



**Evco Cloud üzerinden uzaktan takip platformu**  
**(servis işlemleri ve çözümler)**

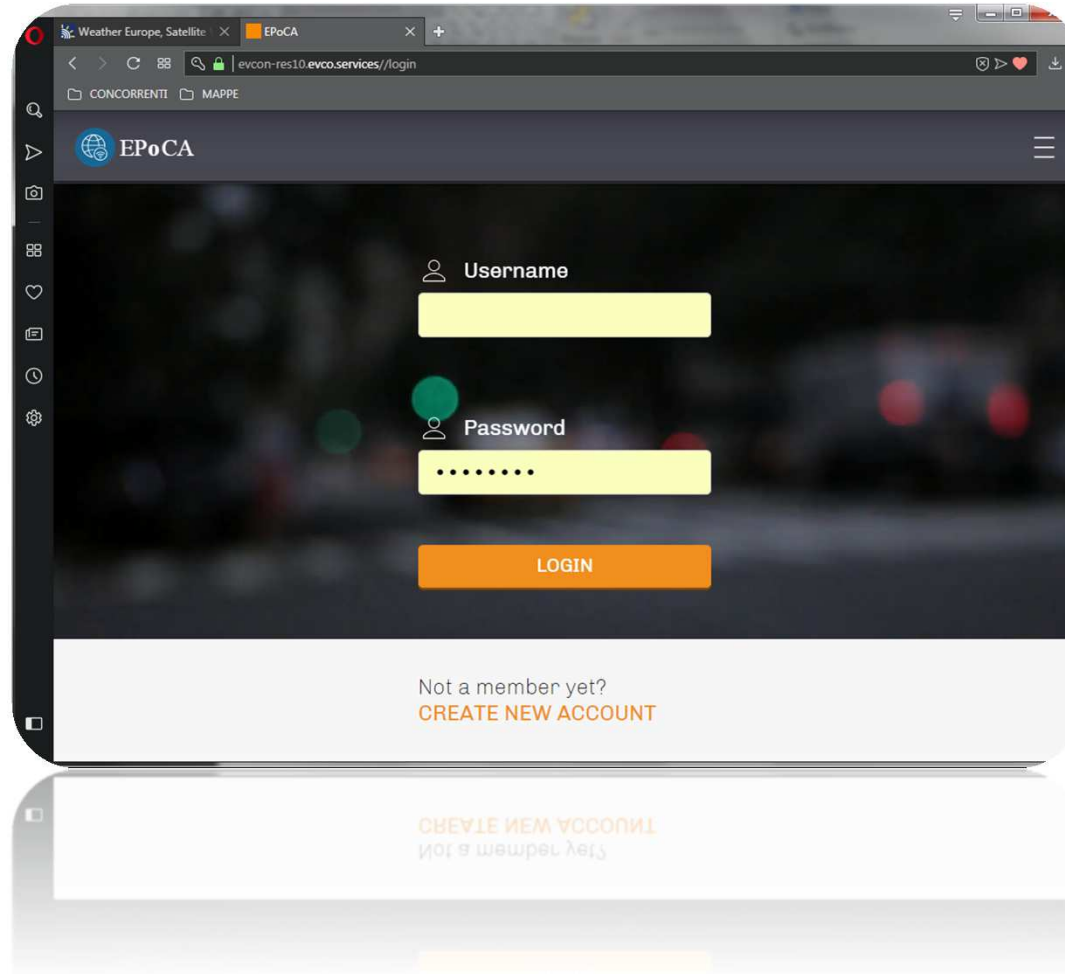
---

Sedico, 26/ 11 / 2019

## **Bölüm açıklamaları**

- Genel özellikler
- Yapı
- Sağlanan hizmetler





Servisler için ücretsiz ve kurulum gerektirmeyen,  
Cloud tabanlı bir uzaktan görüntüleme ve takip sistemidir



## Hangi hizmetler sağlanabilir?

Kontrol cihazı ihtiyaç duyulan özellikleri sağlar.

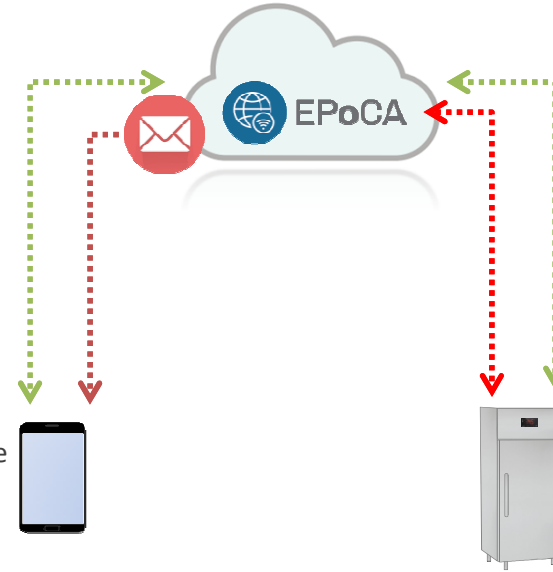
Örneğin EV3 200 serisi ve EVJ serisi cihazlar ile şunlar sağlanabilir :

Evlink yerel WIFI ağına bağlandığında;

Gerçek zamanlı olarak

- Uzaktan durum bilgisine
- Parametrelere
- HACCP sıcaklık ve alarm bilgilerine
- Grafıklere

Erişim sağlanır



## Alarmlar

Kontrol cihazı EPoCA ya bağlandığında;

HACCP alarmları, sistem tarafından otomatik olarak atanmış kullanıcılara mail olarak iletilir

- Alarmin başlangıç zamanı ve tanımı
- Alarmin sonlanma zamanı ve şekli

bu mail içerisinde yer alır

## Temel olarak sistem yapısı nasıldır?

Bu sistem basitçe 3 basit bileşenden oluşur:

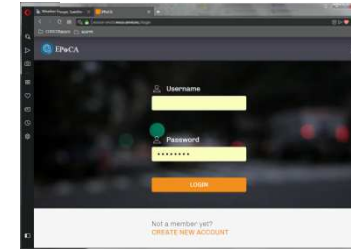
1. EPoCA ya uyumlu bir EVCO kontrol cihazı.  
(Buradan da anlaşıldığı üzere tüm EVCO kontrol cihazları uyumlu değildir).
2. Evlink WiFi isimli wifi bağlantı modülü.  
(Bluetooth lu EVLINK BLE modülü uyumlu değildir)
3. Web portalı : EPoCA  
(detayları ve kullanımını az sonra inceleyeceğiz).



Uygun bir EVCO kontrol cihazı



EVIF25TWX



EPoCA portalı

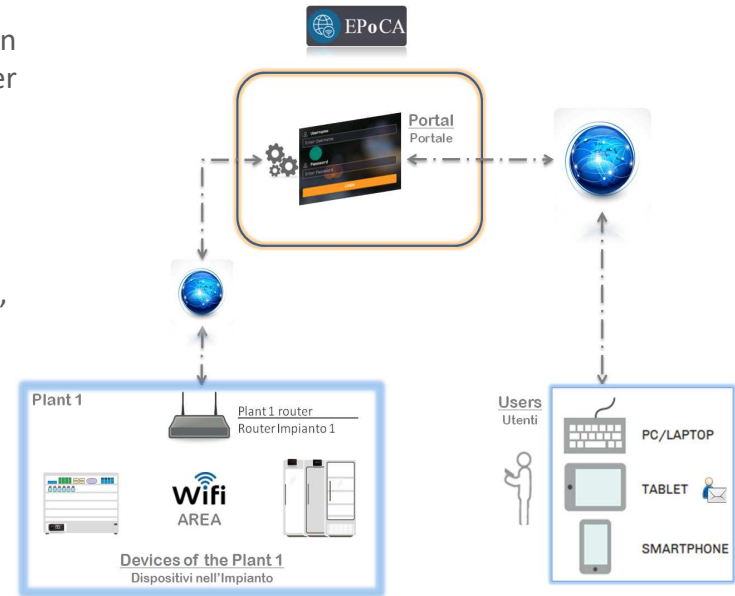
## EPOCA nın WiFi modül ile olan ilk sürümü

EPoCA, Wifi ağı aracılığıyla kullanıcıların EVCO kontrol cihazlarına uzaktan erişmesine olanak sağlayan bir WEB uygulamasıdır. Bu sistem ile şu özellikler kullanılabilir ;

1. Ağ üstünden **gerçek zamanlı durum** ve alarmlar.
2. Sıcaklık değerleri ve alarmlar gibi **kayıtlı dataların download edilmesi** ,
3. muhtelif **kumutlar** veya **parametreler** ile tam kontrol.
4. **e-mail** formatında **alarmlar** göndermek

(SMS gönderimi yoktur çünkü genel anlamıyla SMS operatörler üzerinden yürütülen ücretli

bir servistir. Bu sistemde SMS e yer verilmemiştir)



## EVIF25TWX modülü hakkında bilinmesi gerekenler

Modülü uyumlu EVCO kontrol cihazına takınız.

Tüm EVCO kontrol cihazları uyumlu değildir.

Montaj işleminden önce kontrol edin

**Dikkat!!** Bazı Evco kontrol cihazları modülü kendi üzerinden beseleyemez ve 12 V adaptöre ihtiyaç duyar. Genelleme yapmak gerekirse eğer kontrol cihazı güç kaynağı;  
**Switching** ise harici trafo ihtiyacı duymadan bağlanırsınız. Örneğin EV3294N9;  
**Transformer** ise harici trafo gereklidir. Örneğin EV3292N7

Modüle bağlanın ve yapılandırın

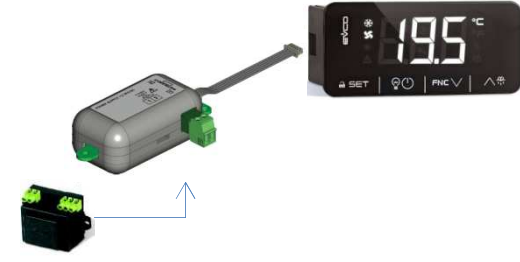
Akıllı telefon / Tablet veya PC de kablosuz ağ arayıp "EpocaXXXXX" isimli ağı bulup bağlanın. Bu işlemi modüle elektrik verdiğiniz andan itibaren 2 dakika içinde yapın.

İlgili isimlendirmeyi ve wifi ayarlarını modül arayüzünde yapılandırın. Ardından da modülü wifi a bağlayın.

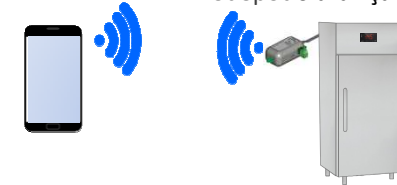
Küçük bir lokal portala bağlanarak cihaz adını, Plant Name(tesis adı) ve Plant\_password (şifre) ünü girin.

Yerel WIFI a bağlantı DHCP ile yapılır.

> Elle: IP, Gateway, Mask, Dns,  
> 8883 port bilgileri girilmeli ve iletişime izin verilmelidir.



EVLINK ilk 2 dakika boyunca Hot Spot olarak çalışır





**Modül konfigürasyonu tamamlandıktan sonra «save and exit» diyip normal çalışmaya döndürmelisiniz.**

**Ayrıca yapılması gereken kalan işlemler:**

- > Yeni bir browser açıp ve EPoCA portalına ulaşmak;
- > EPoCA kullanıcısı oluşturmak (eğer yeni kullanıcı iseniz)\*;
- > “Plant name” ve “Plant password” ünü girmek ve kurulum esnasında otomatik oluşan \*.bin dosyasını tanıtmak.

**ARTIK BAĞLANTINIZ TAMAMDIR**

**Username**  
Enter Username

**Password**  
Enter Password

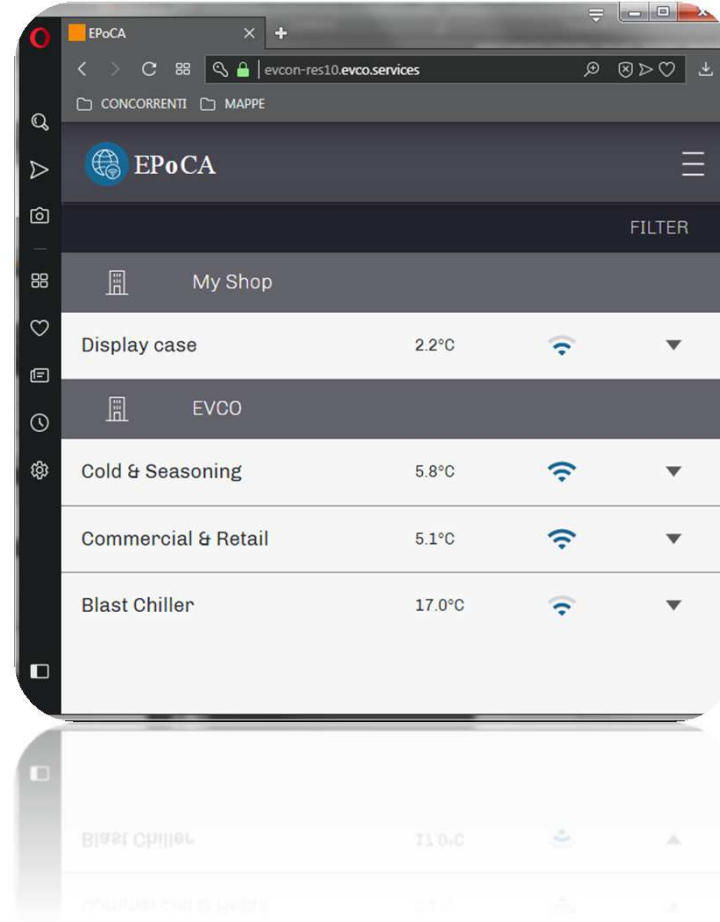
**CHOOSE FILE**  
Nothing selected...

**Plant Password**

**REGISTER**

### EPoCA Anasayfası

İlgili «Plant» e bağlı tüm cihazlar anasayfada tasnif edilmiş şekliyle görülür.



## EPOCA

### ANLIK DURUM (REAL TIME)

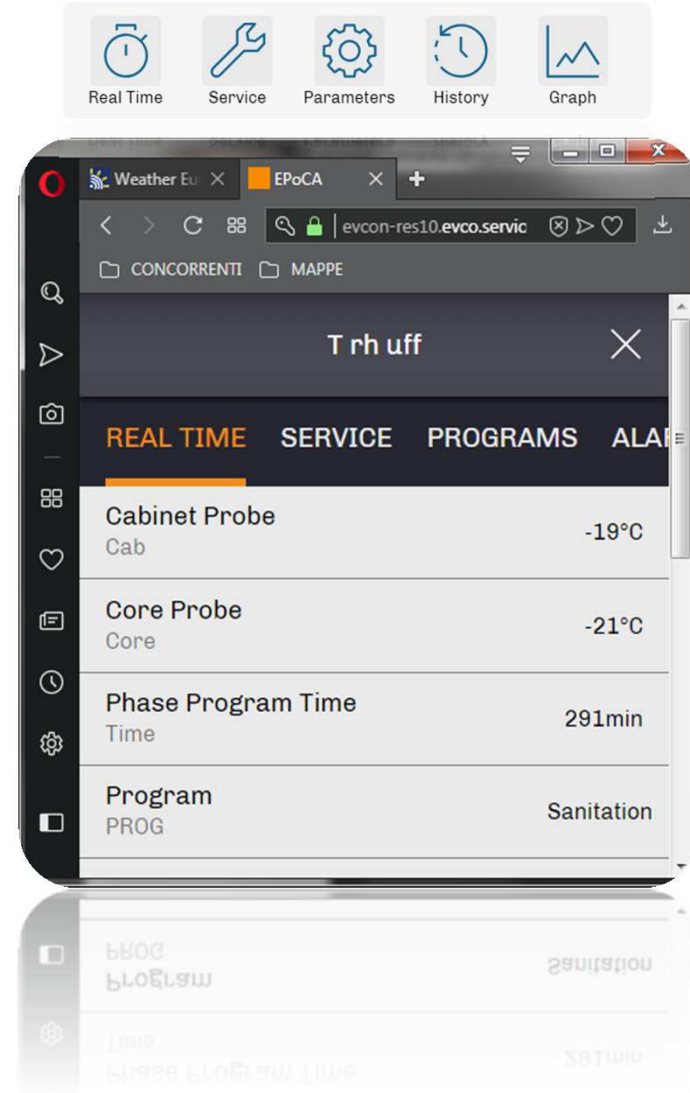
Bu ekrandan cihazın durumu görülür.

Bu bölüme şifresiz erişilebilir.

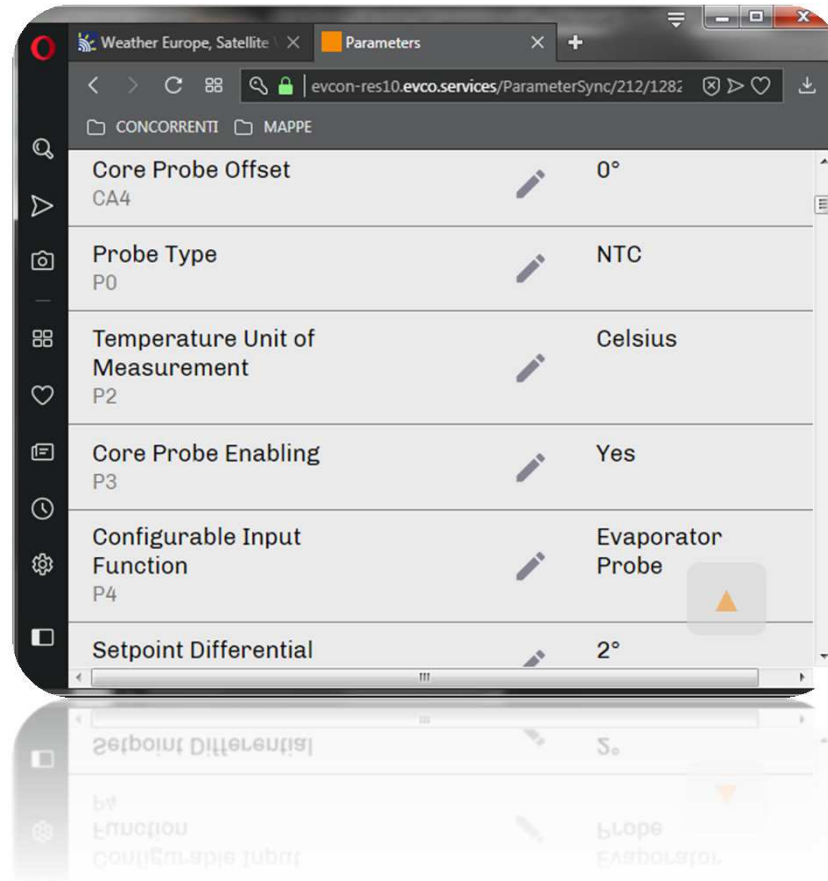
Kontrolörün parametreleri tarafından sağlanan şifrelerden biriyle bu menüye erişim varsayılan olarak sağlanır (EV3 ve EVJ için PA1 parametresi)

### SERVİS

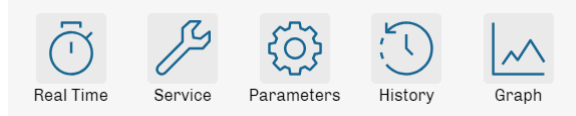
Tüm giriş çıkış bilgilerini gösterir. Tüm komutlar özel bir şifre seviyesine (EV3 ve EVJ için PA1 parametresi) tabidir.



## EPOCA –PARAMETRELER



## EPOCA – GEÇMİŞ VERİLERİN DIŞA AKTARIMI



REFRESH
ADD PLANT
LUCACANTON
ENGLISH
LOGOUT

SET DATE

CSV
Excel
PDF
Print
Column visibility

Search:

Date	↑↓ Regulation Probe°C	↑↓ Compressor	↑↓ Alarms
2018-10-10 00:00:00	2.2	Active	
2018-10-10 00:01:00	2.1	Active	
2018-10-10 00:02:00	2.5	Inactive	
2018-10-10 00:03:00	3.1	Inactive	
2018-10-10 00:04:00	4.1	Active	
2018-10-10 00:05:00	3.5	Active	
2018-10-10 00:02:00	3.2	Active	
2018-10-10 00:04:00	4.1	Active	

## EPOCA – SICAKLIK BİLGİSİ GRAFIĞI

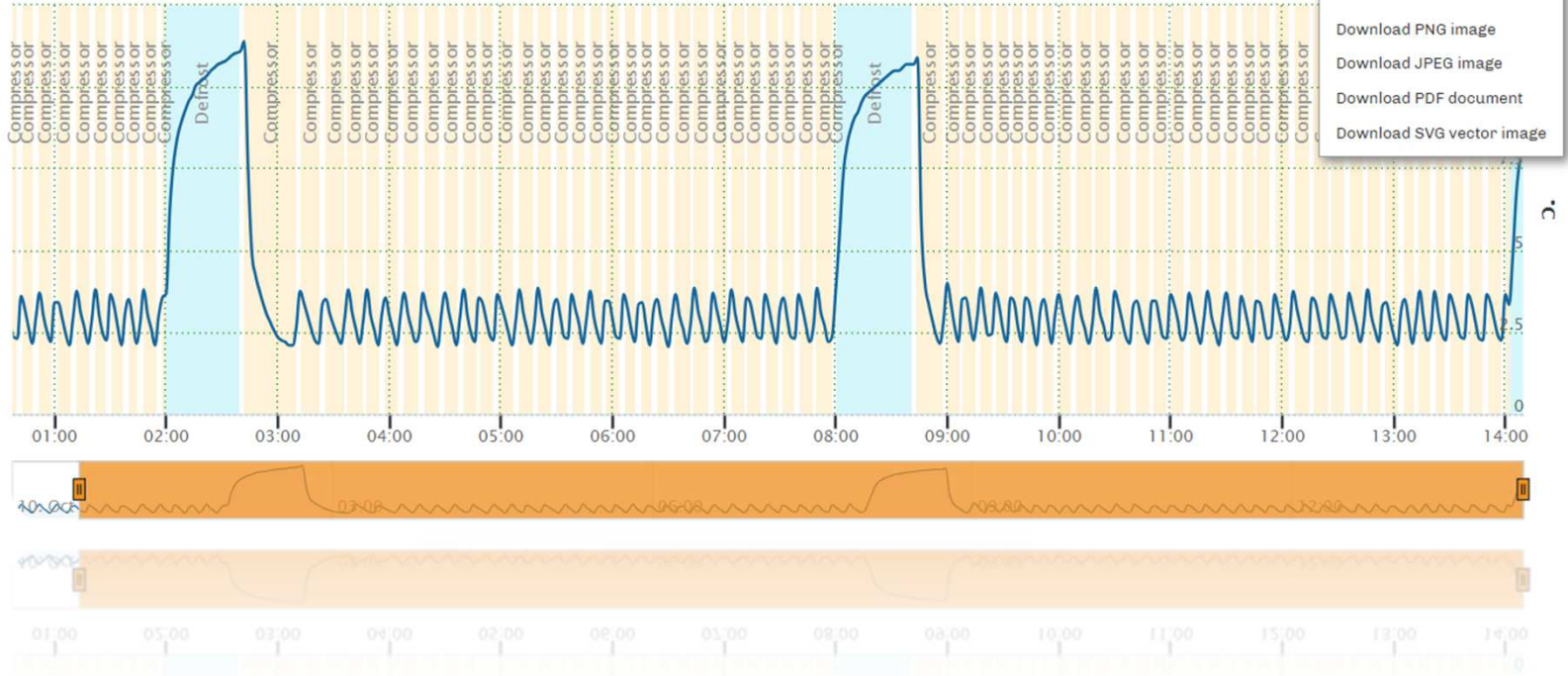
Real Time Service Parameters History Graph

SET DATE

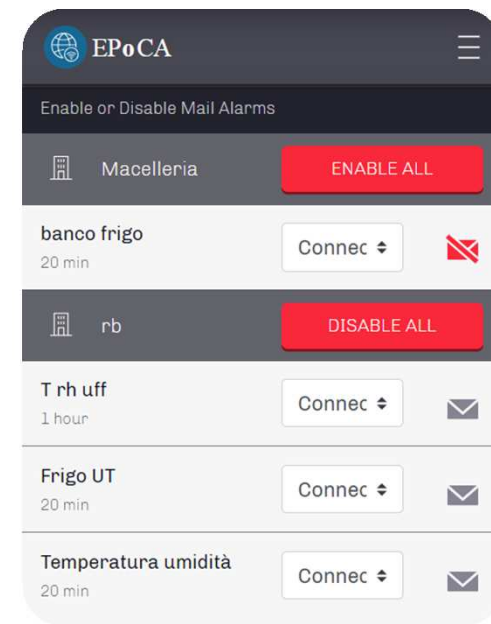
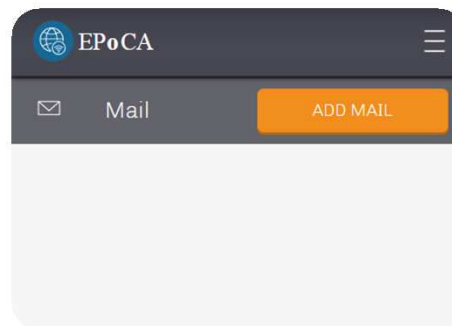
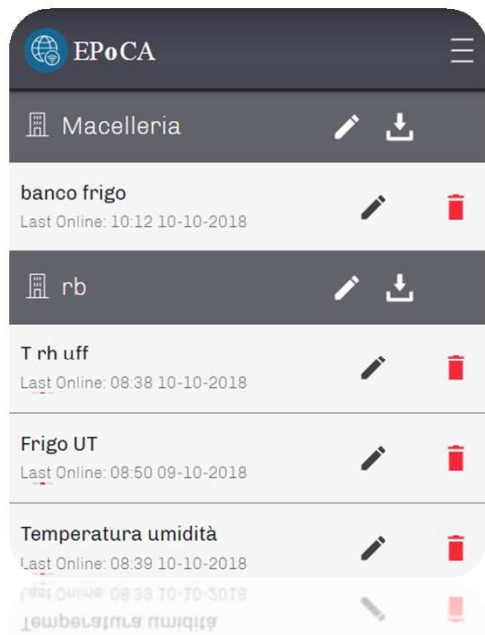
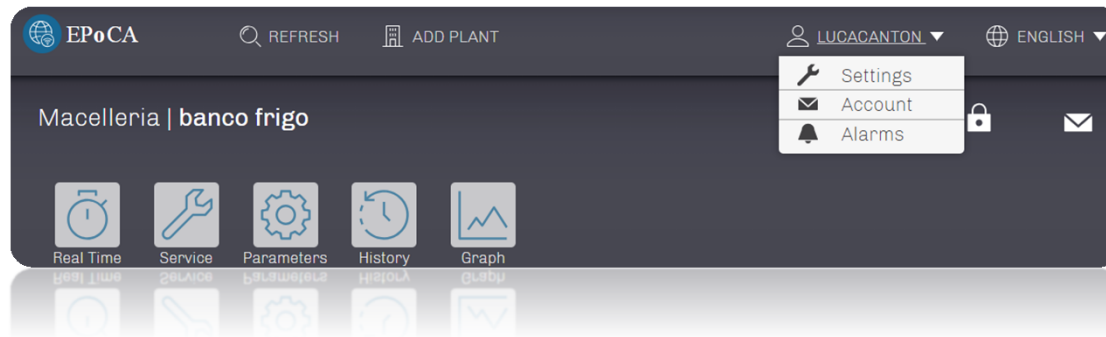
banco frigo (Start: 10-10-2018 End: 10-10-2018)

Zoom 1h 1D All

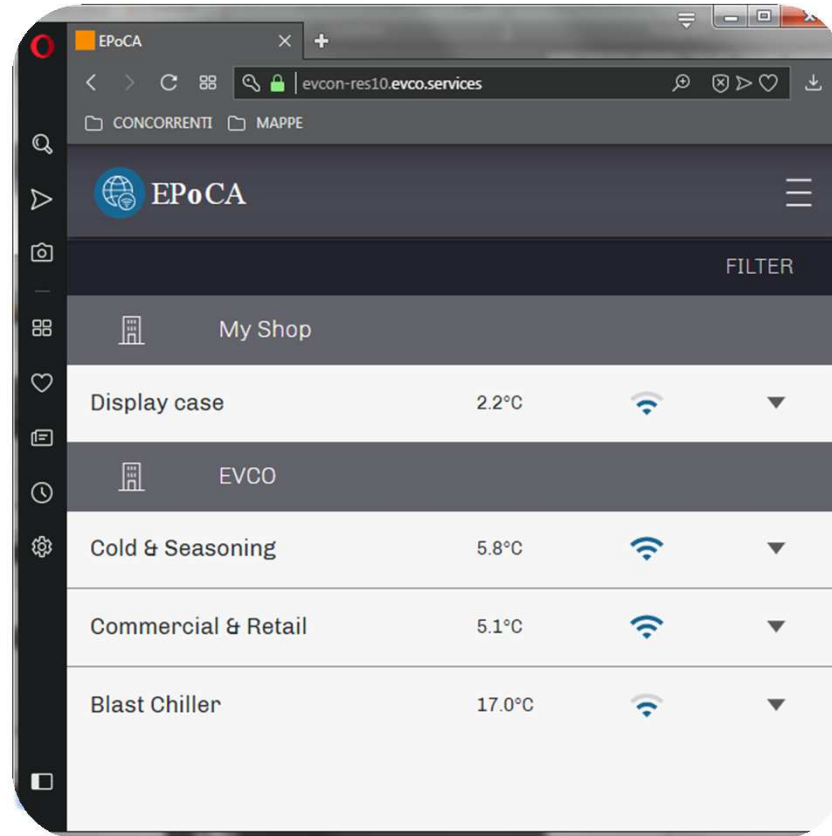
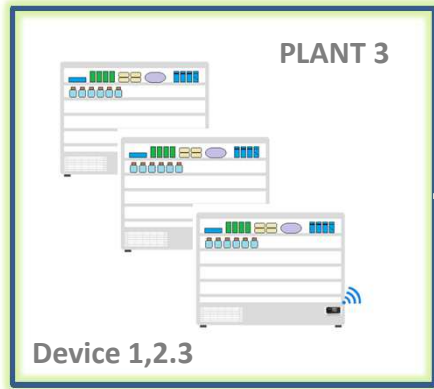
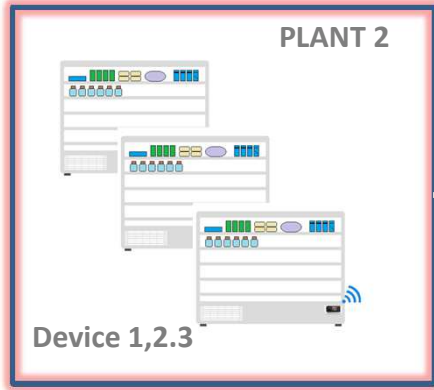
Regulation Probe Compressor Defrost Sigma Bands



## EPOCA – YAPILANDIRMA



Bir grup ürüne, aynı “Plant Name” (tesis adı) ve şifre tanımlaması verilerek bir merkez üzerinden görüntülenmeleri sağlanır. Ayrıca her bir cihaza ayrı “Device Name” ( cihaz adı) verilerek çalışma halinde doğrudan ilgili cihaza müdahale edilir.



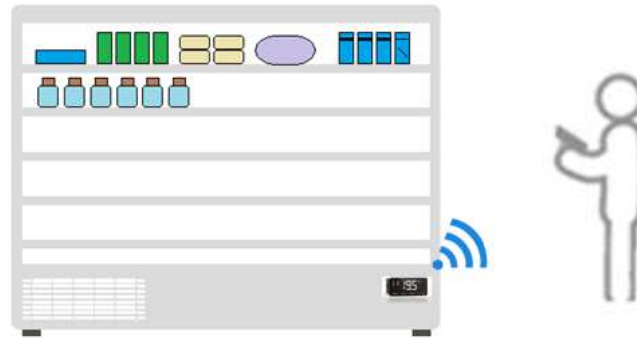


## EPOCA 'NIN SAĞLADIĞI AVANTAJLAR

	SERVİSLERE	SON KULLANICIYA	OEM LERE	KURULUM YAPAN TAAHÜT FİRMALARINA	SATIŞ SONRASI PAZARINA
EPOCA	GENEL OLARAK		Cihazların ve çözümlerin satışına yardımcı olmak	Cihazların ve çözümlerin satışına yardımcı olmak	Kontrol cihazı satışına yardım etmek.
	ALARMLARIN E-MAIL OLARAK GÖNDERİLMESİ	Ürünlerin korunması ve kötü koşullar hakkında haberdar olma	İlk kurulumun takip edilmesi	Uzun yolculuklar yapmadan uzaktan servis sunabilme imkanı	
	BAĞLANTI KOPTU E-MAIL İ	Ürünlerin korunması ve kötü koşullardan haberdar olma	İlk kurulumun takip edilmesi	Son kullanıcıya teknik destek sağlamak	
	HACCP DATA KAYDI	HACCP standartlarına uyumluluk			
	VERİLERİN SAKLANMASI VE DIŞ ORTAMA AKTARILMASI (tablo - grafik vb)	HACCP satandartlarına uygunluk ve veri analizi	Fabrika performansının belgelendirilmesi.  Kurulumun garanti dahilinde olup olmadığını takip etmek  Hasar tespiti ve tahmini	Takip etme/ Arıza giderme/ Parametre ayarlama	
	GERÇEK ZAMANLI (komutlar)	Son kullanıcıların kullandığı fonksiyonları Set değeri değişikliği, defrost, ışık	Takip etme/ Arıza giderme/ Parametre ayarlama	Takip etme/ Arıza giderme/ Parametre ayarlama	
	SERVİS (komutlar)		Takip etme/ Arıza giderme/ Parametre ayarlama	Takip etme/ Arıza giderme/ Parametre ayarlama	
	PARAMETRELER		Takip etme/ Arıza giderme/ Parametre ayarlama	Takip etme/ Arıza giderme/ Parametre ayarlama	
	BİLGİ (parametre tanımı)		İhtiyaç duyulduğunda	İhtiyaç duyulduğunda	
Cihazları GRUPLAMA	Aynı binadaki farklı cihazları tek ekranda yönetme	Farklı müşterileri tek ekranda yönetme	Farklı müşterileri tek ekranda yönetme	Farklı müşterileri tek ekranda yönetme	

## EVLINK İN YAPILANDIRILMASI

### Kısa bir izah



## EVLINK ve «PLANT» (tesis) YAPILANDIRMASI

- EVLINK WIFI IN YAPILANDIRMASINDA BASİT BİR PROSEDÜR VARDIR.
- YAPILANDIRMA PROSEDÜRÜ PC ÜZERİNDEN MANUEL OLARAK YAPILIR
- YAPILANDIRMA PROSEDÜRÜ İOS CİHAZLAR İÇİN DE BROWSER ÜZERİNDEN MANUEL OLARAK YAPILIR
- ANDROID CİHAZLARDA İSE BU İŞLEM UYGULAMA DESTEKLİ (GOOGLE PLAY ÜZERİNDEN ÜCRETSİZ BİR APLİKASYON İLE) VEYA BROWSER ÜZERİNDEN MANUEL OLARAK YAPILABİLİR

## EVLINK VE PLANT (tesis) YAPILANDIRMASININ MANUEL PROSEDÜRÜ

Elektrik verildikten sonra 2 dakika içinde kullanıcı ilgili EPOCA WIFI xxx ağına bağlanarak ayarların yapılacağı «Evlink web» sayfalarına ulaşabilir

Burada şu bilgiler girilir;

> The «Plant name» (tesis adı) ve şifresi :

Bu sayede uygulama bu tesis yapısına kayıtlı tüm cihazları tanır.

**Dikkat!!!! Bu bilgiler unutulmamalı veya kaybedilmemelidir.  
Güvenlik nedeniyle geri dönüşü yoktur.**

> «Device name» (cihaz adı):

Bu bölüm, ağdaki ilgili cihazın ismini ihtiva eder. Örneğin Mandıra, Sütlük, Soğuk oda 1 ..... Vb

> Unutmayın

Sadece uyumlu Evco cihazları bağlanabilir.

Eski nesil EVCO cihazları da uyumlu değildir.

Home	Plant	WiFi	Config	Firmware
Go to Home tab to quit setup.				
Plant name	<input type="text" value="My plant"/>			
Password	<input type="password" value="....."/>			
Confirm password	<input type="password" value="....."/>			
Part number	<input type="text" value="not used in EpoCa"/>			
Plant category	<input type="text" value="not used in EpoCa"/>			
Device name	<input type="text" value="Display case"/>			
Connect to cloud	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No			
Broker position	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/> Custom			
<input type="button" value="Save"/>				

## Router ve WiFi ağı bilgileri

(kablosuz router tesiste bulunmaktadır. Evco tarafından sağlanmaz)

### > Stabil bir WiFi ağı ve internet

Evco tüm iletişimi internet üzerinden yürütüldüğünden internet bağlantı sorunları ve stabil bir bağlantıya sahip olmaması sorun yaratabilir. Bu durumu EVCO kurulumunu yapmadan önce çözüme ulaştırıp test ediniz.

### > Kurulmadan önce Wifi bilgisini alınız.

İhtiyaç duyacağınız bilgiler:

DHCP veya atananmış IP, MASK, DNS, GATEWAY

WiFi şifresi.

### > 8883 nolu portu açık bırakın

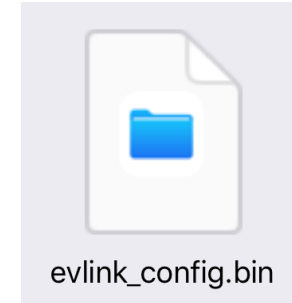
Home	Plant	WiFi	Config	Firmware
It has been connected " xxxxxxxx " using xxx.xxx.xxx as IP address. Go to Home tab to quit setup.				
IP assignment	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> Dynamic			
IP address	<input type="text"/>			
Subnet mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>			
Gateway	<input type="text"/>			
Primary DNS	<input type="text"/>			
Secondary DNS	<input type="text"/>			
Detected networks (scan every 20 sec)	<input checked="" type="radio"/> WiFi network1 <input type="radio"/> My WiFi network <input type="radio"/> WiFi network2			
Security key	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Connect"/>				

Tüm yapılandırma sonlandıktan sonra veya her değişiklik yaptığınızda mutlaka «save and exit» demeyi unutmayın. Aksi durumda cihazın refresh zamanı gelene kadar (yaklaşık 9 dakika) ilgili EPOCA modülüne bağlanamaz halde kalırsınız. Her değişiklikten sonra bir “plant file” gelir ve cihazınıza kaydedilir. Bu dosyayı, o ağdaki tüm cihazları özetleyen bir tür driver dosyası olarak düşünün.

Yapılandırmada atadığınız “Plant password” ve bu dosya eşleştirilerek ilgili kullanıcı hesaplarına istediğiniz cihazları ilave edebilirsiniz.

Download edin : Plantfile

Hatırlayın ve not edin : Plant password şifresi



## GENEL BİLGİ

## EPOCA ne«DEĞİL»dir ?

EPOCA ile veriler cloud da yedeklenmez.

CLOUD DEPOLAMASI YOK

EPoCA ile 3. parti kontrol cihazları kullanılamaz.



EPoCA , uyumlu olmayana eski nesil EVCO kontrol cihazları (EVK, EVX, EVR vb..) ile uyumlu değildir.



EPoCA kişiselleştirilemez. Üstünde değişiklik yapılamaz. Mevcut desteklenen diller hariç dil desteği yoktur.





## EVIF25TWX modülü hakkında bilinmesi gerekenler

Modülü uyumlu bir EVCO cihazına takın

**KURULUMA BAŞLAMADAN ÖNCE KONTROL EDİN**

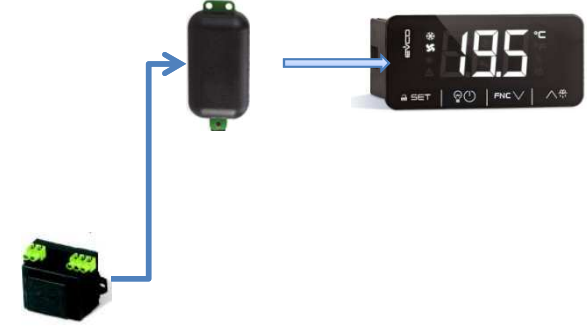
Kurulum esnasında cihazın konumu WiFi etkinliğine etki edebilir. İletişim stabilitesine ve gücüne, cihazın bulunduğu yer etki edebilir.

115..230Vac beslemeli cihazlar tak çalıştır yapıya sahiptir. Standart (N7 uzantılı 220 V çalışan) cihazlar için ilave bir adaptör gereklidir.

Bazı EVCO cihazları 12Vac trafoya ihtiyaç duyar. Seçtiğiniz cihaz sistem ile uyumlumu veya taleplerinize yanıt veriyor mu?

En iyi sinyal performansına sahip olacak, çoklu etkileşimlerden uzak olacak şekilde ve böyle monte edin.

Daha zayıf sinyal gücü



WiFi  
Hot Spot

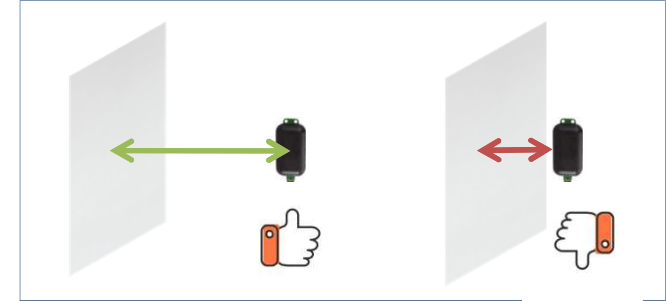


## EVIF25TWX modülü hakkında bilinmesi gerekenler

Aşağıdaki koşullar iletişim sinyalini zayıflatır ve bunlardan (mümkün olduğunca) uzak durunuz.

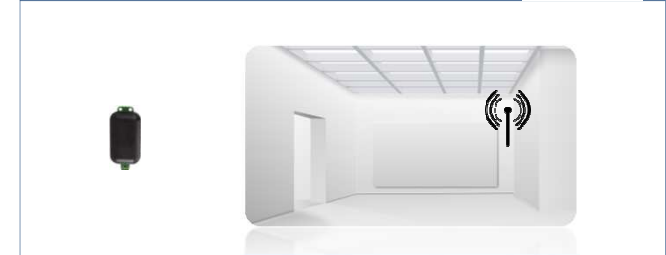
### METAL LEVHALAR

Sinyal yansımalarının önüne geçmek için modülü metal bir yüzey ile minimum **10cm** mesafede tutun.



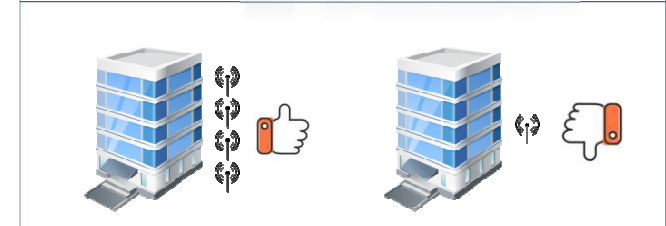
### BETON DUVARLAR

Beton kalınlığı ve takviyeli beton duvarlar iletim sinyalini zayıflatabilir.



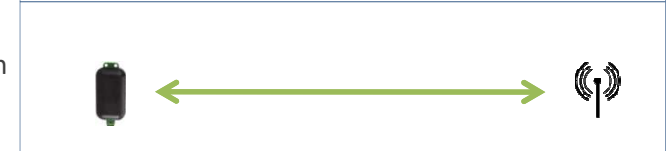
### KATTAN KATA

Bir kattan bir diğer kata WiFi performansı düşüktür ve uzun süreli çalışmaya uygun değildir.



### HOT SPOT MESAFESİ

Evlink ve Hot Spot arası mesafenin uzun oluşu veya birden fazla Hot Spot oluşu iletişimi negatif yönde etkiler



## ŞİFRELER

Anlayıp anımsamamız gereken birkaç şifremiz vardır.

### **EVLINK modülünün Hot spot sinyali:** “Epocaxxxx”

İlk bağlantı sağlarken, cihazın ilk 2 dakika boyunca hot spot olarak çalışıp ayar yapmak için kullanılması gereken ağ için gereklidir. Her zaman sabittir. Wifi üzerinden aranıp bulunması içindir. Modül üzerinde de bulunur. «EPOCAWIFI» dir. İlk kurulum olmadığında, zaten buraya bağlanıldığında «plant password» talep edilir her işlem için.

### **Plant Password**

EVLINKin mini web hizmetine bağlanmak için gerekli tesis şifresidir. İlk kurulumdan sonra yaratılır.

Bu şifre çok önemlidir ve hatırlatması yoktur çünkü bu sayede kullanıcı kimliğinize de sürücü listesini yine bu şifre ile ekleyebilirsiniz. Güvenlik açığı yaratılmaması için bu şifre yenilenebilir olarak tasarlanmamıştır.

### **WiFi Şifresi**

EVLINK i mevcut WIFI ağına bağlamak için tesiste bulunan kablosuz ağın şifresi

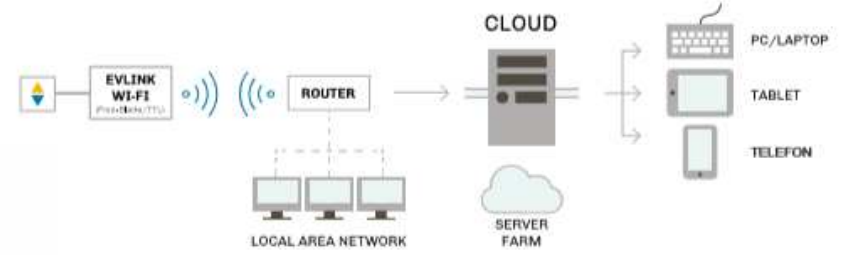
### **EPoCA kullanıcı şifresi**

Portala girmek için ihtiyaç kuyulan kullanıcı adının şifresi

### **CİHAZ ŞİFRELERİ**

EPoCA websitesine ilk girdiğinizde kullanıcı ilk seviye yetkisi ile kurulum yapılmış olur Kullanıcı yetki seviyesini arttırmak için kullanıcının ilgili cihaz şifrelerini bilmesi gerekir. Örneğin; EV329 da EG, standart olarak PA1=426 kullanıcı ve PA2= 824 servis şifresidir. Cihaz yazılımına bağlı olarak, 2 den fazla cihaz parametre şifresi de bulunabilir.

## Özet



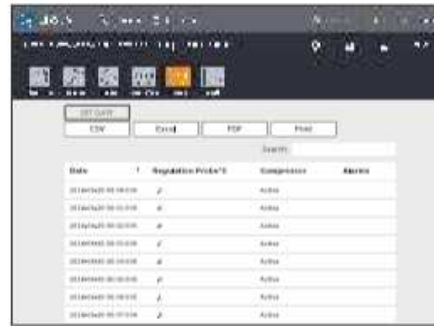
- Cihaz ayarlarının uzaktan yapılabilmesi ve uzaktan servis imkanı
- Zamana bağlı programlar kurma imkanı
- Hiçbir kablolama, bilgisayar, ilave cihaz gerekliliği olmaksızın kurulum istemeyen takip sistemi
- Geçmiş ve mevcut alarmların yönetimi, takibi ve görüntülmesi
- İstenilen tarih aralığında verilerin raporlanabilmesi için hem dahili hemde bulut üstünde veri yedeklemesi



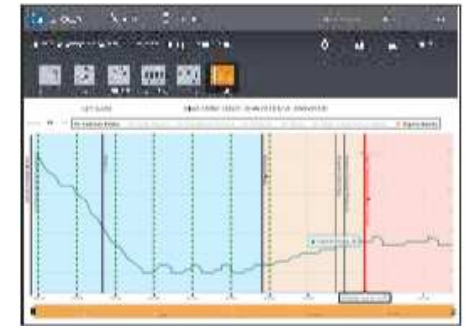
**Parametre Ayarlaması**



**Set Değerinin Konfigürasyonu**



**Mevcut Durumun Kontrolü**




**Geçmişe Dönük Raporlama**

**EPoCA Wifi Modülü**

MODEL	AÇIKLAMA
EVIF25TWX	WIFI ile eşleşme için kablosuz bağlantı modülü (Her bir cihaz için 1 adet modül gereklidir.)



**Uyumlu Soğuk Oda Termostatları (EVIF25TWX modülü için, trafo gerektirir.)**

MODEL		ÖZELLİKLER	RÖLE ÇIKIŞLARI	DİJİTAL GİRİŞ	SENSÖR TİPİ
EVLJ224N7		DÖRT KONTAKLI (IŞIK, ALARM VEYA KONDANSER FANI), DOKUNMATİK EKRANLI DİJİTAL TERMOSTAT (2 ADET TEK İZOLASYONLU SU GEÇİRMEZ SENSÖR DAHİL)	4	2	2 Adet NTC/PTC Sensör
EVLJ225N7		Beş KONTAKLI (IŞIK, ALARM VEYA KONDANSER FANI), DOKUNMATİK EKRANLI DİJİTAL TERMOSTAT (2 ADET TEK İZOLASYONLU SU GEÇİRMEZ SENSÖR DAHİL)	5	2	2 Adet NTC/PTC Sensör

**Uyumlu Endüstriyel Buzdolabı Kontrol Cihazı (EVIF25TWX modülü için, trafo gerektirmez.)**

MODEL		ÖZELLİKLER	RÖLE ÇIKIŞLARI	DİJİTAL GİRİŞ	SENSÖR TİPİ
EV3294N9		Işık, Kompresör, Evap fanı ve defrost kontrollü dijital termostat. 110V-230 V arası tüm voltajlar ile çalışır.	4	2	2 Adet NTC/PTC Sensör

**Uyumlu Endüstriyel Buzdolabı Kontrol Cihazı (EVIF25TWX modülü için, trafo gerektirir.)**

MODEL		ÖZELLİKLER	VOLTAJ	RÖLE ÇIKIŞLARI	DİJİTAL GİRİŞ	SENSÖR TİPİ
EV3223N3		ÜÇ KONTAKLI DOKUNMATİK EKRANLI DİJİTAL TERMOSTAT (2 ADET TEK İZOLASYONLU SU GEÇİRMEZ SENSÖR DAHİL) AÇMA KAPAMA DÜĞMELİ	12-24 V AC/DC	Komp 16 A Defrost 8 A Evap Fan 5 A	1	2 Adet NTC/PTC Sensör
EV3223N7		ÜÇ KONTAKLI DOKUNMATİK EKRANLI DİJİTAL TERMOSTAT (2 ADET TEK İZOLASYONLU SU GEÇİRMEZ SENSÖR DAHİL) AÇMA KAPAMA DÜĞMELİ	12-24 V AC/DC	Komp 16 A Defrost 8 A Evap Fan 5 A	1	2 Adet NTC/PTC Sensör



İlginiz için



teşekkür ederiz

26/11/2019