensörü	17	● Pompa Kontrol İstasyonu	31
● Kablosuz Pilli Karbondioksit Sensörü	18	● Şamandıra Durum Algılayıcı	32
● Kablosuz Pilli Sayaç Akış Ve Tüketim Sensörü	19	● LoRa/LoRaWAN Çevirici	33
● Kablosuz Pilli Basınç Sensörü	20	● Hidrolik Yüksek Basınç Sulama Vanası	35
● Kablosuz Pilli Havuz Seviye Sensörü	21	● Selenoid Vanalar	36
● Kablosuz Pilli Yağış Miktarı Sensörü	25		

Esular ile Akıllı Sulama Yapmanın Avantajları

7/24 İnternet Üzerinden Takip

Esular'ın kullanıcı dostu web ve mobil uygulaması, su ve sulama sistemlerinizin kontrolünü ele almanın en modern ve kolay yolunu sunuyor. İnternet üzerinden 7/24 takip imkanı sağlayarak kullanıcılarına işlerini her yerden yönetme özgürlüğü sağlıyor.



Uzaktan, Kablosuz Su Yönetimi Ve Kontrolü

Esular kablosuz su yönetimi ve kontrol çözümleri ile, su kaynaklarınızı uzaktan ve kablosuz olarak yönetmenin ötesinde, sektördeki en son teknolojiyi sunar. Kablosuz yapısı sayesinde kurulumu ve kullanımı oldukça basittir. Hem sulama sistemlerinizi kolayca izleyebilir hem de hızlı ve etkili bir şekilde kontrol edebilirsiniz.



Doğru Zamanda Doğru Miktarda Sulama

Esular dijital altyapısı sayesinde araziye dijitalleştirmekle kalmaz aynı zamanda dijital alt yapıdan topladığı verileri yapay zeka ile anlamlandırarak bitki su ihtiyacı tespiti yapar. Bu sayede bitkinizin doğru zamanda doğru miktarda sulanmasına olanak tanır.



Tak&Çalıştır Pratik Kurulum

Esular'ın tak ve çalıştır pratik yapısı sayesinde kurulum ve kullanım hiç bu kadar kolay olmamıştı. Kablosuz yapısı sayesinde, sistemimizi hızlıca kurabilir ve anında kullanmaya başlayabilirsiniz. Kullanıcılarına pratiklik ve verimlilik sunan Esular, su yönetimi deneyimini daha da kolaylaştırıyor.



Uzun Pil Ömrü

5 yıldan fazla uzun pil ömrü ile su yönetimini sürekli ve kesintisiz kılma taahhüdüyle öne çıkıyoruz. Akıllı teknolojimiz ve düşük enerji tüketimimizle, uzun pil ömrü sağlayarak kullanıcılarımıza güvenilir ve sürdürülebilir bir su yönetimi deneyimi sunuyoruz.



Akıllı Yönetim

Arıza, kayıp, kaçak durumlarında otomatik olarak sistemleri durdurarak olası zararları önüyoruz. Akıllı sensörler ve otomatik algılama teknolojimiz sayesinde, sistemdeki herhangi bir anormal durumu hızla tespit edebiliyoruz. Bu sayede, anında müdahale edilerek su kaynaklarının korunması ve sistemde olası sorunların en aza indirilmesi sağlıyoruz.

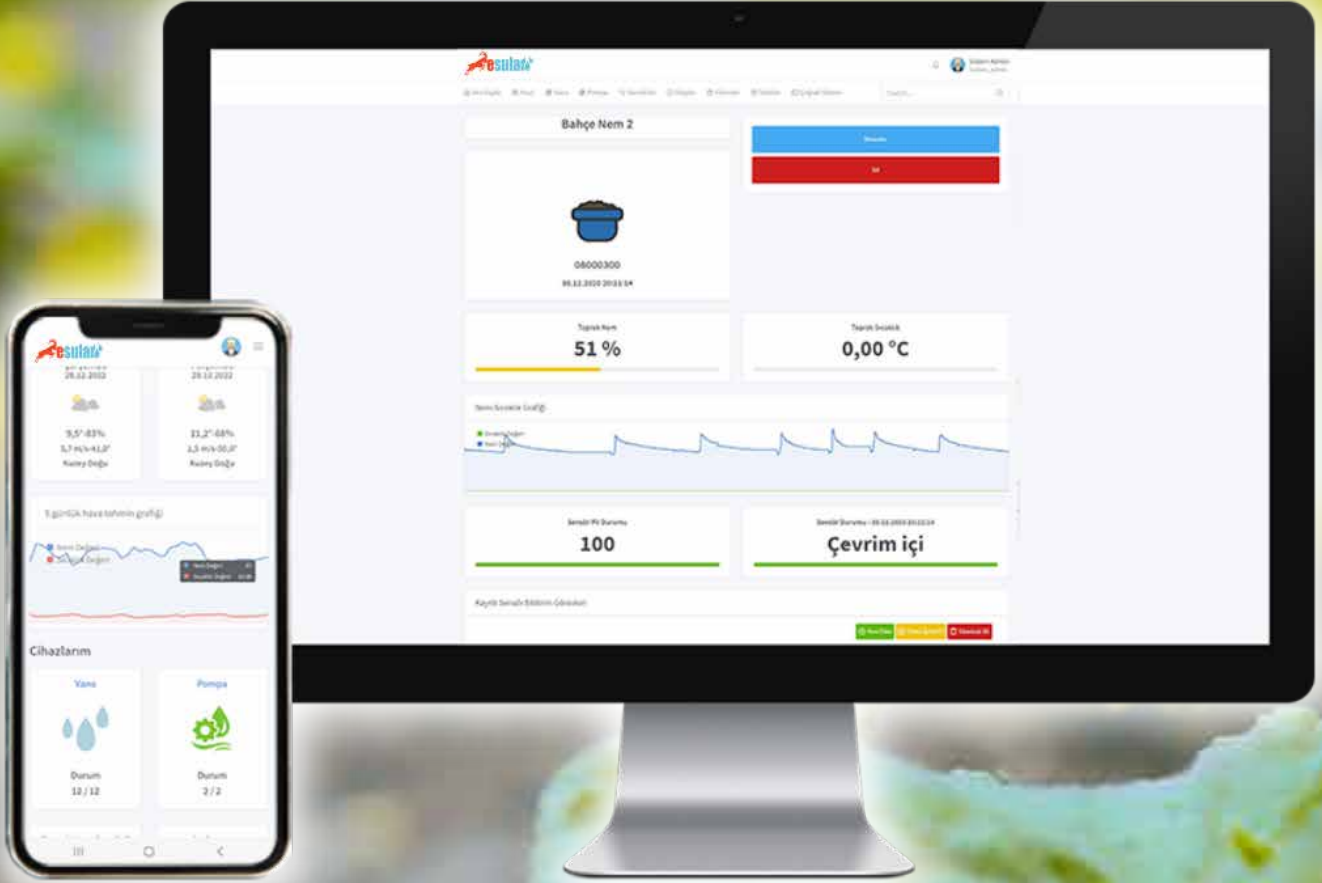


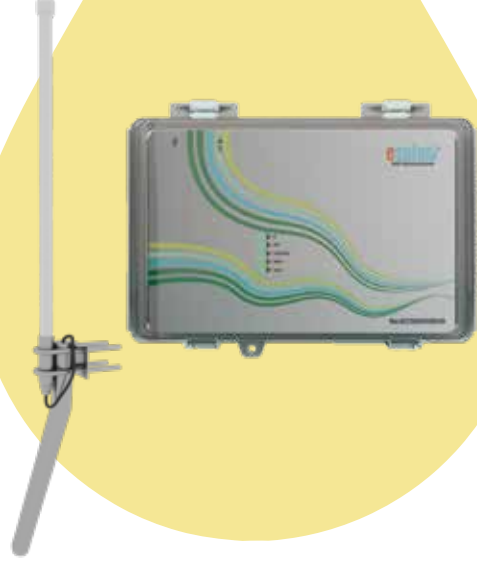


İzleyen Öğrenen ve Yöneten Akıllı Sulama Teknolojisi

Daha Azı ile Daha Fazlasını Üret

Esular'ın akıllı sulama çözümleri, kullanıcı dostu web ve mobil uygulaması ile 7/24 internet üzerinden takip imkanı sunarak su ve sulama sistemlerini kolayca yönetme özgürlüğü sağlar. Kablosuz su yönetimi ve kontrolü, basit kurulumuyla birleşerek sistemleri uzaktan izleme ve etkili bir şekilde kontrol etme imkanı tanır. Ayrıca, dijital altyapısı ve yapay zeka kullanımıyla bitki su ihtiyacını doğru zamanda ve doğru miktarlarda karşılamaya yardımcı olur. Esular'ın tak ve çalıştır pratik kurulumu, uzun pil ömrü ve arıza durumunda otomatik sistem durdurma özellikleri ile su yönetimini güvenilir ve sürdürülebilir kılar.





Uzaktan Kontrollü Kablosuz Akıllı Sulama Merkez İstasyonu- E Serisi Long

- Harici besleme - Dahili pil
- Hidrolik vana ve pompa kontrol
- Toprak nem sensörü girişi
- Su sayacı girişi
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- IP65 su geçirmez.
- GSM ile uzaktan kontrol
- Kablosuz vana ve senör desteği
- 256 cihaza kadar kablosuz veri toplayabilme



Genel Özellikler

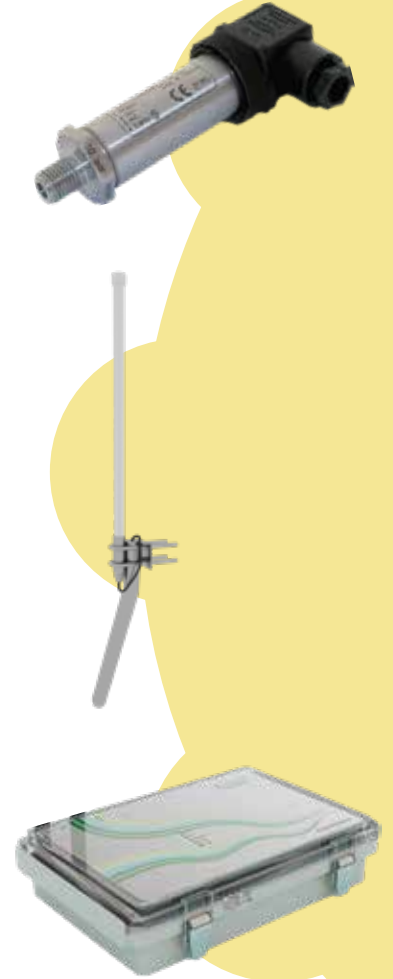
- 12V-24V 2A Harici besleme girişi bulunmaktadır.
- 5000 mAh kadar dahili pile sahiptir. Enerji kesintisinde çalışmaya devam eder.
- Lokal veri transferi için 1 adet RS-485 iletişim portu vardır.
- 4 adete röle kuru kontak çıkışı vardır.
- Uzaktan bağlantı ayarları ve çalışma ayarları ile yönetilebilmektedir.
- Elektrik kesintilerinde bilgi kaybı olmaması için dâhili hafıza vardır.
- Konum bilgisini otomatik gönderebilmektedir.
- GSM haberleşme birimi, sim kart yuvası, harici anten çıkışı vardır.
- Ethernetli, GSM'li veya Lokal olarak çalışabilmektedir.
- Harici kazançlı GSM ve RF Anten takılabilmektedir.
- RF Frekans EU 868Mhz ve 8 Kanaldır.
- 5 Km'ye kadar kablosuz veri transferine izin vermektedir. 10 Km kapsama alanına sahiptir.
- LoRa Modülasyonu ve LoRaWAN protokollerini desteklemektedir.
- Aynı anda 8 kanaldan haberleşme yapılabilmekte, 10 bin noktadan veri toplayabilmektedir.
- 2Mb dâhili hafızası vardır.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

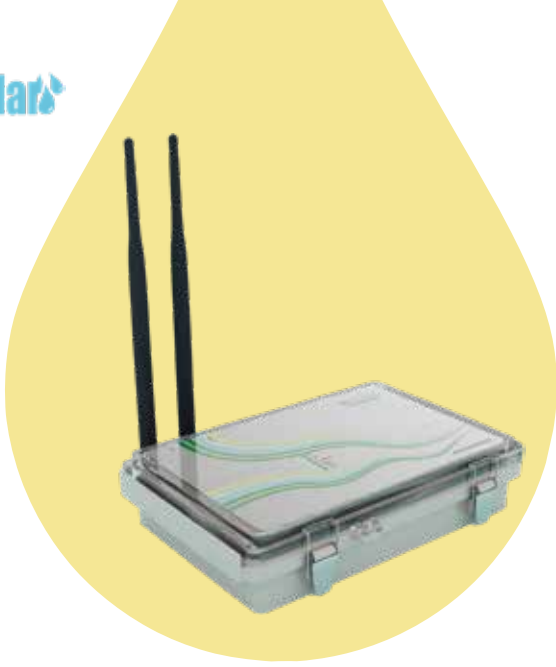
- LoRa / LoRaWAN Sensör Verileri Toplama
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Akıllı Sayaç Okuma (Elektrik, Gaz, Su)
- Sulama Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Sensör Verisi Toplama
- Kablosuz Sensör Verisi Toplama

Modeller ve Detaylar

249×112 mm



Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Ethernet	RS485	Şarj Pili	Kablosuz Kontrol	Mesafe	Harici Sensör S.	Harici Vana S.	Dahili Pompa S.	Dahili Basınç S.	Dahili Sayaç S.	İç Görevler	Harici Anten
EMax-Long	12V-24V / 2A	Var	Var	Op	Var	Var	Var	5Km	128	128	4	2	2	256	GSM,RF
EMin-Long	12V-24V / 2A	Var	Var	Op	Var	Var	Var	5Km	64	64	2	1	1	128	GSM,RF



Uzaktan Kontrollü Kablosuz Akıllı Sulama Merkez İstasyonu- E Serisi- Short

- Harici besleme - Dahili pil
- Hidrolik vana ve pompa kontrol
- Toprak nem sensörü girişi
- Su sayacı girişi
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- IP65 su geçirmez.
- GSM ile uzaktan kontrol
- Kablosuz vana ve sensör desteği
- 64 cihaza kadar kablosuz veri toplayabilme



Genel Özellikler

- 12V-24V 2A Harici besleme girişi bulunmaktadır.
- Dahili şarjlı 3800mAh pil ile kesintisiz sulama.
- Hidrolik tip vanalar veya selenoid vana kontrolü sağlar.
- Röle kuru kontak çıkışı vardır.
- Uzaktan bağlantı ayarları ve çalışma ayarları ile yönetilebilmektedir.
- Elektrik kesintilerinde bilgi kaybı olmaması için dâhili hafıza ve pil vardır.
- Konum bilgisini otomatik gönderebilmektedir.
- GSM haberleşme birimi, sim kart yuvası, harici anten çıkışı vardır.
- GSM'li veya Lokal olarak çalışabilmektedir.
- Harici kazançlı GSM ve RF Anten takılabilmektedir.
- RF Frekans EU 868Mhz ve 1 Kanaldır.
- 1 km'ye kadar kablosuz veri transferine izin vermektedir. 2 km kapsama alanına sahiptir.
- LoRa Modülasyonu ve LoRaWAN protokollerini desteklemektedir.
- Aynı anda 1 kanaldan haberleşme yapabilmekte, 64 noktadan veri toplayabilmektedir.
- 2Mb dâhili hafızası vardır.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

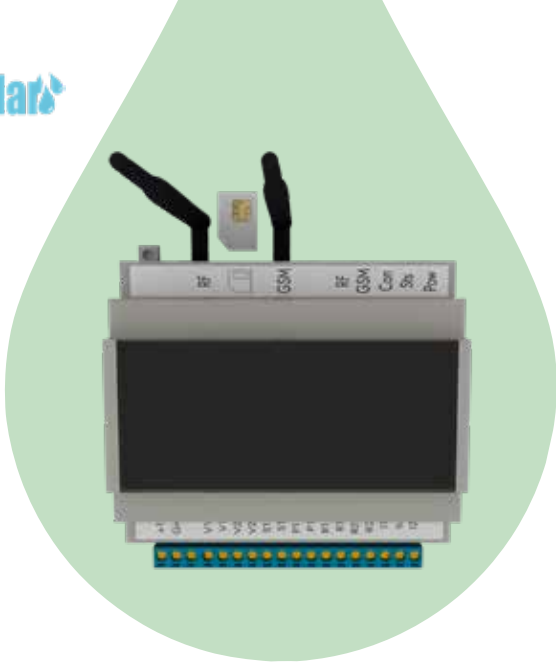
- Akıllı Sulama Çözümleri
- Park, Bahçe Uzaktan Sulama
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Bahçe Sulama Çözümleri
- Sulama Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Kablosuz Sensör Verisi Toplama



249×112 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Ethernet	RS485	Şarjlı Pil	Kablosuz Kontrol	Mesafe	Harici Sensör Sayısı	Harici Vana Sayısı	Dahili Pompa Sayısı	Dahili Basınç Sayısı	Dahili Sayaç Sayısı	İç Görev Sayısı	Harici Anten
EMax-Short	12V-24V / 2A	Var	Var	Op	Var	Var	Var	1Km	32	32	4	2	2	64	GSM,RF
EMin-Short	12V-24V / 2A	Var	Var	Op	Var	Var	Var	1Km	16	16	2	1	1	32	GSM,RF
E-ex-Max	12V-24V / 2A	Yok	Var	Op	Var	Var	Var	1Km	32	32	4	2	2	64	RF
E-ex-Min	12V-24V / 2A	Yok	Var	Op	Var	Var	Var	1Km	16	16	2	1	1	32	RF



GSM ile Kablosuz Akıllı Sulama Merkez İstasyonu F Serisi

- Harici besleme
- Pompa vana kontrol
- Basınç sensörü girişi
- Su sayacı girişi
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- GSM ile internet üzerinden kontrol
- Kablosuz vana ve sensör desteği
- 32 cihaza kadar kadar kablosuz veri toplayabilme



Genel Özellikler

- 5V-12V-24V 2A Harici besleme girişi bulunmaktadır.
- Hidrolik tip vanalar veya selenoid vana kontrolü sağlar.
- Pompa için röle kuru kontak çıkışı vardır.
- Uzaktan bağlantı ayarları ve çalışma ayarları ile yönetilebilmektedir.
- Elektrik kesintilerinde bilgi kaybı olmaması için dâhili hafıza vardır.
- Konum bilgisini otomatik gönderebilmektedir.
- GSM haberleşme birimi, sim kart yuvası, harici anten çıkışı vardır.
- GSM'li veya Lokal olarak çalışabilmektedir.
- Harici kazançlı GSM ve RF Anten takılabilmektedir.
- RF Frekans EU 868Mhz ve 1 Kanaldır.
- 1 km'ye kadar veri transferine izin vermektedir. 2 km kapsama alanına sahiptir.
- LoRa Modülasyonu ve LoRaWAN protokollerini desteklemektedir.
- Aynı anda 1 kanaldan haberleşme yapabilmekte, 32 noktadan veri toplayabilmektedir.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

- Akıllı Sulama Çözümleri
- Park, Bahçe Uzaktan Sulama
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Bahçe Sulama Çözümleri
- Sulama Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Kablosuz Sensör Verisi Toplama

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değeri	GSM	Wifi	Ethernet	RS485	Pil	Kablosuz Kontrol	Mesafe	Harici Sensör S.	Harici Vana S.	Dahili Pompa S.	Dahili Basınç S.	Dahili Sayaç S.	İç Görevler	Harici Anten
FMax-Short	12V-24V / 2A	Var	Op	Yok	Var	Yok	Var	1KM	16	16	2	1	1	32	GSM,RF
FMin	12V-24V / 2A	Var	Op	Yok	Var	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	1	1	1	16	GSM



105x91 mm



Kablosuz Akıllı Sulama İstasyonu- F Serisi

- Harici besleme
- Uzun mesafe kablosuz haberleşme
- Pompa ve vana kontrol çıkışı
- Su sayacı basınç girişi
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Kablosuz uzaktan kontrol
- Kablosuz vana ve sensör desteği



Genel Özellikler

- 12V-24V 2A Harici besleme girişi bulunmaktadır.
- Hidrolik tip vanalar veya selenoid vana kontrolü sağlar.
- Pompa için röle kuru kontak çıkışı vardır.
- Uzaktan bağlantı ayarları ve çalışma ayarları ile yönetilebilmektedir.
- Elektrik kesintilerinde bilgi kaybı olmaması için dâhili hafıza vardır.
- Konum bilgisini otomatik gönderebilmektedir.
- GSM haberleşme birimi, sim kart yuvası, harici anten çıkışı vardır.
- GSM'li veya Lokal olarak çalışabilmektedir.
- Harici kazançlı GSM ve RF Anten takılabilmektedir.
- RF Frekans EU 868Mhz ve 1 Kanaldır.
- 1km kadar veri transferine izin vermektedir.
- LoRa Modülasyonu ve LoRaWAN protokollerini desteklemektedir.
- 2Mb dâhili hafızası vardır.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

- Akıllı Sulama Çözümleri
- Park, Bahçe Uzaktan Sulama
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Bahçe Sulama Çözümleri
- Sulama Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Kablosuz Sensör Verisi Toplama
- Uzaktan Pompa Kontrol



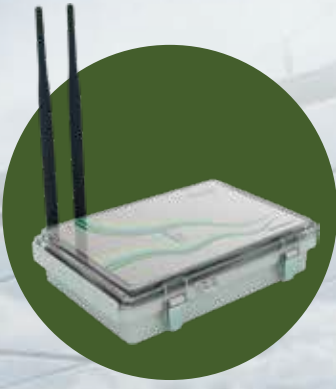
105x91 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değeri	GSM	Wifi	Ethernet	RS485	PII	Kablosuz Kontrol	Mesafe	Harici Sensör S.	Harici Vana S.	Dahili Pompa S.	Dahili Basınç S.	Dahili Sayaç S.	İç Görevler	Harici Anten
FEx	12V-24V / 2A	Yok	Yok	Yok	Var	Yok	Var	1KM/5KM	Yok	Yok	1	1	1	8	RF

Kablosuz Pivot Sulama Kontrol Sistemleri

GSM ile Uzaktan Pivot Sulama Kontrol



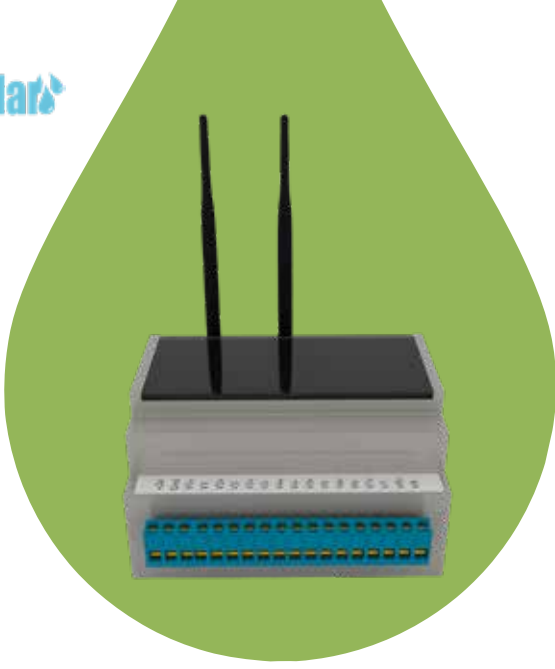
E-ex-Min



E-Max-Long



E-ex-Min



Wifi 24V Selenoidli Vana Kontrol İstasyonu

- Harici besleme
- 24V selenoid kontrol etme
- Hidrolik vana kontrol.
- 8 adete kadar vana çıkışı
- Wi-fi ile internet üzerinden kontrol.
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C



Genel Özellikler

- 24V 2A Harici besleme girişi bulunmaktadır.
- 8 adete kadar 24V vana kontrol çıkışı vardır.
- Uzaktan bağlantı ayarları ve çalışma ayarları ile yönetilebilmektedir.
- Elektrik kesintilerinde bilgi kaybı olmaması için dâhili hafıza vardır.
- Konum bilgisini otomatik gönderebilmektedir.
- Wi-fi ile internet üzerinden uzaktan kontrollü şekilde çalışabilmektedir.
- Harici kazançlı Wi-fi anten takılabilmektedir.
- 150 metreye kadar Wi-fi veri transferine izin vermektedir.
- 2Mb dâhili hafızası vardır.
- Harici kazançlı Wi-fi Anten takılabilmektedir.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

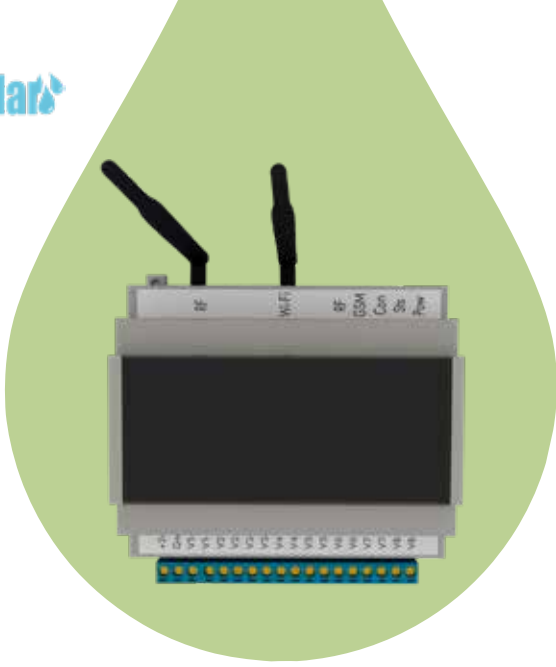
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- Uzaktan Kontrol
- Internet of Things (IoT)
- Akıllı Aydınlatma Çözümleri
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Topraksız Tarım Uygulamaları



105x91 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değeri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Vana Sayısı	İç Görevler	Harici Anten
Smart-Wifi-Valve-2-24AC	24V / 2A	Yok	Var	Yok	Yok	2	4	Op
Smart-Wifi-Valve-8-24AC	24V / 4A	Yok	Var	Yok	Yok	8	16	Op
Smart-Wifi-Valve-12-24AC	24V / 4A	Yok	Var	Yok	Yok	12	24	Op



GSM 24V Selenoidli Vana Kontrol İstasyonu

- Harici besleme
- 24V selenoid kontrol etme
- Hidrolik vana kontrol.
- 8 adete kadar vana çıkışı
- GSM ile internet üzerinden kontrol.
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C



Genel Özellikler

- 24V 2A Harici besleme girişi bulunmaktadır.
- 8 adete kadar 24V vana kontrol çıkışı vardır.
- Uzaktan bağlantı ayarları ve çalışma ayarları ile yönetilebilmektedir.
- Elektrik kesintilerinde bilgi kaybı olmaması için dâhili hafıza vardır.
- Konum bilgisini otomatik gönderebilmektedir.
- GSM ile internet üzerinden uzaktan kontrollü şekilde çalışabilmektedir.
- Harici kazançlı GSM anten takılabilmektedir.
- İnternet üzerinden kontrol veri transferine izin vermektedir.
- 2Mb dâhili hafızası vardır.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- Uzaktan Kontrol
- İnternet of Things (IoT)
- Akıllı Aydınlatma Çözümleri
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Topraksız Tarım Uygulamaları



105x91 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değeri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Vana Sayısı	İç Görevler	Harici Anten
Smart-GSM-Valve-2-24AC	24V / 2A	Var	Yok	Yok	Yok	2	4	Op
Smart-GSM-Valve-8-24AC	24V / 4A	Var	Yok	Yok	Yok	8	16	Op
Smart-GSM-Valve-12-24AC	24V / 4A	Var	Yok	Yok	Yok	12	24	Op

Kablosuz 24V Selenoidli Vana Kontrol İstasyonu

- Harici besleme
- 24V selenoid kontrol etme
- Hidrolik vana kontrol.
- 8 adete kadar vana çıkışı
- Merkez istasyon ile internet üzerinden kontrol.
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C

LoRa LoRaWAN

Genel Özellikler

- 24V 2A Harici besleme girişi bulunmaktadır.
- 8 adete kadar 24V vana kontrol çıkışı vardır.
- Uzaktan bağlantı ayarları ve çalışma ayarları ile yönetilebilmektedir.
- Elektrik kesintilerinde bilgi kaybı olmaması için dâhili hafıza vardır.
- Konum bilgisini otomatik gönderebilmektedir.
- Merkez istasyon üzerinden internete bağlanarak uzaktan kontrollü şekilde çalışabilmektedir.
- Harici kazançlı RF anten takılabilmektedir.
- İnternet üzerinden kontrol veri transferine izin vermektedir.
- 2Mb dâhili hafızası vardır.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- Uzaktan Kontrol
- İnternet of Things (IoT)
- Akıllı Aydınlatma Çözümleri
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Topraksız Tarım Uygulamaları

105x91 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değeri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Vana Sayısı	Harici Anten
Smart-Lora-Valve-2-24AC	24V / 2A	Yok	Yok	Yok	Var	2	RF
Smart-Lora-Valve-8-24AC	24V / 4A	Yok	Yok	Yok	Var	8	RF
Smart-Lora-Valve-12-24AC	24V / 4A	Yok	Yok	Yok	Var	12	RF

Her ap Ve Modelde Selenoid Vanaları Uzaktan Yönetmenin Dijital Yolu!





Kablosuz Pili Hidrolik Vana Kontrol Ünitesi

- Kablosuz İletişim
- 9V Latch Hidrolik vana kontrol
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- 4 adete kadar hidrolik vana bağlantı özelliği.
- 9V hidrolik latch selenoidli vanalar bağlanabilir.
- 3.6V veya 9V pil ile çalışabilme imkanı sunar.
- Tek pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu, LoRaWAN protokolü ile haberleşir.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten ve dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP68 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değeri	GSM	Wifi	Pil	Şarjlı Pil	Kablosuz Kontrol	Vana Sayısı	Harici Anten
Smart-Valve1-9V	Yok	Yok	Yok	Var	Op	Var	1	Op
Smart-Valve2-9V	Yok	Yok	Yok	Var	Op	Var	2	Op
Smart-Valve4-9V	Yok	Yok	Yok	Var	Op	Var	4	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.



157,7×58,6 mm

Kablosuz Pilli Toprak Nem Sensörü



- Kablosuz iletişim
- Toprak altı nem ölçümü
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- 4 adete kadar toprak nem probu bağlantı özelliği.
- 4 adete kadar toprak sıcaklık ölçümü.
- 3.6V pil ile çalışır.
- 3.6V pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP68 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları



157,7×58,6 mm



Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Prop Sayısı	Harici Anten
Smart-Soil1	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op
Smart-Soil2	Yok	Yok	Yok	Var	Var	2	Op
Smart-Soil3	Yok	Yok	Yok	Var	Var	3	Op
Smart-Soil4	Yok	Yok	Yok	Var	Var	4	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.

Kablosuz Sulama Kontrol Sistemleri

GSM ile Uzaktan Sulama Kontrol



Kablosuz Pili Toprak Nem Sensörü



Kablosuz Pili Nem Sıcaklık Sensörü

- Kablosuz iletişim
- Nem ve sıcaklık ölçümü
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- Hassas ortam sıcaklık ve nem ölçümü.
- 3.6V pil ile çalışır.
- 3.6V pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP65 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları



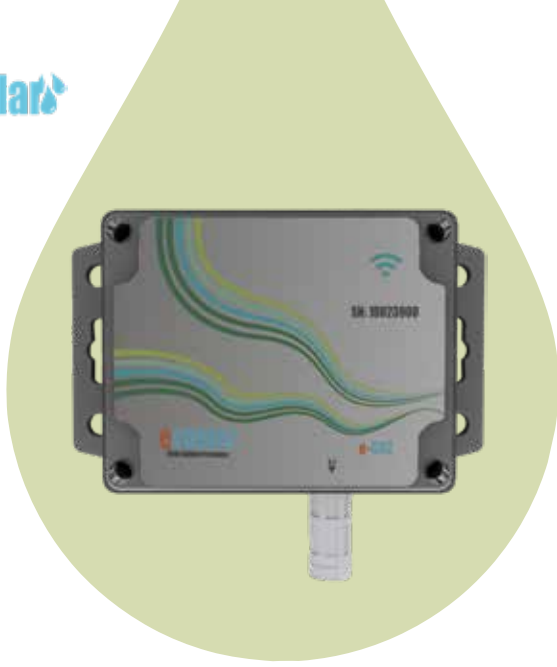
157,7×58,6 mm



Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Prop Sayısı	Harici Anten
Smart-Temp	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.



Kablosuz Pilli Karbondioksit Sensörü

- Kablosuz iletişim
- Su sayacı pulse girişi
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- Hassas ortam sıcaklık ve nem ölçümü.
- 3.6V pil ile çalışır.
- 3.6V pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP65 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları



157,7×58,6 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Prop Sayısı	Harici Anten
Smart- CO2	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.



Kablosuz Pilli Sayaç Akış Ve Tüketim Sensörü

- Kablosuz iletişim
- Su sayacı pulse girişi
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

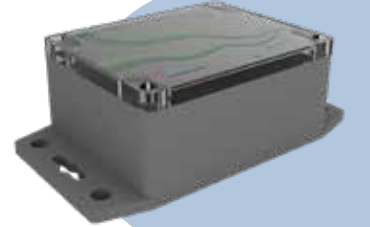
LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- 2 adete kadar su sayacı pulse girişi vardır.
- Mekanik veya ultrasonik tip pulse çıkışlı sayaçlar ile çalışır.
- Dahili pilli ve su geçirmez yapıdadır.
- 3.6V pil ile çalışır.
- 3.6V pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP68 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları



157,7×58,6 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Sayaç Girişi S.	Harici Anten
Smart-Flow1	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op
Smart-Flow2	Yok	Yok	Yok	Var	Var	2	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.



Kablosuz Pili Basınç Sensörü

- Kablosuz iletişim
- 4-20mA ve 0-10V basınç sensör girişi
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

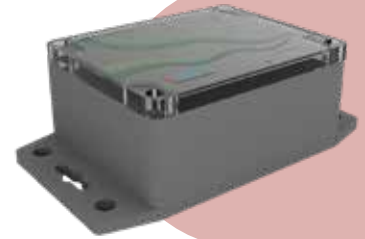
LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- 2 adet 4-20mA veya 0-10V basınç sensörü girişi vardır.
- 10-30V arası gerilim ile basınç sensörlerini besleyebilir.
- Dahili pilli ve su geçirmez yapıdadır.
- 3.6V pil ile çalışır.
- 3.6V pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP68 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları

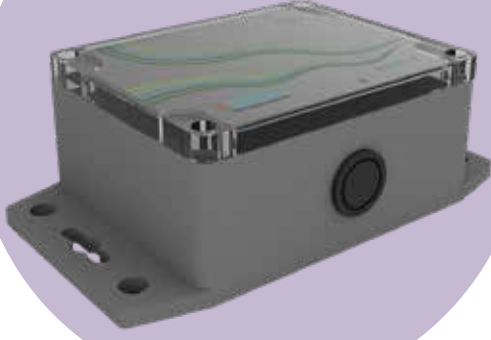


157,7×58,6 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Basınç Girişi S.	Harici Anten
Smart-Pressure10	Yok	Yok	Yok	Var	Var	0-10bar	Op
Smart-Pressure16	Yok	Yok	Yok	Var	Var	0-16 bar	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.



Kablosuz Pili Ultrasonik Havuz Seviye Sensörü

- Kablosuz iletişim
- 20-400 cm aralığında ölçüm
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- 1 adet 400cm ölçen ultrasonik sensöre sahiptir.
- Seviye ölçümünü pil ile gerçekleştirir.
- 20-400 cm arası ölçümleri gerçekleştirebilir.
- Dahili pilli ve su geçirmez yapıdadır.
- 3.6V pil ile çalışır.
- 3.6V pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP68 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Prop Sayısı	Harici Anten
Smart-Level-Ultrasonic	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.



157,7×58,6 mm





Kablosuz Pili Hidrostatik Havuz Seviye Sensörü

- Kablosuz iletişim
- 10-150m aralığında ölçüm
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- Seviye ölçümünü pil ile gerçekleştirir.
- 10-150 cm arası ölçümleri gerçekleştirebilir.
- Dahili pilli ve su geçirmez yapıdadır.
- 3.6V pil ile çalışır.
- 3.6V pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP68 su geçirmez yapıdadır.
- Derin kuyu ölçümü için uygundur.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları



157,7×58,6 mm

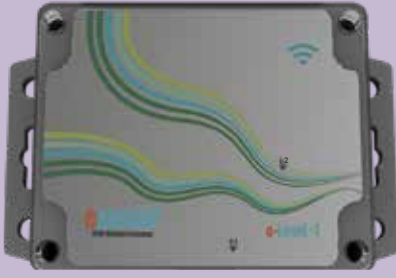


Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Prop Sayısı	Harici Anten
Smart-Level-Hidrostatik	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.

Kablosuz Pili İki Kademeli Havuz Seviye Sensörü



- Kablosuz iletişim
- 10 m kadar ölçüm gerçekleştirir.
- EU 868 MHz
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

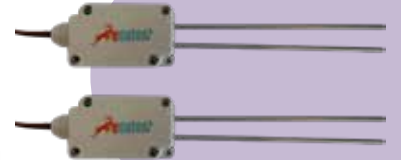
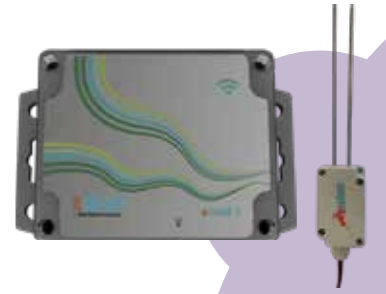
LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- Seviye ölçümünü pil ile gerçekleştirir.
- 10 m kadar ölçüm gerçekleştirir.
- Dahili pilli ve su geçirmez yapıdadır.
- 3.6V pil ile çalışır.
- 3.6V pil ile 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP68 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sera Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri
- Topraksız Tarım Uygulamaları



157,7×58,6 mm



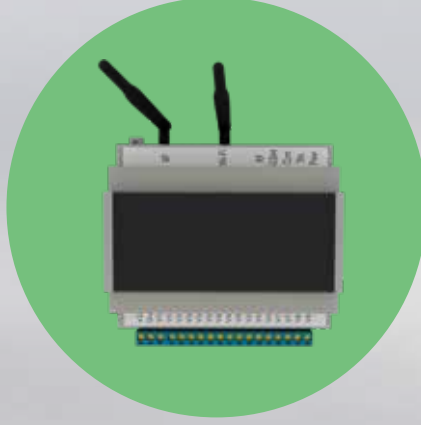
Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Prop Sayısı	Harici Anten
Smart-Level2	Yok	Yok	Yok	Var	Var	2	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.

Kablosuz Havuz Dolum Kontrol Sistemi

Kablosuz Pili Sensörler ve Kontrol Üniteleri ile Verimli Havuz Doldurma



Kablosuz Pili Havuz Seviye Sensörü



Kablosuz Pilli Yağış Miktarı Sensörü

- Kablosuz iletişim
- Yağış miktarı sensörü, mm cinsinden yağan yağışın miktarını ölçer.
- Saatlik, günlük, haftalık ve aylık olarak yağış miktarını gösterir.
- Çalışma sıcaklığı -40 °C...80 °C
- Pil ile çalışır, uzun pil ömrü sunar.
- Kolay ölçekleme.

LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- Yağış tespit amacı ile kullanılabilir. En az 2mm yağış olmalıdır.
- Yağış başladığında ilk 2mm yağış sonrasında anlık bilgi iletir.
- Belirli aralıklarla yağış miktarı ölçümü yapılarak sunucuya iletilir ve ölçüm değerleri uzaktan izlenebilir.
- 3.6 Volt lityum iyon pil ile çalışmaktadır. 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Ölçüm verileri kablosuz olarak iletilmektedir. 5 km kadar verileri iletmek mümkündür. Çift taraflı veya tek taraflı olarak iletişim sağlamaktadır.
- Kablosuz ve pilli yapısı sayesinde çok noktadan izleme ve kontrol yapmak mümkündür.
- Kablosuz yapısı, kablolama gerekmemesi ve kolay kurulum sayesinde otomasyon sisteminize kolayca yeni sensörler ekleyebilir sisteminizi genişletebilirsiniz.
- Doğrudan açık alanda kullanıma uygundur.
- Basit ve son derece güvenilir ölçüm prensibi ve elektronik
- IP68 su geçirmez yapıdadır.
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.

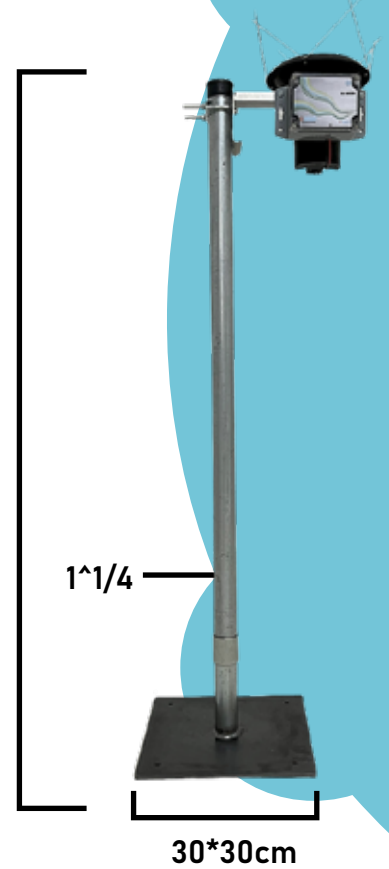
Uygulama Alanları

- Otomatik Bahçe Sulama
- Bahçe Sulama
- Uzaktan Sulama Otomasyonu
- Akıllı Sulama
- Sera Otomasyonu
- Damla Sulama Otomasyonu
- Pompa Kontrol
- Çim sulama
- Köklendirme otomasyonu
- Çimlendirme otomasyonu

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Sensör Girişi Sayısı	Harici Anten
Smart Rain-1	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.





İklim-Meteoroloji İstasyonu

- Kablosuz iletişim
- İklim İstasyonu, çeşitli meteorolojik verileri anlık, saatlik ve günlük olarak ölçme işlevine sahiptir.
- LoRa-LoRaWAN üzerinden kablosuz okuma ve ayarlarını güncelleme.
- Çalışma sıcaklığı -40 °C...+85 °C
- Pil ile çalışır.
- Kolay ölçekleme.

LoRa LoRaWAN RS485 GSM Wi-Fi

Genel Özellikler

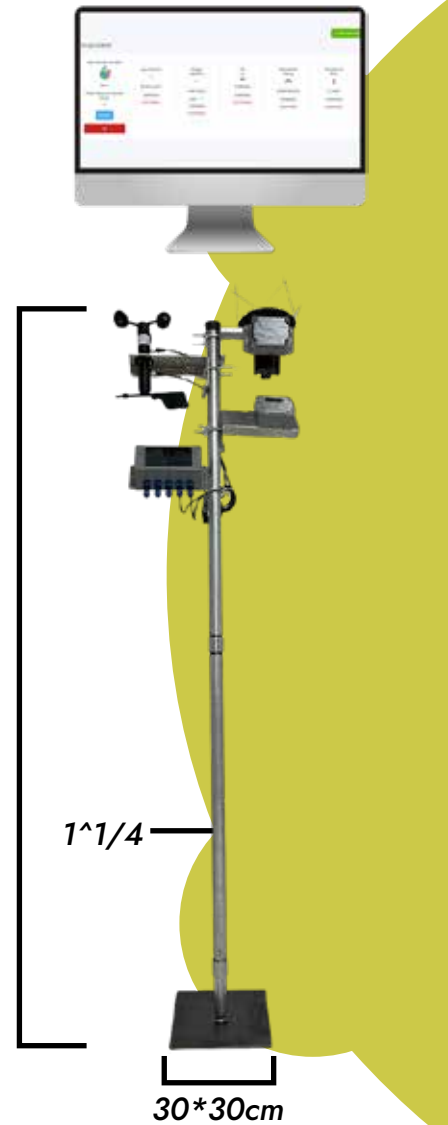
- İklim istasyonu sıcaklık, nem oranı, rüzgar hızı ve yönü, solar radyasyon, hava basıncı, yağış miktarı gibi verileri ölçer.
- Yağış miktarı sensörü, mm cinsinden yağın yağışın miktarını ölçer.
- Yağış tespit amacı ile kullanılabilir. En az 2mm yağış olmalıdır.
- Sulama takvimi oluşturma
- Verileri gece gündüz sürekli ölçer.
- Buharlaştırma(Eto) ve bitki su ihtiyacı takibi
- RS485 çıkış ve modbus haberleşme özelliği vardır.
- 3.6 V 110mA Li-Soc12 pil ile 3 yıldan fazla pil ömrü sunmaktadır.
- Otomatik çalışma modları.
- Alarmlar ve izlemler
- İnternet üzerinden sürekli takip
- IP65 su geçirmez yapıdadır.
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.

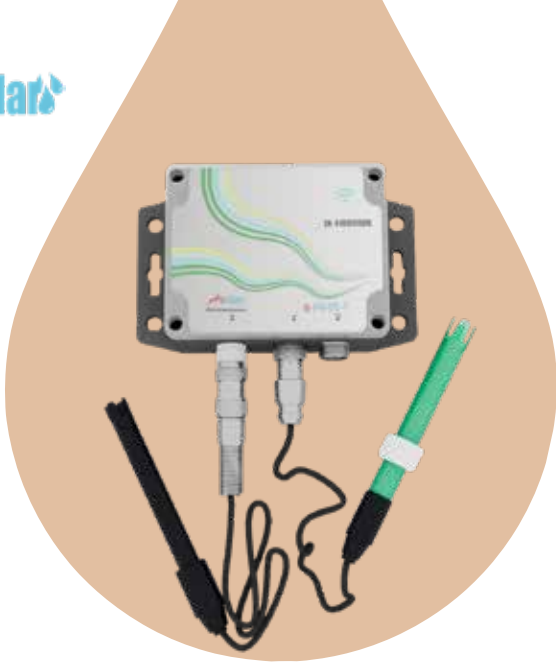
Uygulama Alanları

- Otomatik Bahçe Sulama
- Bahçe Sulama
- Uzaktan Sulama Otomasyonu
- Akıllı Sulama
- Sera Otomasyonu
- Damla Sulama Otomasyonu
- Pompa Kontrol
- Çim sulama
- Köklendirme otomasyonu
- Çimlendirme otomasyonu

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Solar Radyasyon	Rüzgar Yönü	Rüzgar Hızı	Yağış Miktarı	Ortam Sıcaklık Nem
Meteoroloji İstasyonu Paket-1	Var	Var	Var	Var	Var
Meteoroloji İstasyonu Paket-2	Var	Var	Var	Yok	Var





Kablosuz Pili pH-EC-Sıcaklık Sensörü-Smart Serisi

- Kablosuz iletişim
- pH ve EC, sıcaklık ölçümü
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı 0 ~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- pH ve EC, sıcaklık ölçümü gerçekleştirir.
- 3.7 V 5000 mA Şarj Edilebilir Li-ion pil
- Dahili pilli ve su geçirmez yapıdadır.
- Düşük enerji tüketimi ve uyku modu özellikleri ile 3 yıla kadar pil ömrü sunar.
- pH Ölçüm Aralığı: 0 – 14 ppm, EC Ölçüm aralığı : 0.00 – 19.99 mS/cm ; Sıcaklık ölçüm aralığı:-40 ~ 125°C
- pH doğruluğu: ± 0.1 ppm (25°C), EC doğruluğu : ±2% mS/cm, Sıcaklık ölçüm doğruluğu: ±0.2°C@ 0°C~90°C (Tipik)
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- 2 adet harici pH-EC probu bağlantı çıkışı vardır.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Otomatik çalışma modları bulunmaktadır.
- Çalışma sıcaklığı 0 ~+85°C
- IP65 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- Otomatik Sulama
- Otomatik Bahçe Sulama
- Bahçe Sulama
- Uzaktan Sulama Otomasyonu
- Akıllı Sulama
- Sera Otomasyonu
- Damla Sulama Otomasyonu
- Dikey Bahçe Sulama Sistemleri
- Topraksız Tarım
- Gübreleme

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Pil	Kablosuz Kontrol	Prop Sayısı	Harici Anten
Smart - pH-EC	Yok	Yok	Yok	Var	Var	2	Op
Smart - pH	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op
Smart - EC	Yok	Yok	Yok	Var	Var	1	Op



157,7×58,6 mm



Smart-Agro-Max, Otomatik Sıvı Gübreleme Sistemi -Smart Serisi

- Kablosuz iletişim
- pH ve EC sensörlerinden gelen verileri kullanarak bitkilerinize tam olarak ihtiyaç duydukları miktarda gübreyi otomatik olarak verir.
- Gübreler oransal olarak ayarlanabilir.
- Çalışma sıcaklığı 0 ~+65°C
- Kolay Ölçekleme
- Değiştirilebilir problara sahiptir.
- GSM, Wi-fi gibi yöntemler ile sürekli uzaktan kontrol ve izleme imkanı sunar.

LoRa LoRaWAN RS485 GSM Wi-Fi

Genel Özellikler

- Şarjlı pilli yapısı ile enerji kesintisinde bilgi verir.
- pH ve EC, Sıcaklık Ölçümü
- 1 adet pH, 1 adet EC, 1 adet sıcaklık sensör probu girişine sahiptir.
- 4 adet kadar farklı gübre tankı bağlanabilir.
- 4000 litre/saat şeklinde gübreleme yapabilir.
- Kablosuz yapısı, kablolama gerekmemesi ve kolay kurulum sayesinde otomasyon sisteminize kolayca yeni sensörler ekleyebilir sisteminizi genişletebilirsiniz.
- RS485 çıkış ve Modbus haberleşme özelliği vardır.
- Düşük enerji tüketimi ve uyku modu özellikleri ile 3 yıla kadar pil ömrü sunar.
- 2 adet harici pH-EC probu bağlantı çıkışı vardır.
- Dahili fark basınç pompası
- 3.7 V 5000 mAh Şarj Edilebilir Li-ion pil
- Ekranlı ve ekransız seçenekleri mevcuttur.
- IP65 su geçirmez yapıdadır.

Uygulama Alanları

- Gübreleme
- Otomatik Bahçe Sulama
- Bahçe Sulama
- Uzaktan Sulama Otomasyonu
- Akıllı Sulama
- Sera Otomasyonu
- Damla Sulama Otomasyonu
- Dikey Bahçe Sulama Sistemleri
- Topraksız Tarım

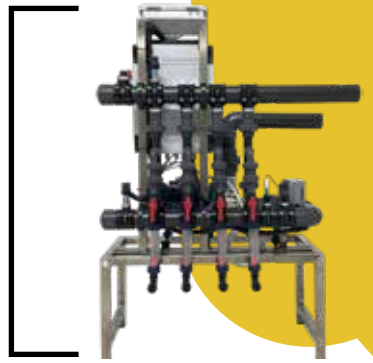
Modeller ve Detaylar

Model Adı	Giriş Güç Değerleri	GSM	Wifi	Şarjlı Pil	Gübre Girişi	Otomatik Oransal Gübre Ayarı	pH-EC Ölçümü	Gübre Emiş Miktarı
Smart Agro-Mini	220VAC/ 2kW	Var	Var	Var	4	Yok	Var	1000 L/h
Smart Agro-Maxi	220VAC/ 5kW	Var	Var	Var	4	Var	Var	1000 L/h

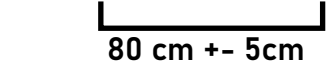
Şarjlı pil sadece gübreleme istasyonunun çalışma ve enerji durumu ile ilgili bilgi verir. Gübreleme pil ile devam edemez.



55 cm +/- 5cm



130 cm +/- 10cm



80 cm +/- 5cm

Bulut Tabanlı Akıllı Sulama Yönetim Yazılımı



- Sürekli erişim ve kontrol
- Akıllı sulama yönetim sistemi
- Otomatik ve sensörle çalışma
- Web ve mobil ortamdaki erişim
- Çoklu kullanıcı ve yetkilendirme
- Raporlama seçenekleri
- Sade ve amaca uygun tasarım
- Bulut tabanlı



Genel Özellikler

- Bulut tabanlıdır. Web, mobil uygulama ile erişim sağlanabilir.
- Akıllı sulama yönetimi alt yapısı sunar.
- Kullanıcı dostu tasarım.
- Otomatik sulama senaryolarına izin verir.
- Otomatik gübreleme.
- Kullanıcı dostu kolay kullanıma sahip arayüzü vardır.
- Çoklu kullanıcı desteği ve yetkilendirme seçeneklerine sahiptir.
- Çoklu sulama bölgesi yönetimi sağlar.
- Farklı araziler için farklı senaryolar oluşturmaya imkanı sunar.
- Mail, SMS ile bilgilendirme mesajları gönderir ve olağan dışı durumlarda uyarılar yapar.
- Tüm konfigürasyon ve kontrol işlemleri için kullanılabilir.
- Sensörlerden gelen veriler ile çok çeşitli raporlar oluşturma imkanı sağlar.
- Entegre yapıdadır. Farklı servis, yazılımlar ve API'ler ile konuşabilir.
- Harita üzerinden gösterim ve yönetim.
- Yapay zeka desteği ile sulama ve sulama önerileri.

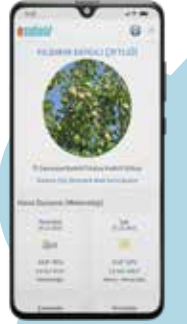
Uygulama Alanları

- Otomatik Sulama
- Otomatik Bahçe Sulama
- Gübreleme Otomasyonu
- Uzaktan Sulama Otomasyonu
- Akıllı Sulama
- Sera Otomasyonu
- Damla Sulama Otomasyonu
- Pompa Kontrol
- Çim Sulama
- Köklendirme Otomasyonu
- Çimlendirme Otomasyonu
- Park Bahçe Sulama

Modeller ve Detaylar

Paket Adı	Arazi Sayısı	Kullanıcı Sayısı	Pompa Sayısı	Sensor Sayısı	Vana Sayısı	Otomatik sulama	Akıllı Sulama	Raporlama	Online Destek	Telefon ile Destek
Uygulama-Başlangıç	1	1	1	1	5	Var	Sınırlı	Yok	Yok	Yok
Uygulama-Giriş	1	1	4	10	10	Var	Sınırlı	Sınırlı	Var	Sınırlı
Uygulama-Profesyonel	5	2	10	50	50	Var	Var	Var	Var	Var
Uygulama-Kurumsal	50	5	100	500	500	Var	Var	Var	Var	Var
Uygulama-Büyük Ölçekli										

Sorunuz





Pompa İstasyonları ve Filtrasyon

Verimli Pompa Yönetimi ve Filtreleme

Esular'ın invertör kontrolü, pompanın hızını ve gücünü hassas bir şekilde ayarlayarak pompa sistemlerini daha verimli, enerji tasarruflu ve düşük bakım maliyetli bir şekilde çalıştırma avantajı sunar. Akıllı teknolojisi sayesinde en verimli kuyuları tespit eder ve bu kuyulardaki pompaları otomatik olarak devreye alarak suyun verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.

Bu özellikler, otomatik havuz doldurma gibi işlevselliği beraberinde getirirken, hem pompanın ömrünü korur hem de enerji tasarrufu sağlar. Esular'ın uzaktan kontrollü pompa sistemleri, kullanıcılara güçlü ve akıllı su yönetimi deneyimi sunar.



Kablosuz Alıcı Ve Pompa Kontrol İstasyonu

- Kablosuz iletişim
- Her tip pompa kontrole uygun
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40 ~+85 °C
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

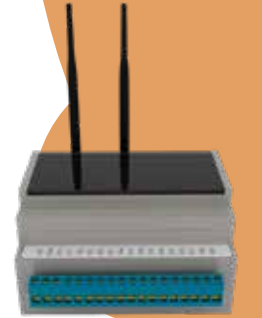
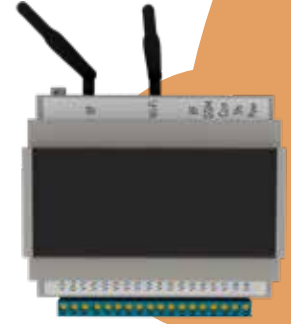
LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- 2 adete kadar pompa bağlantı özelliği.
- 12-24V 125mA harici besleme.
- RS485 ile invertör kontrolü yapar.
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- Ray tipi bağlantı özelliğe sahip kutu.

Uygulama Alanları

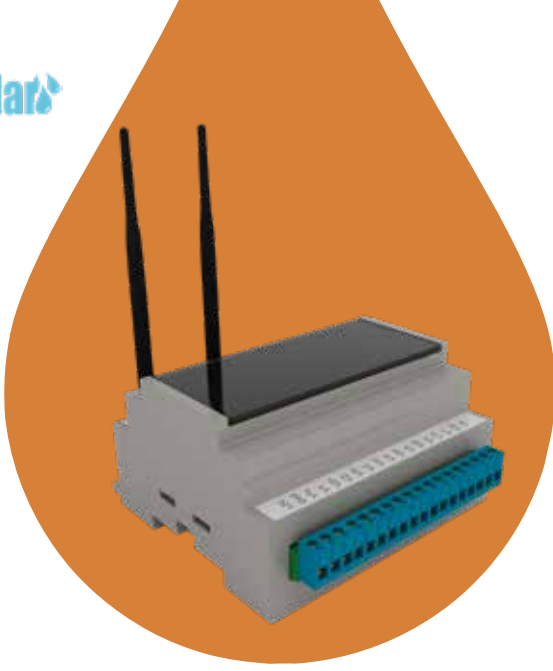
- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- SCADA Sistemleri
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri



105x91 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Güç Değerleri	Pilli Çalışma	Pil Ömrü	Otomatik	Frekans	Pompa	Harici Anten
Lora-P2	12-24V 250mA	Yok	-	Var	EU868 Mhz	2 adet çıkış	RF



Kablosuz Pili Şamandıra Durum Algılayıcı

- Kablosuz iletişim
- Her tip şamandıra bağlantı
- EU 868 MHz
- 5 Km'ye kadar iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40 ~+85 °C
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu

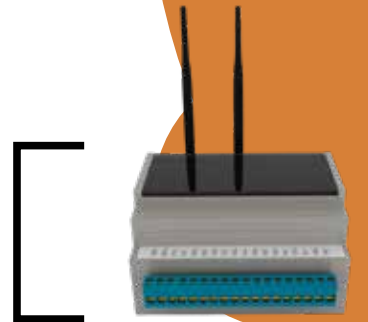
LoRa LoRaWAN RS485

Genel Özellikler

- 4 adete kadar şamandıra bağlantı özelliği.
- 3.6V pil veya 12-24V 125mA harici besleme.
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile çalışmaktadır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- Opsiyonel Ray tipi bağlantı özelliği vardır.
- IP68 su geçirmez kutu seçeneği.

Uygulama Alanları

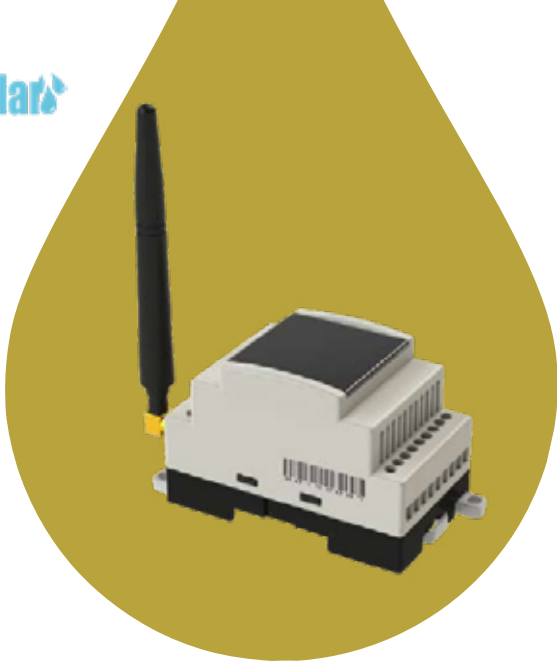
- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- SCADA Sistemleri
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri



105x91 mm

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Güç Değerleri	Pilli Çalışma	Pil Ömrü	Otomatik	Frekans	Giriş	Harici Anten
Lora-S2	12-24V 250mA	Yok	-	Var	EU868 Mhz	2 adet giriş	RF
Lora-SP2	3.6V Pil	Var	10yıl	Var	EU868 Mhz	2 adet giriş	RF



RS485 LoRa/LoRaWAN Çevirici

- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- 300-115200 Baud Rs485 Haberleşme Çıkışı
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40 ~+85 °C
- GSM/ Ethernet/ USB/ Wi-fi
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu
- Periyodik gönderme veya sürekli dinleme

   **RS485**

Genel Özellikler

- 32 adete kadar RS485 bağlantı özelliği
- Dahili modbus desteği
- Dahili TS EN 62056-31 Elektrik sayacı protokol desteği
- 12-24V 250mA harici besleme girişi sahiptir.
- Pille günde 1 defa okuma yapar ve bilgileri merkeze iletebilir.
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Üzerinde bulunan ledler ile enerji durumu çalışma durumu ve alarm durumu izlenebilir.
- Cihaz veri göndermediği durumlarda Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sayaç Okuma(Elektrik, Gaz, Su)
- Sulama Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- SCADA Sistemleri
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Güç Değerleri	Pilli Çalışma	Pil Ömrü	Otomatik	Frekans	Kanal	Harici Anten
Transparan RS485 Çevirici	12V-24V / 250 mA	Yok	Yok	Var	EU868 Mhz	1 Kanal Giriş Çıkış	RF
Modbus RS485 Çevirici	12V-24V / 250 mA	Var	10 Yıl	Var	EU868 Mhz	1 Kanal Giriş Çıkış	RF
TS EN 62056-31 Çevirici	12V-24V / 250 mA	Var	10 Yıl	Var	EU868 Mhz	1 Kanal Giriş Çıkış	RF





RS232 LoRa/LoRaWAN Çevirici

- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- 300-115200 Baud Rs485 Haberleşme Çıkışı
- EU 868 MHZ
- 5 Km'ye kadar iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40 ~+85 °C
- GSM/ Ethernet/ USB/ Wi-fi
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu
- Periyodik gönderme veya sürekli dinleme

  RS232

Genel Özellikler

- 1 adet RS232 bağlantı özelliği
- Dahili modbus desteği
- Dahili TS EN 62056-31 Elektrik sayacı protokol desteği
- 12-24V 250mA harici besleme girişi sahiptir.
- Pille günde 1 defa okuma yapar ve bilgileri merkeze iletebilir.
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu ve LoRaWAN protokolü ile EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten veya dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Üzerinde bulunan ledler ile enerji durumu çalışma durumu ve alarm durumu izlenebilir.
- Cihaz veri göndermediği durumlarda Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.

Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN Sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Akıllı Sayaç Okuma(Elektrik, Gaz, Su)
- Sulama Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- SCADA Sistemleri
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Güç Değerleri	Pilli Çalışma	Pil Ömrü	Otomatik	Frekans	Kanal	Harici Anten
Transparan RS232 Çevirici	12V-24V / 250mA	Yok	Yok	Var	EU868 Mhz	1 Kanal Giriş Çıkış	RF
Modbus RS232 Çevirici	12V-24V / 250mA	Var	10Yıl	Var	EU868 Mhz	1 Kanal Giriş Çıkış	RF
TS EN 62056-31 Çevirici	12V-24V / 250mA	Var	10Yıl	Var	EU868 Mhz	1 Kanal Giriş Çıkış	RF





Kablosuz Pili Akıllı Hidrolik Yüksek Basınç Sulama Vanası

- Kablosuz ve GSM ile uzaktan kontrol
- Tümleşik döküm hidrolik vana
- EU 868 MHz ve Tüm GSM bandları
- 5 Km'ye kadar kablosuz iletişim
- Çalışma sıcaklığı -40~+85°C
- Dahili pil ile çalışır.
- 8 Kanal Standart LoRa/LoRaWAN Alıcı Verici
- LoRaWAN networkleri ile tam uyumlu



Genel Özellikler

- LoRa/LoRaWAN veya GSM özelliklere sahip hidrolik vana ile uzaktan sulama imkanı sağlar.
- Vana ve kontrol birimi tümleşik yapıdadır.
- 3.6V pil ile çalışır. Tek pille 5 yıla kadar çalışma imkanı sunar.*
- Tamamen kablosuz iletişim sunar. Manuel ve otomatik olarak kontrol edilebilir.
- Çalışması için herhangi ek bileşene gerek yoktur.
- Üzerinde bulunan ekrandan vana durumu, pil durumu ve hata durumları izlenebilir.
- Kapak açılma, vana açılmama, pil bitme gibi durumlarda uyarı verir.
- Kapanıp açılması durumunda herhangi bir veri kaybı olmaz.
- Cihaz LoRa modülasyonu, LoRaWAN protokolü ile çalışır.
- EU-868 Mhz frekans bandı ve 14dB çıkış gücüne sahiptir.
- Harici anten ve dahili anten bağlantısına sahiptir.
- Konfigürasyon işlemleri sistem üzerinden yapılabilir.
- Cihaz veri göndermediği durumlarda Ultra Low Power'da çalışıp gereksiz enerji tüketmez.
- Çalışma sıcaklığı -40°C~+85°C dir.
- IP68 su geçirmez yapıdadır.

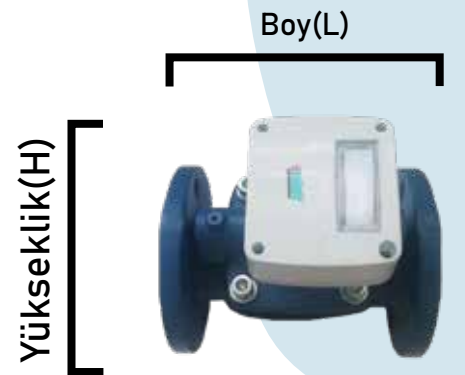
Uygulama Alanları

- LoRa / LoRaWAN sensör Uygulamaları
- Akıllı Şehir Uygulamaları
- Akıllı Tarım Uygulamaları
- Dikey Tarım Uygulamaları
- Sulama Sistemleri, Damla Sulama Otomasyonu
- SCADA Sistemleri
- Internet of Things (IoT)
- Park Bahçe Akıllı Sulama Çözümleri

Modeller ve Detaylar

Model Adı	Boy(mm)	Yükseklik(mm)	Güç Değerleri	Pil	Pil Ömrü	Otomatik	GSM	Lora	Harici Anten
Smart-DN50-L	270	255	3.6V	Var	+5 yıl	Var	Yok	Var	RF
Smart-DN65-L	265	260	3.6V	Var	+5 yıl	Var	Yok	Var	RF
Smart-DN80-L	280	260	3.6V	Var	+5 yıl	Var	Yok	Var	RF
Smart-DN100-L	300	290	3.6V	Var	+5 yıl	Var	Yok	Var	RF
Smart-DN50-G	270	255	3.6V	Var	+5 yıl	Var	Var	Yok	GSM
Smart-DN65-G	265	260	3.6V	Var	+5 yıl	Var	Var	Yok	GSM
Smart-DN80-G	280	260	3.6V	Var	+5 yıl	Var	Var	Yok	GSM
Smart-DN100-G	300	290	3.6V	Var	+5 yıl	Var	Var	Yok	GSM

Çalışma durumlarına göre pil ömrü değişiklik gösterebilir.





Büyük Gövde Dişli Hidrolik Selenoid Vana

- PN 10
- Dişli montaj
- 10 bara kadar basınç dayanımı
- Latch selenoid ve 24V selenoid seçenekleri
- Güneşe dayanıklı özel tasarım
- Geniş çalışma ve basınç aralığı
- Çaplar: 3", 4"
- Otomasyon sistemleri ile tam uyumludur.
- Düşük basınçta daha az kayıp.

Genel Özellikler

- Solenoid Kontrol Vanası, üzerine monte edilmiş solenoid bobin kullanılarak vananın uzaktan elektrik sinyali ile kumanda edilmesiyle açma-kapama işlemini gerçekleştiren hidrolik kontrol vanasıdır.
- Gövdesi ve diyafram tasarımı minimum basınç kaybıyla sorunsuz akış sağlar. Ana vananın kontrolü, üzerine monte edilen solenoid bobinler tarafından gerçekleştirilir.
- İsteğe bağlı olarak 24V AC 50Hz / 60Hz veya 12V DC, 9V DC LATCH ve 12V DC LATCH normalde açık (N.O.) veya normalde kapalı (N.C.) solenoid bobinler ana vana üzerinde kullanılabilir.
- Basınç Aralığı: PN 10
- Çaplar: 3", 4"
- Dişli ağırlantı.
- (24V AC) model seçenekleri
- (9-12V DC Latch) model seçenekleri
- Basınç düşürücü kontrol vanası, giriş basınç değerini istenilen basınç değerine düşürür.
- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım
- Geniş basınç aralığı çalışması
- Düşük akış hızlarında bile mükemmel modülasyon
- Darbe olmadan açılıp kapanabilen esnek diyafram
- Güçlendirilmiş diyafram ve dahili yay ile tamamen sızdırmaz.

Uygulama Alanları

- Tarımsal Sulama
- Park , Bahçe Peyzaj Sulaması
- Hobi Bahçeleri Sulaması
- Endüstriyel Havuz Doldurma
- Akıllı Sulama
- Uzaktan Kontrollü Sulama

Modeller ve Detaylar

Büyük Gövde Dişli Vanalar PN 10	Giriş Güç Değeri	Ölçü	Ölçü
Solenoid Kontrol Vanası	(24V AC) EL/G	3"	4"
Solenoid Kontrol Vanası	(9-12V DC Latch)	3"	4"
Solenoid Kontrol Vanası + Basınç Düşürücü	(24V AC) EL/G (9-12V DC Latch)	3"	4"





Dişli Hidrolik Selenoid Vana

- PN 10
- Dişli montaj
- 10 bara kadar basınç dayanımı
- 9-12V Latch selenoid ve 24V selenoid seçenekleri
- Güneşe dayanıklı özel tasarım
- Geniş çalışma ve basınç aralığı
- Çaplar: 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2"
- Düşük basınçta daha az kayıp
- Otomasyon sistemleri ile tam uyumludur.

Genel Özellikler

- Gövdesi ve diyafram tasarımı minimum basınç kaybıyla sorunsuz akış sağlar. Ana vananın kontrolü, üzerine monte edilen selenoid bobinler tarafından gerçekleştirilir.
- Basınç Aralığı: PN 10
- Çaplar: 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2"
- Dişli
- (24V AC) model seçenekleri
- (9-12V DC Latch) model seçenekleri
- Basınç düşürücü kontrol vanası, giriş basınç değerini istenilen basınç değerine düşürür.
- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım
- Geniş basınç aralığı çalışması
- Düşük akış hızlarında bile mükemmel modülasyon
- Darbe olmadan açılıp kapanabilen esnek diyafram
- Güçlendirilmiş diyafram ve dahili yay ile tamamen sızdırmaz
- Farklı pilot vanalarla geniş kontrol uygulamaları



Uygulama Alanları

- Tarımsal Sulama
- Park , Bahçe Peyzaj Sulaması
- Hobi Bahçeleri Sulaması
- Endüstriyel Havuz Doldurma
- Akıllı Sulama
- Uzaktan Kontrollü Sulama



Modeller ve Detaylar

Dişli Vanalar PN 10	Giriş Güç Değeri	Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü
Solenoid Kontrol Vanası	(24V AC) EL/G	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Solenoid Kontrol Vanası	(9-12V DC Latch)	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Solenoid Kontrol Vanası+ Basınç Düşürücü	(24V AC) EL/G (9-12V DC Latch)	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"



Flanşlı Hidrolik Selenoid Vana

- PN 10
- Flanşlı montaj
- 10 bara kadar basınç dayanımı
- 9-12V Latch solenoid ve 24V selenoid seçenekleri
- Güneşe dayanıklı özel tasarım
- Geniş çalışma ve basınç aralığı
- Çaplar: 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2"
- Düşük basınçta daha az kayıp.
- Otomasyon sistemleri ile tam uyumludur.

Genel Özellikler

- Gövdesi ve diyafram tasarımı minimum basınç kaybıyla sorunsuz akış sağlar. Ana vananın kontrolü, üzerine monte edilen solenoid bobinler tarafından gerçekleştirilir.
- Basınç Aralığı: PN 10
- Çaplar: 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"
- Flanşlı
- (24V AC) model seçenekleri.
- (9-12V DC Latch) model seçenekleri.
- Basınç düşürücü kontrol vanası, giriş basınç değerini istenilen basınç değerine düşürür.
- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım.
- Geniş basınç aralığı çalışması.
- Düşük akış hızlarında bile mükemmel modülasyon.
- Darbe olmadan açılıp kapanabilen esnek diyafram.
- Güçlendirilmiş diyafram ve dahili yay ile tamamen sızdırmaz.
- Farklı pilot vanalarla geniş kontrol uygulamaları.
- Flanşlı daha kolay bağlantı opsiyonu sunar.



Uygulama Alanları

- Tarımsal Sulama
- Park , Bahçe Peyzaj Sulaması
- Hobi Bahçeleri Sulaması
- Endüstriyel Havuz Doldurma
- Akıllı Sulama
- Uzaktan Kontrollü Sulama



Modeller ve Detaylar

Flanşlı Vanalar PN 10	Giriş Güç Değeri	Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü
Solenoid Kontrol Vanası	(24V AC) EL/G	3"	4"			
Solenoid Kontrol Vanası	(9-12V DC Latch)	3"	4"			
Solenoid Kontrol Vanası + Basınç Düşürücü	(24V AC) EL/G (9-12V DC Latch)	3"	4"			
Solenoid Kontrol Vanası + Basınç Düşürücü	(24V AC) EL/G (9-12V DC Latch)	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"



Açılı (90) Flanşlı Hidrolik Selenoid Vana

- PN 10
- Flanşlı montaj
- 10 bara kadar basınç dayanımı
- 9-12V Latch selenoid ve 24V selenoid seçenekleri
- Güneşe dayanıklı özel tasarım
- Geniş çalışma ve basınç aralığı
- Çaplar: 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2"
- Düşük basınçta daha az kayıp.
- Otomasyon sistemleri ile tam uyumludur.

Genel Özellikler

- Gövdesi ve diyafram tasarımı minimum basınç kaybıyla sorunsuz akış sağlar. Ana vananın kontrolü, üzerine monte edilen selenoid bobinler tarafından gerçekleştirilir.
- Basınç Aralığı: PN 10
- Çaplar: 3/4" 1" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"
- Flanşlı
- (24V AC) model seçenekleri.
- (9-12V DC Latch) model seçenekleri.
- Basınç düşürücü kontrol vanası, giriş basınç değerini istenilen basınç değerine düşürür.
- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım.
- Geniş basınç aralığı çalışması.
- Düşük akış hızlarında bile mükemmel modülasyon.
- Darbe olmadan açılıp kapanabilen esnek diyafram.
- Güçlendirilmiş diyafram ve dahili yay ile tamamen sızdırmaz.
- Farklı pilot vanalarla geniş kontrol uygulamaları.
- Flanşlı daha kolay bağlantı opsiyonu sunar.

Uygulama Alanları

- Tarımsal Sulama
- Park , Bahçe Peyzaj Sulaması
- Hobi Bahçeleri Sulaması
- Endüstriyel Havuz Doldurma
- Akıllı Sulama
- Uzaktan Kontrollü Sulama

Modeller ve Detaylar

Açılı (90) Flanşlı Vanalar PN 10	Giriş Güç Değeri	Ölçü	Ölçü
Solenoid Kontrol Vanası	(24V AC) EL/G	3"	4"
Solenoid Kontrol Vanası	(9-12V DC Latch)	3"	4"
Solenoid Kontrol Vanası + Basınç Düşürücü	(24V AC) EL/G (9-12V DC Latch)	3"	4"





Açılı (90) Dişli Hidrolik Selenoid Vana

- PN 10
- Dişli montaj
- 10 bara kadar basınç dayanımı
- 9-12V Latch solenoid ve 24V selenoid seçenekleri
- Güneşe dayanıklı özel tasarım
- Geniş çalışma ve basınç aralığı
- Çaplar: 3", 4"
- Düşük basınçta daha az kayıp.
- Otomasyon sistemleri ile tam uyumludur.

Genel Özellikler

- Açılı gövdesi ve diyafram tasarımı minimum basınç kaybıyla sorunsuz akış sağlar. Ana vananın kontrolü, üzerine monte edilen solenoid bobinler tarafından gerçekleştirilir.
- Basınç Aralığı: PN 10
- Çaplar: 3", 4"
- Flanşlı
- (24V AC) model seçenekleri
- (9-12V DC Latch) model seçenekleri
- Uygulama alanlarında yatay ve dikey pozisyonlarda çalışabilme
- Basınç düşürücü kontrol vanası, giriş basınç değerini istenilen basınç değerine düşürür.
- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım
- Geniş basınç aralığı çalışması
- Düşük akış hızlarında bile mükemmel modülasyon
- Darbe olmadan açılıp kapanabilen esnek diyafram
- Güçlendirilmiş diyafram ve dahili yay ile tamamen sızdırmaz
- Farklı pilot vanalarla geniş kontrol uygulamaları
- Uygulama alanlarında yatay ve dikey pozisyonlarda çalışabilme

Uygulama Alanları

- Tarımsal Sulama
- Park , Bahçe Peyzaj Sulaması
- Hobi Bahçeleri Sulaması
- Endüstriyel Havuz Doldurma
- Akıllı Sulama
- Uzaktan Kontrollü Sulama



Modeller ve Detaylar

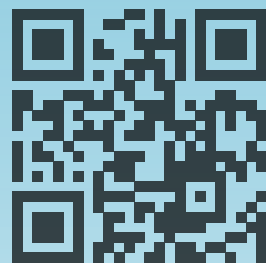
Açılı (90) Dişli Vanalar PN 10	Giriş Güç Değeri	Ölçü	Ölçü
Solenoid Kontrol Vanası	(24V AC) EL/G	2"	2 1/2"
Solenoid Kontrol Vanası	(9-12V DC Latch)	2"	2 1/2"
Solenoid Kontrol Vanası + Basınç Düşürücü	(24V AC) EL/G (9-12V DC Latch)	2"	2 1/2"



esular.com

0850 399 6888

info@esular.com



2024