



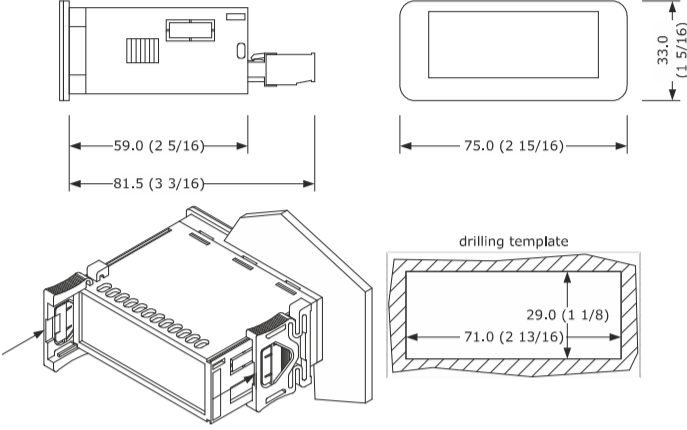
PLEASE READ CAREFULLY and save this document CONSIDER THE ENVIRONMENT

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 takip sıktırınız.

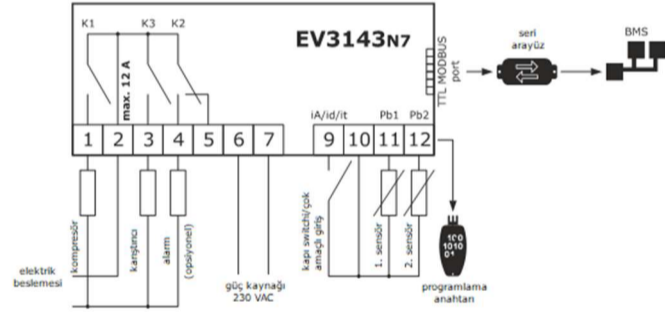


KURULUMDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- 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 alabileceği, 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 duyulacak şekilde sökülebilir olacak bir yöntemle sabitlenmelidir.

2 BAĞLANTI DİYAGRAMI

- N.B.
- Üzerlerinden akacak akımı da kaale alarak uygun kablo kullanarak montaj yapınız.
 - Oluşacak elektromanyetik interferansın 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 YAPILMALDIR.

| 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
- termostatu bir güvenlik cihazı olarak kullanmayın
- tamir veya daha detaylı bilgi için, EVCO satış temsilciniz ile irtibata geçin.

3 HIZLI 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:

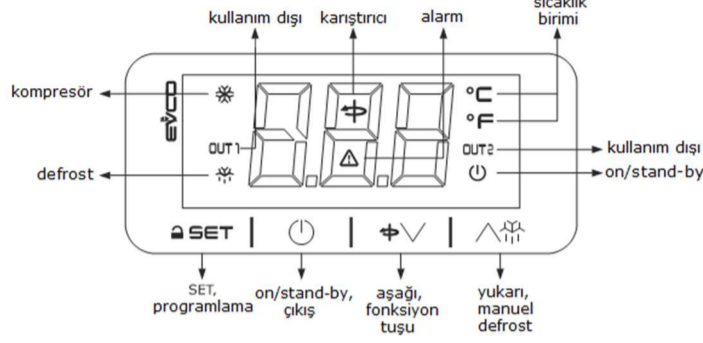
| PAR. | F.A. | PARAMETRE | MIN... MAX. |
|------|------|--|---|
| SP1 | 0.0 | Kompresörün set değeri | r1... r2 |
| SP3 | 0.0 | Karıştırıcının set değeri | r16... r17 |
| r2 | 2.0 | Kompresörün set değeri diferansı | 1... 15 °C/°F |
| r14 | 0 | Karıştırıcının çalışma sistemi | 0 = t0 ve t1 parametreleri doğrultusunda zamana bağlı olarak çalışır 1 = r19 da ayarlandığı şekliyle ısıtma veya soğutma döngüsüne göre ve t0 ile t1 zamanlarına bağlı olarak set değerine varana kadar çalışır. |
| r15 | 2.0 | Karıştırıcının set değeri diferansı | 1... 15 °C/°F |
| r21 | 1 | Karıştırıcının çalışmasının kompresörün çalışması ile ilişkisi | 0 = devre dışı 1 = kompresör çalışırken kompresörle birlikte, çalışmıyorken r14 parametresine göre çalışır 2 = kompresör çalışmıyorken r14 parametresine göre çalışır 3 = kompresör ile birlikte çalışır |
| t0 | 3 | Karıştırıcının kapalı kalacağı süre | 0... 240 dakika |
| t1 | 2 | Karıştırıcının devrede kalacağı süre | 0... 240 dakika |

Diğer ayarların uygun olup olmadığını PARAMETRELER bölümünden kontrol edin.

4. Cihazın elektrikliğini kesin.
5. Cihaza güç vermeden, BAĞLANTI DİYAGRAM bölümünde gösterildiği gibi bağlantıları yapın.

6. RS-485 bağlantısını kurabilmek için, EVIF22TSX arayüzünü bağlayınız. Gerekli dökümanı inceleyebilirsiniz.
7. Cihaza tekrar güç verebilirsiniz.

4 KULLANICI ARAYÜZÜ VE FONKSİYONLAR



4.1 Cihazı açma ve kapama

1. Eğer 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 |
| OUT1 | REZERVE | REZERVE | REZERVE |
| | Defrost devrede | - | - |
| | Karıştırıcı devrede | Karıştırıcı devrede değil | Set değeri girilmektedir |
| | Bir alarm devrededir ve kapatılmıştır | - | Bir alarm devrededir ve kapatılmamıştır |
| °C/°F | Sıcaklık birimi | - | - |
| OUT2 | REZERVE | REZERVE | REZERVE |
| | Cihaz kapalıdır | Cihaz açıktır | Cihaz kapatılmaktadır |

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

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)

Tuşları kilitli 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 kesintisini 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)

Tuşları kilitli 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)

Tuşları kilitli 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.

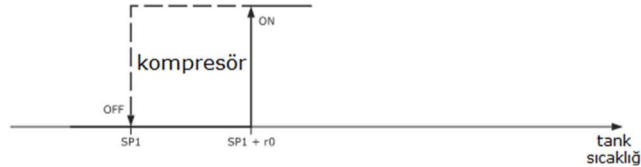
Eğer u4 = 1 ise, alarm çıkışı da devre dışıdır.

5 ÇALIŞMA SİSTEMLERİ

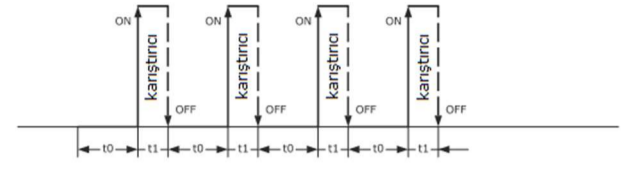
5.1 REZERVE (P10 = 0 ise)

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 ulaşılmamış ise, r19, t0 ve t1 parametrelerine göre karıştırıcının döngüsü (r14 = 1).

Soğutma modunda karıştırıcının döngüsü (r19 = 0).



Eğer set değerine ulaşılmamış 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

Tuşları kilitli 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 söner ve sonrasında işlem sonlanacaktır.
8. Cihazın elektrikliğini kesin.
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 | 50 | REZERVE | r7... r8 |
| 3 | SP3 | 0.0 | Karıştırıcının set değeri | r16... r17 |
| NO. | PAR. | F.A. | ANALOG GİRİŞLER | MIN... MAKS. |
| 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 |
| 11 | P5 | 0 | Normal çalışma konumunda ekranda gösterilecek değer | 0 = 1. sensörün sıcaklığı 1 = 2. sensörün sıcaklığı 2 = 1. rölenin set değeri 3 = 2. rölenin set değeri |
| 12 | P8 | 5 | Sıcaklık değişimlerini göstermede gecikme | 0... 250 s: 10 |
| 13 | P9 | 0 | Parametreler menüsüne girilmeden ana ekrandan hızlıca bazı ayarların değiştirilmesini engellemek; | 0 = devre dışı 1 = set değeri nin değişimini engellemek 2 = karıştırıcı açık/kapalı sürelerinin değişimini engellemek 3 = karıştırıcı açık/kapalı set değeri ve sürelerinin değişimini engellemek |
| 14 | P10 | 1 | Çalışma sistemi ataması Dikkat!!!!!! Bu parametreye ait değer, değer değiştirilsin veya değiştirilmesin, cihazın tüm çalışma sistemini ve ayarlanmış olduğunuz parametreleri başlangıç haline getirir. Sadece ilk kurulumda bir kez girip çalışacağınız düzeni seçin (1 = süt tankı termostab) ve bir daha bu parametrenin değerine bakmak için de girmeyin!!!! | 0 = birbirinden bağımsız 2 röleli termostat 1 = süt tankları için termostat 2 = dondurma yapıcı makineler için termostat |
| NO. | PAR. | F.A. | REGÜLASYON | MIN... MAKS. |
| 15 | r0 | 2.0 | 1. rölenin set değeri diferansı | 1... 15 °C/°F |
| 16 | r1 | -50 | 1. rölenin alabileceği en düşük set değeri | -99 °C/°F ... r2 |
| 17 | r2 | 50.0 | 1. rölenin alabileceği en yüksek set değeri | r1... 150 °C/°F |
| 18 | r5 | 0 | 1. regülasyonun çalışma döngüsünün tipi | 0 = soğutma modu 1 = ısıtma modu |
| 19 | r6 | 2.0 | 2. rölenin set değeri diferansı | 1... 15 °C/°F |
| 20 | r7 | -50 | 2. rölenin alabileceği en düşük set değeri | -99 °C/°F ... r8 |
| 21 | r8 | 50.0 | 2. rölenin alabileceği en yüksek set değeri | r7... 150 °C/°F |
| 22 | r9 | 1 | İkincil regülasyonun devreye alınması | 0 = hayır 1 = evet eğer P10 = 1 ise |
| 23 | r10 | 0 | 2. regülasyonun çalışma döngüsünün tipi | 0 = soğutma modu 1 = ısıtma modu |
| 24 | r14 | 0 | Kanştıncının çalışma sistemi | 0 = t0 ve t1 parametreleri doğrultusunda zamana bağlı olarak çalışır 1 = r19 da ayarlandığı şekilde ısıtma veya soğutma döngüsüne göre ve t0 ile t1 zamanlarına bağlı olarak set değerine varana kadar çalışır. |
| 25 | r15 | 2.0 | Kanştıncının set değeri diferansı | 1... 15 °C/°F |
| 26 | r16 | -50 | Kanştıncının alabileceği en düşük set değeri | -99 °C/°F... r17 |
| 27 | r17 | 50 | Kanştıncının alabileceği en yüksek set değeri | r16... 150 °C/°F |
| 28 | r19 | 0 | Kanştıncının çalışma tipi | 0 = soğutma modu 1 = ısıtma modu |
| 29 | r20 | 0 | Kanştıncının prob arızası durumundaki konumu | 0 = çalışmaz 1 = t0 ve t1 e göre çalışır |
| 30 | r21 | 1 | Kanştıncının çalışmasının kompresörün çalışması ile ilişkisi | 0 = devre dışı 1 = kompresör çalışırken kompresörle birlikte, çalışmıyor iken r14 parametresine göre çalışır 2 = kompresör çalışmıyor iken r14 parametresine göre çalışır 3 = kompresör ile birlikte çalışır |
| NO. | PAR. | F.A. | KARIŞTIRICI | MIN... MAKS. |
| 31 | t0 | 3 | Kanştıncının kapalı kalacağı süre | 0... 240 dakika |
| 32 | t1 | 2 | Kanştıncının devrede kalacağı süre | 0... 240 dakika |
| 33 | t2 | 0 | Kompresör durduktan sonra kanştıncının durmasındaki gecikme | 0... 240 dakika |
| 34 | t3 | 0 | Kanştıncının açık veya kapalı kalacağı minimum süre | 0... 240 saniye |
| NO. | PAR. | F.A. | ÇIKIŞLAR | MIN... MAKS. |
| 35 | C0 | 3 | Cihaza akım verildikten sonra 1. rölenin devreye girmesindeki gecikme | 0... 240 dakika |
| 36 | C1 | 5 | 1. rölenin iki kontak devreye girme süresi arasında geçmesi gereken minimum zaman | 0... 240 dakika |
| 37 | C2 | 3 | 1. rölenin kapalı kalacağı minimum süre | 0... 240 dakika |
| 38 | C3 | 0 | 1. rölenin açık kalacağı minimum süre | 0... 240 saniye |
| 39 | C4 | 10 | 1. sensör alarmı sırasında 1. rölenin kapalı kalacağı süre | 0... 240 dakika if C6 = 2 |
| 40 | C5 | 10 | Sensör alarmı sırasında 1. rölenin kapalı açık kalacağı süre | 0... 240 dakika eğer C6 = 2 ise |
| 41 | C6 | 0 | Cihaza akım verildikten sonra 2. rölenin devreye girmesindeki gecikme ve 2. rölenin minimum kapalı kalma süresi | 0... 240 dakika |
| 42 | C7 | 0 | 2. rölenin açık kalacağı minimum süre | 0... 240 saniye |
| 43 | C8 | 0 | 2. rölenin iki kontak devreye girme süresi arasında geçmesi gereken minimum zaman | 0... 240 dakika |
| 44 | C10 | 0 | 2. sensör alarmı sırasında 2. rölenin kapalı kalacağı süre | 0... 240 dakika if C6 = 2 |
| 45 | C11 | 0 | 2. sensör alarmı sırasında 2. rölenin açık kalacağı süre | 0... 240 dakika if C6 = 2 |
| 46 | C13 | 80.0 | Kondanser aşırı ısınma alarmının (COH) devreye gireceği sıcaklık eşliği değeri (P10 = 2 ise gözükmez) | 0... 199 °C/°F diferans = 2 °C/4 °F |
| 47 | C14 | 90.0 | Kondanser aşırı ısınması sebebi ile kompresörün kitlemesi alarmının (CSD alarmı) devreye gireceği sıcaklık eşliği değeri | 0... 150 °C/°F |

| | | | | |
|-----|------|-------|---|--|
| 48 | C15 | 1 | Kompresörü bloke etme alarmı gecikmesi | 0... 240 saniye |
| NO. | PAR. | F.A. | DEFROST (eğer r5 = 0 ise) | MIN... MAKS. |
| 49 | d0 | 8 | 1. ve 2. regülasyonların defrostlarının kaç saatte bir yapılacağı | 0... 99 saat 0 = sadece manuel |
| 50 | d3 | 30 | 1. regülasyonun defrost süresi | 0... 99 dakika |
| 51 | d4 | 0 | Cihaza akım verildiğinde defrost sürecinin başlatılması | 0 = hayır 1 = evet |
| 52 | d5 | 0 | Cihaza akım verildikten sonra (eğer hemen defrost yapması programlanmış ise) defrost sürecinin başlayabilmesi için geçmesi gereken süre | 0... 99 dakika |
| 53 | d6 | 2 | Defrost sırasında ekranda gösterilecek değer | 0 = P5 te atanmış olan sıcaklık (eğer P5 = 0 veya 1 ise) 1 = P5 parametresinde atanan sensörce, defrost aktivasyonunda görünen son değer (P5 = 0 veya 1) 2 = DEF yazısı görünümü |
| NO. | PAR. | F.A. | ALARMLAR | MIN... MAKS. |
| 56 | A1 | -10.0 | 1. sensör için düşük sıcaklık alarmının devreye girmesi için gereken değer | -99... 150 °C/°F |
| 57 | A2 | 0 | 1. sensör düşük sıcaklık alarmının tipi | 0 = devre dışı 1 = 1. set değerine bağlı 2 = kati |
| 58 | A4 | 10.0 | 1. sensör için yüksek sıcaklık alarmının devreye girmesi için gereken değer | -99... 150 °C/°F |
| 59 | A5 | 0 | 1. sensör yüksek sıcaklık alarmının tipi | 0 = devre dışı 1 = 1. set değerine bağlı 2 = kati |
| 60 | A6 | 12 | Cihaza akım verildikten sonra 1. sensör için yüksek sıcaklık alarmında gecikme | 0... 99 dakika x10 |
| 61 | A7 | 15 | 1. sensör için yüksek veya düşük sıcaklık alarmının devreye girmesi için gecikme | 0... 240 dakika |
| 62 | A8 | 15 | 1. regülasyonda defrost sonrası yüksek sıcaklık alarmında gecikme | 0... 240 dakika |
| 63 | A10 | 10 | RESERVE | - |
| 64 | A11 | -10.0 | 2. sensör için düşük sıcaklık alarmının devreye girmesi için gereken değer | -99... 150 °C/°F |
| 65 | A12 | 0 | 2. sensör düşük sıcaklık alarmının tipi | 0 = devre dışı 1 = 2. set değerine bağlı 2 = kati |
| 66 | A14 | 10.0 | 2. sensör için yüksek sıcaklık alarmının devreye girmesi için gereken değer | -99... 150 °C/°F |
| 67 | A15 | 0 | 2. sensör yüksek sıcaklık alarmının tipi | 0 = devre dışı 1 = 2. set değerine bağlı 2 = kati |
| 68 | A16 | 12 | Cihaza akım verildikten sonra 2. sensör için yüksek sıcaklık alarmında gecikme | 0... 99 dakika x10 |
| 69 | A17 | 15 | 2. sensör için yüksek veya düşük sıcaklık alarmının devreye girmesi için gecikme | 0... 240 dakika |
| 70 | A18 | 15 | 2. regülasyonda defrost sonrası yüksek sıcaklık alarmında gecikme | 0... 240 dakika |
| 71 | A19 | 2.0 | A1, A4, A11 ve A14 parametreleri için diferans | 1... 15 °C/°F |
| NO. | PAR. | F.A. | DİJİTAL GİRİŞLER | MIN... MAKS. |
| 72 | i2 | 30 | Kapı svici veya çok amaçlı giriş alarm sinyalinde gecikme | 0... 120 dakika |
| 73 | i3 | 15 | Kapı svici veya çok amaçlı giriş alarmı aktif iken kompresör ve karıştırıcının kapalı kalacağı maksimum süre | 0... 120 dakika |
| 74 | i7 | 0 | Kapı svici veya çok amaçlı giriş alarmında gecikme | 0... 120 dakika |
| 75 | i5 | 0 | Kapı svici veya çok amaçlı girişin tetiklenmesi ile yapılacak eylem | 0 = devre dışı 1 = kompresör durur 2 = karıştırıcı durur 3 = çok amaçlı giriş alarmı 4 = cihazı kapatıp açar 5 = thermal switch alarm 6 = kapı açık alarmı |
| 76 | i6 | 0 | Kapı svici veya çok amaçlı girişin kontak tipi | 0 = Normalde kapalı 1 = Normalde açık |
| NO. | PAR. | F.A. | DİJİTAL ÇIKIŞLAR | MIN... MAKS. |
| 77 | u1 | 0 | K1 rölesinin konfigürasyonu | 0 = kompresör 1 = ısıtıcı 2 = karıştırıcı 3 = load 1 4 = load 2 5 = alarm |
| 78 | u2 | 5 | K2 rölesinin konfigürasyonu | 0 = kompresör 1 = ısıtıcı 2 = karıştırıcı 3 = load 1 4 = load 2 5 = alarm |
| 79 | u3 | 2 | K3 rölesinin konfigürasyonu | 0 = kompresör 1 = ısıtıcı 2 = karıştırıcı 3 = load 1 4 = load 2 5 = alarm |
| 80 | u4 | 1 | Alarmı susturmayı etkinleştirme | 0 = hayır 1 = evet |
| NO. | PAR. | F.A. | GÜVENLİK | MIN... MAKS. |
| 128 | HE4 | 30 | Tuş kilidi süresi | 0... 240 saniye |
| 129 | POF | 1 | ON/STAND-BY tuşunun aktivasyonu | 0 = hayır 1 = evet |
| 130 | PAS | -19 | Parametrelere ulaşım şifresi | -99... 999 |
| 131 | PA1 | --- | Kullanım dışı | - |
| 132 | PA2 | --- | Kullanım dışı | - |
| NO. | PAR. | DEF. | KULLANIM DIŞI | MIN... MAKS. |
| 133 | HR0 | --- | Kullanım dışı | - |
| NO. | PAR. | DEF. | KULLANIM DIŞI | MIN... MAKS. |
| 134 | rE0 | 15- | Datalogging örneklem aralığı | 0 240 dakika |
| 135 | rE1 | 3 | Kayıt tutulan sensörler | 0 = hiçbir 1 = 1. Prob 2 = 2. Prob 3 = hepsi |
| NO. | PAR. | F.A. | MODBUS | MIN... MAKS. |
| 136 | LA | 247 | MODBUS adresi | 1... 247 |
| 137 | Lb | 2 | MODBUS baud rate | 0 = 2,400 baud 1 = 4,800 baud 2 = 9,600 baud 3 = 19,200 baud |
| 138 | bLE | 1 | Modülü etkinleştirme | 0 = devredışı 1 = devrede |
| NO. | PAR. | DEF. | GÜVENLİK | MIN... MAKS. |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 139 | bu1 | 0 | Set değerine ulaşıldıktan sonra alarmın (buzzer) aktif kalacağı süre | 0... 240 saniye |
| 140 | Pbu | 2 | Sesli alarm (Buzzer) | 0 = devre dışı 1 = sadece tuşlar 2 = sadece alarmlar 3 = tuşlar ve alarmlar |
| 9 ALARMLAR | | | | |
| KOD | AÇIKLAMA | RESET | YAPILMASI GEREKEN | |
| Pr1 | 1. sensör hatası | Otomatik | - P0 parametresini kontrol edin | |
| Pr2 | 2. sensör hatası | Otomatik | - sensörde kopukluk olmadığından emin olun - elektrik bağlantısını kontrol edin | |
| rtc | Kullanım dışı | Kullanım dışı | Kullanım dışı | |
| AL1 | 1. sensör düşük sıcaklık alarmı | Otomatik | A1 ve A2 parametrelerini kontrol edin | |
| AH1 | 1. sensör yüksek sıcaklık alarmı | Otomatik | A4 ve A5 parametrelerini kontrol edin | |
| AL2 | 2. sensör düşük sıcaklık alarmı | Otomatik | A11 ve A12 parametrelerini kontrol edin | |
| AH2 | 2. sensör yüksek sıcaklık alarmı | Otomatik | A14 ve A15 parametrelerini kontrol edin | |
| id | Kapı açık alarmı | Otomatik | i5 ve i6 parametrelerini kontrol edin | |
| PF | Güç kesintisi alarmı | Manuel | - herhangi bir tuşa basın - elektrik bağlantısını kontrol edin | |
| COH | Yüksek kondansasyon sıcaklığı uyarısı | Otomatik | C13 parametresini kontrol edin | |
| Csd | Yüksek kondansasyon sıcaklığı alarmı (2. Seviye) | manuel | - Cihazı kapatıp açın - C14 parametresini kontrol edin | |
| IA | Çok amaçlı giriş alarmı | Otomatik | i5 ve i6 parametrelerini kontrol edin | |
| it | Termik alarmı | Otomatik | - cihazı kapatıp açın - i5 ve i6 parametrelerini kontrol edin | |
| 10 TEKNİK ÖZELLİKLER | | | | |
| Kontrol cihazının amacı: | | Fonksiyon kontrolü. | | |
| Kontrol cihazının yapısı: | | Bütünleşik elektronik cihaz | | |
| Kasa: | | Siyah, kendinden sönmümlü | | |
| Isıl ve yangın dayanımı kategorisi: | | D. | | |
| Ölçüler: | | 75.0 x 33.0 x 59.0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 5/16 in) Sabit vidalı terminaller ile | | |
| Kontrol cihazının montaj metodu: | | 75.0 x 33.0 x 81.5 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 3 3/16 in) tak çıkar konnektörler ile to be fitted to a panel, snap-in brackets provided | | |
| Su ve toz koruması sınıfı | | IP65 (önden). | | |
| Bağlantı metodu: | | 2.5 mm ² kablo kesitine kadar kablolar için sabit vidalı terminaller | | |
| 2.5 mm ² kablo kesitine kadar kablolar için sabit vidalı terminaller | | 2.5 mm ² kablo kesitine kadar kablolar için tak çıkar konnektörli terminaller | | Micro-Match konnektör |
| Bağlantı kablolarının önerilen maksimum uzunluğu: | | | | |
| Güç kaynağı: 10 m (32.8 ft) | | Analog girişler: 10 m (32.8 ft) | | |
| Dijital girişler: 10 m (32.8 ft) | | Dijital çıkışlar: 10 m (32.8 ft). | | |
| Çalışma sıcaklığı: | | 0 ile 55 °C arası (32 ile 131 °F arası). | | |
| Saklama sıcaklığı: | | -25 ile 70 °C arası (-13 ile 158 °F arası). | | |
| Saklama nem değeri: | | Yoğuşma olmaksızın %10 ila %90 arası. | | |
| Kontrol cihazının elektromanyetik kirlilik seviyesi | | 2. | | |
| Uyumluluk: | | | | |
| RoHS 2011/65/EC | | WEEE 2012/19/EU | | REACH (EC) Regulation no. 1907/2006 |
| EMC 2014/30/EU | | LVD 2014/35/EU. | | |
| Güç kaynağı: | | | | |
| 230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA yalıtımlı (EV3143N7) | | | | |
| 115 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA yalıtımlı (EV3143N5). | | | | |
| Kontrol cihazı için topraklama metodu: | | Yok. | | |
| Rated atım dayanımı gücü: | | 4 KV. | | |
| Yüksek voltaj kategorisi: | | III. | | |
| Yazılım sınıfı ve yapısı: | | A. | | |
| Analog girişler: | | PTC veya NTC sensörler için 2 adet (probe 1 ve probe 2). | | |
| PTC sensörler: | | Sensör tipi: KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F) Ölçüm aralığı: -50 ile 150 °C arası (-58 ile 302 °F arası) Ölçüm hassasiyeti: 0.1 °C (1 °F). | | |
| NTC sensörler: | | Sensör tipi: B3435 (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F) Ölçüm aralığı: -40 ile 105 °C arası (-40 ile 221 °F arası) Ölçüm hassasiyeti: 0.1 °C (1 °F). | | |
| Dijital girişler: | | 1 dry contact (kapı svici veya çok amaçlı giriş sinyali için). | | |
| Kuru kontak: | | Kontak tipi: | 5 VDC, 1.5 mA | |
| | | Güç kaynağı: | - | |
| | | Koruma: | - | |
| Dijital çıkışlar: | | 3 adet elektro-mekanik röle | | |
| K1 rölesi: | | SPST, 16 A res. @ 250 VAC | | |
| K2 rölesi: | | SPDT, 8 A res. @ 250 VAC. | | |
| K3 rölesi: | | SPST, 5 A res. @ 250 VAC. | | |
| Tip 1 veya Tip 2 eylemi: | | tip 1. | | |
| Tip 1 veya Tip 2 eylemi için ilave özellik sınıfı | | C | | |
| Ekran: | | Fonksiyonları gösterecek ikonlu 3 dijital özel ekran | | |
| Alarm buzzer: | | Dahili | | |
| İletişim portları: | | 1 TTL MODBUS slave port | | |
| not Cihaz, elektrikli ve elektronik ekipmanların toplanmasına ilişkin yerel yönetmeliklere göre imha edilmelidir. | | | | |
| Bu belge ve içerdiği çözümler EVCO'nun fikri mülkiyetindedir ve bu nedenle İtalyan Fikri Mülkiyet Hakları Yasası (CPI) tarafından korunmaktadır. EVCO, EVCO'nun açık onayı dışında içeriğin tamamen veya kısmen çoğaltılmasını ve ifşa edilmesini mutlak olarak yasaklar. Müşteri (üretici, montör veya son kullanıcı), cihazın konfigürasyonunun tüm işlevsel sorumluluğunu üstlenir. EVCO, bu belgedeki olası hatalar için hiçbir sorumluluk kabul etmez ve ekipmanın temel ve güvenilir özelliklerine halel getirmeksizin herhangi bir zamanda herhangi bir değişiklik yapma hakkını saklı tutar. İTALYA | | | | |
| EVCO | | EVCO S.p.A. Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) Tel. +39 0437/8422 Fax +39 0437/83648 email info@evco.it web www.evco.it | | |