



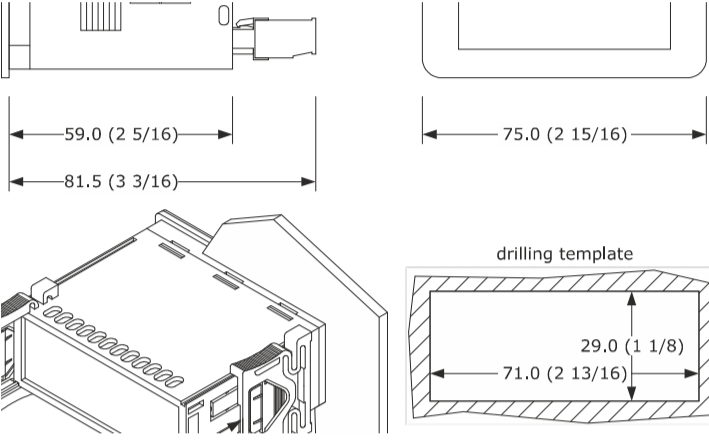
PLEASE READ CAREFULLY  
and save this document  
CONSIDER THE ENVIRONMENT

## TR TÜRKÇE

- 230 VAC veya 115 VAC güç kaynağı (cihaz modeline göre değişiklik gösterir)
- 2 analog giriş (PTC/NTC)
- kapı svici/çok amaçlı giriş
- 250 VAC' de 16 A röle
- sesli alarm (buzzer)
- TTL MODBUS ile bina otomasyon sistemleri için slave port
- sıcak veya soğuk çalışma döngüsü.

## 1 ÖLÇÜLER VE KURULUM

Ölçüler mm (inç) cinsindedir. Panele yerleştirmek için plastik braketleri takıp sıkıştırınız.

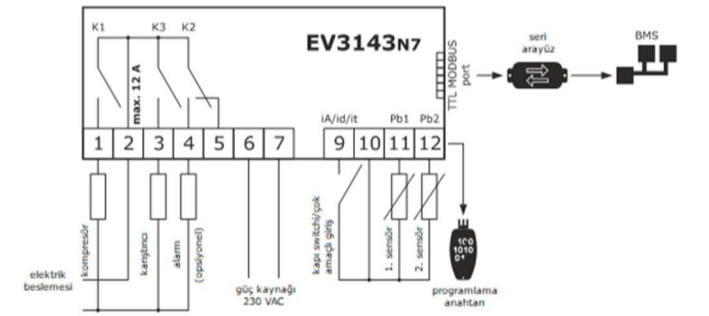


## KURULUMDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- panelin kalınlığı 0.8 ve 2.0 mm arasında olmalıdır (1/32 ve 1/16 inç)
- çalışma ortamının TEKNİK ÖZELLİKLER bölümüne uygun olduğundan emin olun
- cihazı doğrudan ısı alabilecek, güçlü manyetik alan bulunan, doğrudan güneş ışığı alan, yağmur, toz ve mekanik titreşimlere maruz kalacak yerlere monte etmeyin
- Güvenlik yönetmeliklerine uygun olarak, elektrik bileşenlerine temasa karşı yeterli korumayı sağlamak için cihaz doğru şekilde monte edilmelidir. Tüm koruyucu ekipmanlar yönetmelik gereği, bir alet yardımıyla ihtiyaç duyacak şekilde sökülebilir olacak bir yöntemle sabitlenmelidir.

## 2 BAĞLANTI DİYAGRAMI

- N.B.
- Üzerlerinden akacak akımı da kaale alarak uygun kablo kullanarak montaj yapınız.
  - Oluşacak elektromanyetik interferansları minimum tutmak için sensör kablolarını elektrikten mümkün olduğunca uzak tutun.



Termostat genel olarak P10 parametresine bağlı çalışır (fabrika ayarı "p10=1 Süt Tankı kontrol cihazı" olarak ayarlıdır).

**NOT: İS BU CİHAZI SÜT TANKI TERMOSTATI OLARAK KULLANMAK İÇİN HER ZAMAN P10 PARAMETRESİNİ DEĞERİ 1 YAPILMALIDIR.**

P10	ÇALIŞMA SİSTEMİ	1.SENSÖR	2.SENSÖR	RÖLE 1	RÖLE 2	RÖLE 3
0	Birbirinden bağımsız 2 röleli termostat	1. regülasyon	2. regülasyon	1. regülasyon	2. regülasyon	alarm
1	Süt tankları için termostat	Tank sensörü	- (opsiyonel)	Kompresör	Alarm	Karıştırıcı
2	Dondurma makineleri (batch freezer) için termostat	tank	plate	Kompresör	plate heaters	karıştırıcı

## ELEKTRİK BAĞLANTISI YAPILIRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN UNSURLAR

- elektrikli veya akülü tornavida kullanıyorsanız, sıkma gücünü ayarlayın
- eğer cihaz soğuk bir ortamdan sıcak bir ortama getirildiyse, nem cihaz içerisinde kondensasyon yaratabilir. Cihaza elektrik vermeden önce 1 saat kadar bekleyin
- kullandığınız elektrik kaynağının voltajı, frekansı ve gücü belirtilen sınırların içinde bulunduğundan emin olun. TEKNİK ÖZELLİKLER bölümünü inceleyebilirsiniz
- cihaz üzerinde herhangi bir bakım yapılacağına elektrikli keskin termostati bir güvenlik cihazı olarak kullanmayın
- tamir veya daha detaylı bilgi için, EVCO satış temsilcisi ile irtibata geçin.

## 3 İLK KULLANIM

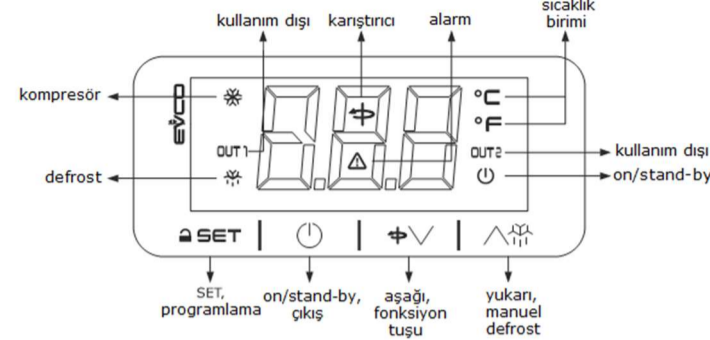
1. ÖLÇÜLER VE KURULUM bölümündeki talimatları izleyerek kurulumu gerçekleştirin.
2. BAĞLANTI DİYAGRAMI bölümüne gösterildiği şekilde cihaz bağlantılarını yapın. Dahili bir test başlayacaktır.
3. PARAMETRELER bölümünden faydalanarak cihazınızı ayarlayın. İlk kullanım için önerilen parametreler aşağıdaki gibidir:

PAR.	F.A.	PARAMETRE	MIN... MAX.
SP1	0.0	1. rölenin set değeri	r1... r2
SP2	0.0	2. rölenin set değeri	r12... r13
SP3	0.0	Karıştırıcının set değeri	r16... r17
P0	1	Sensörün cinsi	0 = PTC 1 = NTC
P2	0	Sıcaklık ölçüm birimi	0 = °C 1 = °F

P10	ÇALIŞMA TİPİ	0 = birbirinden bağımsız 2 röle için 1 = süt tankları için 2 = dondurma makineleri için (batch freezer)
0	Çalışma tipi	

4. Diğer ayarların uygun olup olmadığını PARAMETRELER bölümünden kontrol edin.
5. Cihazın elektrikli keskin.
6. Cihaza güç vermeden, BAĞLANTI DİYAGRAM bölümünde gösterildiği gibi bağlantıları yapın.
7. RS-485 bağlantısını kurabilmek için, EVIF22TSX arayüzünü bağlayınız. Gerekli dokümanı inceleyebilirsiniz.
8. Cihaza tekrar güç verebilirsiniz.

## 4 KULLANICI ARAYÜZÜ VE FONKSİYONLAR



## 4.1 Cihazı açma ve kapama

1. Eger POF = 1 ise (fabrika ayarı), ON/STAND-BY tuşuna 4 saniye boyunca basın.

Eğer cihaz açık ise, ekranda P5 parametresinde atanan değeri görünür (fabrika ayarı "birinci sensör" dür); eğer ekranda bir alarm kodu gözüküyorsa, ALARMLAR bölümünü inceleyiniz.

LED	AÇIK	KAPALI	YANIP-SÖNME
	Kompresör devrede	Kompresör devrede değil	- Kompresör beklemede - Set değeri girilmektedir
	REZERVE	REZERVE	REZERVE
	REZERVE	REZERVE	REZERVE
	Defrost devrede	-	-
	Karıştırıcı devrede	Karıştırıcı devrede değil	Set değeri girilmektedir
	Bir alarm devrededir ve kapatılmıştır	-	Bir alarm devrededir ve kapatılmamıştır
	Sıcaklık birimi	-	-
	REZERVE	REZERVE	REZERVE
	Cihaz kapalıdır	Cihaz açıktır	Cihaz kapatılmaktadır

30 saniye boyunca bir işlem yapılmadığı durumda, ekranda "Loc" yazısı belirir ve otomatik olarak tuşlar kilitlet.

## 4.2 Tuş Kilidini Açma

Herhangi bir tuşa 1 s saniye boyunca basılı tutun, ekranda "UnL" yazısı belirir ve tuş kilidi açılacaktır.

## 4.3 Hızlı Ayar:

- Set değeri (eğer P9 = 1 veya 3 ise)
- Karıştırıcı açık veya kapalı kalma süreleri (eğer P9 = 2 veya 3 ise)

Tuşların kilitleti olmadığından emin olun.

1. SET tuşuna basın, ekranda "SP1" yazısı belirir.
2. 15 saniye içerisinde Yukarı ve Aşağı tuşları ile 1. rölenin set değerini girin (min: r1 maks: r2).
3. SET tuşuna basın, ekranda "SP2" yazısı belirir.
4. 15 saniye içerisinde Yukarı ve Aşağı tuşları ile 2. rölenin set değerini girin (min: r12 maks: r13).
5. SET tuşuna basın, ekranda "SP3" yazısı belirir.
6. 15 saniye içerisinde Yukarı ve Aşağı tuşları ile 3. rölenin set değerini girin (min: r16 maks: r17).
7. SET tuşuna basın, ekranda "t0" yazısı belirir.
8. 15 saniye içerisinde Yukarı ve Aşağı tuşları ile karıştırıcının kapalı kalacağı süreyi girin (min:0 maks: 240 dakika).
9. SET tuşuna basın, ekranda "t1" yazısı belirir.
10. 15 saniye içerisinde Yukarı ve Aşağı tuşları ile karıştırıcının açık kalacağı süreyi girin (min:0 maks: 240 dakika).
11. SET tuşuna basın veya 15 saniye boyunca bir işlem yapmayın.

Set edilen değerler geçici olup, uzun süreli bir elektrik kesintisi müteakip yeniden açıldığında SP1, SP2, SP3, t0 ve t1 parametrelerinin değerlerini resetler.

## 4.4 REZERVE

## 4.5 Karıştırıcıyı manuel olarak çalıştırma (eğer P10 = 1 ise)

Tuşların kilitleti olmadığından emin olun.

1. Aşağı tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutun.
- Karıştırıcı t1 süresi kadar açık kalacaktır.

## 4.6 Manuel defrost başlatma (eğer r5 ve/veya r19 = 0 ise, fabrika ayarıdır)

Tuşların kilitleti olmadığından emin olun.

1. Yukarı tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutun.

## 4.7 Alarmı susturma (eğer Pbu = 2 veya 3 ise)

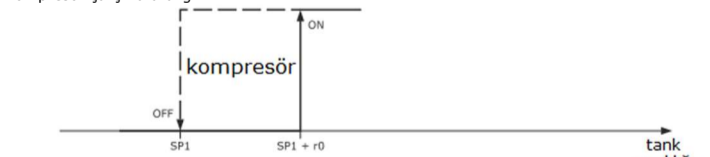
Herhangi bir tuşa basın.  
Eğer u4 = 1 ise, alarm çıkışı da devre dışıdır.

## 5 ÇALIŞMA SİSTEMLERİ

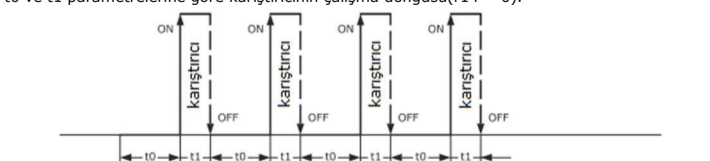
## 5.1 REZERVE (P10 = 0 ise)

## 5.2 Süt tankları için termostat (P10 = 1 ise)

Kompresör çalışma aralığı.

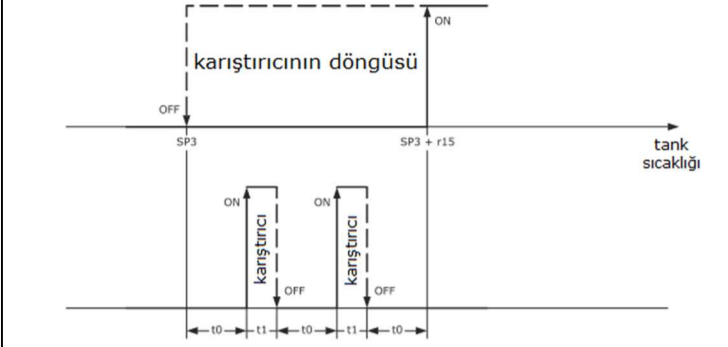


t0 ve t1 parametrelerine göre karıştırıcının çalışma döngüsü (r14 = 0).



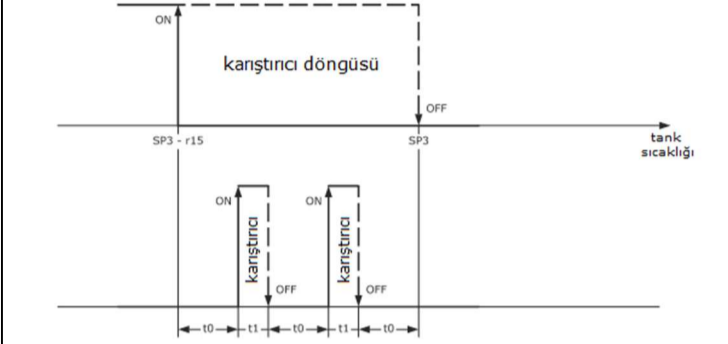
Eğer set değerine ulaşılmasa ise, r19, t0 ve t1 parametrelerine göre karıştırıcının döngüsü (r14 = 1).

Soğutma modunda karıştırıcının döngüsü (r19 = 0).



Eğer set değerine ulaşılmasa ise, r19, t0 ve t1 parametrelerine göre karıştırıcının döngüsü (r14 = 1).

Isıtma modunda karıştırıcının döngüsü (r19 = 1).



## 5.3 REZERVE (P10 = 2 ise)

## 6 EK FONKSİYONLAR

## 6.1 Sensörler tarafında algılanan sıcaklıkları görüntüleme

Tuşların kilitleti olmadığından emin olun.

1. Aşağı tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutun.
  2. 15 saniye içerisinde Aşağı veya Yukarı tuşları ile birinci veya ikinci sensörü seçin.
- | LAB. | AÇIKLAMA                 |
|------|--------------------------|
| Pb1  | Birinci sensör sıcaklığı |
| Pb2  | İkinci sensör sıcaklığı  |
3. SET tuşuna basın.
  4. Çıkış yapmak için ON/STAND-BY tuşuna basın veya 60 saniye boyunca bir işlem yapmayın.

## 7 AYARLAR

## 7.1 Parametreleri ayarlama

1. SET tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutun, ekranda "PA" belirir.
2. SET tuşuna basın.
3. 15 saniye içerisinde Aşağı ve Yukarı tuşları ile parametrelere erişim şifresi olan "-19" a getirin.
4. SET tuşuna basın veya 15 saniye boyunca bir işlem yapmayın, ekranda "SP1" belirir.
5. Aşağı ve Yukarı tuşları ile bir parametre seçin.
6. SET tuşuna basın.
7. 15 saniye içerisinde Aşağı ve Yukarı tuşları ile bir değer girin.
8. SET tuşuna basın veya 15 saniye boyunca bir işlem yapmayın.
9. Çıkış yapmak için SET tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutun veya 60 saniye boyunca bir işlem yapmayın.

## 7.2 Cihazı fabrika ayarlarına getirme ve ayarlarınızı kaydetme

- N.B.
- fabrika ayarlarının sizin için uygun olduğundan emin olun, PARAMETRELER bölümünü inceleyebilirsiniz.
  - kaydedilen ayarlar, fabrika ayarlarının üzerine yazılır.

1. SET tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutun, ekranda "PA" belirir.
  2. SET tuşuna basın.
  3. 15 saniye içerisinde Aşağı ve Yukarı tuşları ile bir değer girin.
- | DEĞ. | AÇIKLAMA                    |
|------|-----------------------------|
| 149  | Fabrika ayarlarına döndürme |
| 161  | Ayarlarınızı kaydetme       |

4. SET tuşuna basın veya 15 saniye boyunca bir işlem yapmayın, ekranda "dEF" ("149" girildiyse) veya "MAP" ("161" girildiyse) belirir.
5. SET tuşuna basın.
6. 15 saniye içerisinde Aşağı ve Yukarı tuşları ile bir değer girin.

DEĞ.	AÇIKLAMA
1	Birbirinden bağımsız 2 röleli termostat
2	Süt tankları için termostat
3	Dondurma makineleri (batch freezer) için termostat

7. SET tuşuna basın veya 15 saniye boyunca hiçbir işlem yapmayın, ekranda 4 saniye boyunca "- -" yanıp sönecektir ve sonrasında işlem sonlanacaktır.
8. Cihazın elektrikli keskin.
9. İşlemi bitirmeden çıkış yapmak için 6. aşamadan önce SET tuşuna 2 saniye boyunca basılı tutun.

## 8 PARAMETRELER

NO.	PAR.	F.A.	SET DEĞERİ	MIN... MAKS.
1	SP1	0.0	Kompresörün set değeri	r1... r2
2	SP2	0.0	REZERVE	r7... r8
3	SP3	0.0	Karıştırıcının set değeri	r16... r17
4	CA1	0.0	1. sensörün kalibrasyonu	-25... 25 °C/°F
5	CA2	0.0	2. sensörün kalibrasyonu	-25... 25 °C/°F
6	P0	1	Kullanılan sensörün tipi	0 = PTC 1 = NTC
7	P1	1	Noktasal gösterim	0 = hayır 1 = evet
8	P2	0	Ölçüm birimi	0 = °C 1 = °F
9	P3	2	1. sensörün fonksiyonu (P10 = 2 ise gözükmez)	0 = devre dışı 1 = tank sensörü 2 = 1. regülasyon sensörü 3 = kondansör sensörü
10	P4	0	2. sensörün fonksiyonu (P10 = 2 ise gözükmez)	0 = devre dışı 1 = ısıtıcı sensörü 2 = 2. regülasyon sensörü 3 = kondansör sensörü

