

## EVK 402 P3 DİJİTAL TERMOSTAT ( GENEL amaçlı ON-OFF Kontrollü )

### GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33 x 59 mm.
- Güç : 12-24 Volt DC/AC
- Kompresörü durdurarak defrost yönetimi.
- 4 dijital gösterge, yükseklik : 24 mm.
- Çalışılabilir sensör tipleri : PTC / NTC
- Isı Ölçüm Girişi: PTC Sensör (990 Ohm 25°C) veya NTC Sensör (10Kohm 25°C)
- Alarm Uyarıcıdır.Harici alarm kontağı bulunur.
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabılır.
- Ön yüzey koruması IP 65
- Çevre Sıcaklığı: 0° - 55°C arası
- Nemlilik : 10...90 %

EVK402P3 soğutma ve ısıtma sistemleri için tasarlanmış genel amaçlı dijital termostattır.Hem Bekleterek defrost yöntemi ile soğutma sistemlerinde kullanılabilir hem de ısıtma kontağı da ısıtma işlemlerinde kullanılabilir.

Cihaz artı derecelerde çalışan sistemlerde, kompresörü durdurarak düzenli aralık ve uzunluklarda defrost etme imkanı sağlamaktadır. Kontrol edilen sistemin ısısı ekranda gözükmetedir. Defrost tuşuna basarak da her an defrost başlatılabilir.Ayrıca cihaz üzerindeki tuşlar aracılığıyla cihaz kapatılabilir veya kabin ışığı kumanda edilebilir.

Bazı parametreler sayesinde kompresörün hareketleri kontrol altına alınıp, kısa zamanda yapılan fazla çalışmalardan dolayı doğabilecek fazla yüklemeler önlenir.

Akustik alarm ve uyarıcı flaş göstergesi, belli parametrelerle ayarlanılan ısı derecelerini aştığında veya sensördeki bir hatada ya da hafızadaki bilgi yanlışlığında, kullanıcının ilgisini çekmek için devreye girer.

### YERLEŞTİRME

İyi bir yerleştirme için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.

- 1- Kullanım şartlarının, belirtilmiş limitlerin içinde olmasından emin olunuz. (Voltaj,ısı,nem)
- 2- Röle çıkışını fazla yüklemeyiniz. Belirtilmiş limitin içinde kalınız.

**DİKKAT!** Alet fazla yüklemeye karşı korumasızdır. Gerekli önlemlerin alınması gerekir. Bundan başka, akımın kaynağına göre, hata durumunda emilen akım miktarını kısmaya yarayan bir önlem bulunması gerekir.

### PARAMETRELER MENÜSÜNE GİRİŞ

- ▼ ve ▲ Tuşlarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız. Ekranda PA belirecektir.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- değeri ▼ veya ▲ Tuşlarını kullanarak -19'a getiriniz.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- Ekranda tekrar PA belirince ▼ ve ▲Tuşlarına aynı anda basıp 4 saniye kadar bekleyiniz
- Parametreler ekranda görülmeye başlayacaktır
- ▼ veya ▲ tuşlarını kullanarak istediğiniz parametreye ulaşınız.
- Değiştirilecek parametreye geldiğinizde Set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- ▼ veya ▲ Tuşlarından birine basarak seçilen parametrelerde değişiklik yapabilirsiniz.İşlemi sonlandırmak için tekrar birkez set tuşuna basıp elinizi çekin.

**Ayarlama'dan Çıkma:** ▼ ve ▲ düğmelerine aynı anda 4 saniye boyunca basınız veya 50 saniye hiçbir işlem yapmadan bekleyiniz ya da aleti durdurup tekrar başlatınız.

### SET DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

İstenilen ısıyı değerini girmek için set'e basınız.Elinizi set tuşundan çektikten sonra ▼ ve ▲ düğmelerini kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yaptıktan sonra "set" düğmesine tekrar basıp bırakınız. Defrost, ▲ tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutarak her an gerçekleştirilebilir. Sıradaki otomatik defrost devreye girecektir. Alarmin çalmasını durdurmak için ▼ düğmesine basınız.


**DİKKAT!!CİHAZ PARAMETRELERİNİ DEĞİŞTİRDİKTEN SONRA CİHAZIN GÜÇ KAYNAĞINI KESİP YENİDEN DEVREYE ALIN.**

### TUŞLARIN KULLANIMA KİLİTLENMESİ

Cihaz normal okuma yaptığı esnada alt ok tuşu ile set tuşuna aynı anda beraber basılır.Ekranda "Loc (Kilitli)" yazısı görülür.Tuş kilidi devreye girmiş olur.

Tuşların tekrar serbest bırakılması için ise aynı işlemi tekrar edin ekranda "Unl (Açık)" yazısı belirir ve tuş kilidi kaldırılmış olur

## SİNYALLER VE ALARMLAR

LEDLER	AÇIKLAMA
out 1	Kontak ledi; Sabit yanarken kontak devre veriyor demektir. Yanıp sönyürken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor demektir.
	Defrost Ledi; Sabit yanıyorken defrost devrede demektir.
	Alarm ledi; Sabit yanıyorken bir alarm devrede demektir
°C	Celcius derece Ledi; Sabit iken ölçüm celcius derece olarak gerçekleşmektedir
°F	Fahrenheit derece Ledi; Sabit iken ölçüm Fahrenheit derece olarak gerçekleşmektedir
LOC	Tuş takımı yada parametreler kilitlemiş demektir. Açmak için ilgili prosedürü takip edin.

ALARMLAR	AÇIKLAMA
AL1	Birincil sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını control edin A1 ve A3 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
AL2	İkincil sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını control edin A1 ve A3 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
PR1	Kabin sensörü hatası P0 parametresinin değerinin seçtiğiniz sensöre uygun olduğunu doğrulayın Sensörün kopuk olmadığını kontrol edin Cihaza sensörün düzgün bağlandığından emin olun <i>NOT:Cihaz kontaktarı bu durumda çalışmaz</i>

## PARAMETRELER

- SP** Çalışma sıcaklığının set edilme değeri  
**CA1** Kabin probu kalibrasyonu En az : -25 En çok: +25  
**P0** Sensör Cinsi 0= PTC ; 1=NTC ; P1  
Noktasal gönderim 0=Yok ; 1=Var  
**P2** Isı Ölçüm Birimi 0= F°(Fahrenheit) 1= C°(Celsius)  
**P3** Transmitter kullanıldığı zaman için minimum ayar değeri  
**P4** Transmitter kullanıldığı zaman için maksimum ayar değeri  
**P5** Normal çalışma esnasında ekranda olması istenen sıcaklık değeri  
0= Oda sıcaklığı 1= Çalışma set değeri

## r SICAKLIK AYARLAMA

- r0** Kompresörün durmasıyla , çalışması arasındaki sıcaklık farkı.  
En az = 0,1 En fazla = +15 (DİFERANSİYEL)  
**r1** En düşük sıcaklık sınırı En az= -99 En fazla = +99  
**r2** En yüksek sıcaklık sınırı En az= -99 En fazla = +99  
**r3** Set değerinin değiştirilmemesi için kilit koyma  
0= açık 2= Kilitli  
**r4** Enerji tasarrufu modunda sıcaklık değişimi değeri  
**r5** Cihaz çalışma şekli  
0= Soğutma 1= Isıtma

## C KOMPRESÖR KORUMASI

- C1** İki kontak devreye grime süresi arasında geçmesi gereken minimum zaman  
En az: 0 dak. En fazla: 15 dak.  
**C2** İki kontak devreye grime süresi arasında kontağın kapalı kalması gereken minimum süre  
En az: 0 dak. En fazla : 240 dak.  
**C3** Bir çalışma süresince kompresörün çalışması gereken minimum zaman  
En az: 0 dak. En fazla : 240 dak.  
**C4** Kabin probu arızası durumunda kompresörün çalışmayacağı süre  
**C5** Kabin probu arızası durumunda kompresörün çalışacağı süre

## d DEFROST

- d0** Defrost Aralığı Örnek: 8 saatte 1 defrost  
En az: 0 En çok: 99 saat  
**d3** Defrost Süresi En az : 1 dak. En çok: 99 dak.  
**d4** Bu parametrede 1 seçilirse termostata akım verildiği zaman defrost süreci başlar.  
0 = Hayır 1= Evet  
**d5** Akım verildikten sonra defrost sürecinin başlama zamanı.  
En az: 0 dak. En çok: 31 dak.  
**d6** Defrost sırasında ekranda görülecek sıcaklık değeri  
0= kabin sıcaklığı 1= Set değerinin altındaysa o değer değilse set değeri

## ALARMLAR

- A1** Birinci sıcaklık için alarm değeri  
**A2** Birinci sıcaklık alarmı gecikmesi  
**A3** Birinci sıcaklık alarmı tipi  
0= alarm yok 1=Kati düşük sıcaklık alarmı  
2=Kati yüksek sıcaklık alarmı  
3=Set değerine bağlı düşük sıcaklık alarmı  
4= Set değerine bağlı yüksek sıcaklık alarmı  
**A4** Set değerinin değiştirilmesinden sonra alarmın yok sayılacağı süre  
**A5** İkincil sıcaklık için alarm değeri  
**A6** İkincil sıcaklık alarmı gecikmesi

#### A7 İkincil sıcaklık alarmı tipi

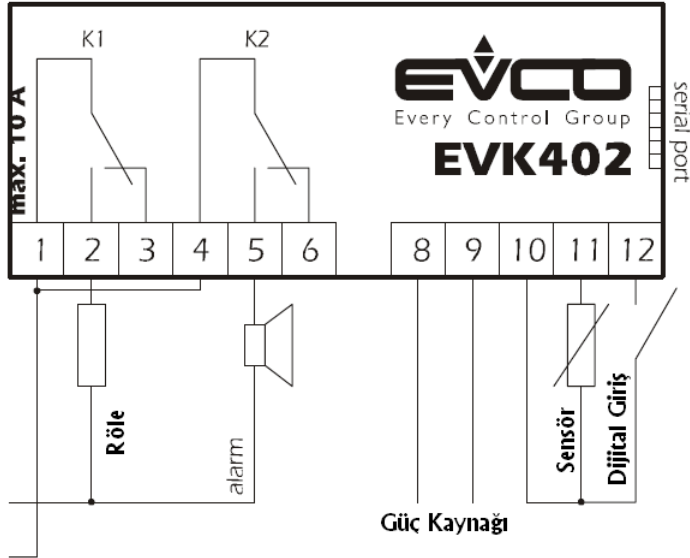
- 0= alarm yok                      1=Kati düşük sıcaklık alarmı  
2=Kati yüksek sıcaklık alarmı  
3=Set değerine bağlı düşük sıcaklık alarmı  
4= Set değerine bağlı yüksek sıcaklık alarmı

#### i1 Dijital girişin kontak tipi    0=NO ; 1=NC

#### i5 Dijital girişe sinyal verilmesiyle cihazda gerçekleştirilecek işlem

- 0=Herhangi bir işlem yapmaz  
1=Harici alarm kontağının devreye alınması  
2=Dijital girişe gelen kesilene kadar röle kompresörün kalkmasına izin vermeyecektir ve alarm kontağı devrede olacaktır.  
3=Enerji tasarrufu modu devreye girecektir.

#### i7 Eğer i5=1 ise harici alarmın devreye sokulmasındaki gecikme süresi eğer i5=2 ise harici alarmın durmasının ardından gecikme kompresör kalkışı için gecikme süresi



#### CİHAZ BAKIM ONARIM VE SERVİS KOŞULLARI:

1. Cihaz su, rutubet ve aşırı tozdan korunacak şekilde muhafaza edilmelidir. Yağ gibi kirleticilere maruz kalması yada tozlanması durumunda kuru bir bez ile cihaz temizlenir.Gövde yada ekran üzerine hiçbir aşındırıcı, deterjan, likit temizleyici temas ettirilemez ve kesinlikle sert cisimlerle kazınmaz.
2. Cihaz içerisinde kullanıcının tamir edebileceği veya değiştirilebileceği bir parça bulunmamaktadır bu nedenle cihazın açılması gerek cihaz gerekse insan sağlığı için tehlikelidir. Ürün ile ilgili problemlerin oluşması dahilinde ürünün ithalatçısı "ATILIM İÇ VE DIŞ TIC. LTD ŞTİ" ne başvurulması gerekir.
3. Ürün belirlenmiş kullanıcı hatalarından doğan sorunlar, suyla yoğun temas veya şiddetli darbelerle maruz kalma sonucu meydana gelmiş sorunlar haricinde 2 yıllık bire bir yenileme garantisi bulundurulur. Bu kapsamda kullanıcıya sorun ile ilgili yanıt ve çözüm en geç 30(otuz) iş günü içerisinde sunulur.
4. Cihaz yerleştirilirken yada yerleştirildikten sonra cihaz etiketinin sağlam kalmasına özen gösterin.Etiketi kısmen yada tamamen yırtılmış yada kasası açılmış olan ürünler ile cihaz üzerinde fiziki hasar uygulanan cihazlar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
5. Ürünleri zarar vermeyecek şekilde, üst üste fazla istiflemeyen, sarsıntı ve darbelerle maruz bırakmadan hareket etmeye özen göstererek taşıyınız.
6. Cihaz rölelerinin amper değerleri her zaman dikkate alınmalı ve aşırı amper gerektiren durumlarda kontaktör kullanılmalıdır.Örneğin ½ Hp den daha büyük kompresörler 8A lik standart rölelerle kumanda edilmemelidir.EVCO olarak tavsiye edilen kullanım şekli her kompresör yada ısıtıcı için sistemde hep kontaktör kullanılmasıdır.
7. Cihaz çalışma voltaj toleransı +%10 -%12 dir.Aşırı voltajlara maruz bırakıldığında cihaz onarılmaz şekilde hasar alabilir yada çok düşük voltaj ile entegre devresine zarar verdirilebilir.Böyle bir kullanım sonucu oluşmuş hasarlar tespit edildiğinde cihaz garanti kapsamı dışında kalır.
8. Cihaz çalışma sıcaklığı ve nem aralığına özen göstermeyi unutmayın.Aksi durumda bir davranış cihaza kullanıcı kaynaklı problem olarak kabul görür.
9. Cihaz uzman yada teknisyen tarafından ekli diyagramdaki şekle sadık kalınarak monte edilmelidir.

#### ÜRETİCİ:

EVCO S.R.L. Via Mezaterra 6. 32036 Sedico Belluno ITALIA  
Tel:00 39 0437 852 468 Fax: 00 39 0437 83 648

#### İTHALATÇI:

ATILIM İÇ VE DIŞ TIC LTD ŞTİ Dolapdere cad. No:157  
Pangaltı/İstanbul  
Tel:0212 230 73 57 – 231 05 01 Fax: 0212 248 01 81