

EVK 412 ÇİFT ÇIKIŞLI DİJİTAL TERMOSTAT

GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33 x 59 mm.
- Güç : 220 Volt – 50/60 Hz
- 220 Volt'da 0,75 hp kompresörü işletebilme yeteneğine sahip 16A / 250 V 2 röle çıkışı
- On-Off sistem 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 Uyarıcılıdır.
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabilir.
- Ön yüzey koruması IP 65
- Çevre Sıcaklığı: 0° - 55°C arası
- Nemlilik : 10...90 %

EVK412 soğutma ve ısıtma sistemleri için tasarlanmış genel amaçlı dijital termostattır.

Cihaz artı derecelerde çalışan sistemlerde, ve ısıtma uygulamalarında sıcaklık Kontrol imkanı sağlamaktadır. Kontrol edilen sistemin ısı ekranda gözükmemektedir.

Bazı parametreler sayesinde kompresörün hareketleri kontrol altına alınır, 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. Alarmın 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 sönüyorken 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 kilitlenmiş 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 kontakları 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)

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 1. Set değeri olarak verilebilecek en düşük sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +99

r2 1. Set değeri olarak verilebilecek en yüksek sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +99

Not: r1 ve r2 parametreleri sadece set değeri olarak verebileceğiniz sıcaklık değerinin üst ve alt değerini belirlemenizi sağlar. Kontakın devreye girip çıkacağı sıcaklık değerleri ile alakalı değildir.

r3 Birinci Set değerinin değiştirilmemesi için kilit koyma

0= açık 2= Kilitli

r5 1. Kontakın çalışma tipi 0= Soğutma 1=Isıtma Eğer CFG = 1

veya 2 ise 1.röle için ısıtma veya soğutma işlemi, Eğer CFG = 4 ise rölelerin ikisi birden ısıtma veya soğutma için çalışır.

r6 Eğer CFG = 1 veya 2 ise 2. Set değeri için diferans, Eğer CFG = 3 ise 2.Rölede röle aktivasyonu için diferans

r7 2.Set değeri olarak verilebilecek en düşük sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +99

r8 2. Set değeri olarak verilebilecek en yüksek sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +99

Not: r7 ve r8 parametreleri sadece set değeri olarak verebileceğiniz sıcaklık değerinin üst ve alt değerini belirlemenizi sağlar. Kontakın devreye girip çıkacağı sıcaklık değerleri ile alakalı değildir.

r9 İkinci Set değerinin değiştirilmemesi için kilit koyma

0= açık 2= Kilitli

r10 2. Kontakın çalışma tipi 0= Soğutma 1=Isıtma Eğer CFG = 1 veya 2 ise 1.röle için ısıtma veya soğutma işlemi

r11 Eğer CFG = 3 ise nötral zone değeri, CFG = 4 ise İki kademenin değeri

C KOMPRESÖR KORUMASI

C1 İki kontak devreye girme süresi arasında geçmesi gereken minimum zaman

En az: 0 dak. En fazla: 15 dak.

C2 İki kontak devreye girme süresi arasında kontakın 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.

C6 Oda sensörü hatası durumunda 1. Rölenin durumu

0 =kapalı 1=açık

C7 İki kontak devreye girme süresi arasında geçmesi gereken minimum zaman

En az: 0 dak. En fazla: 15 dak.

C8 İki kontak devreye girme süresi arasında kontağın kapalı kalması gereken minimum süre

En az: 0 dak. En fazla : 240 dak.

C9 Bir çalışma süresince kompresörün çalışması gereken minimum zaman

En az: 0 dak. En fazla : 240 dak.

C10 Oda sensörü hatası durumunda 2. Rölenin durumu

0 =kapalı 1=açık

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

CFG Röle kurulum parametresi CFG Çalışma şekli

1= 1. Set değeri bağımsız 2. Set değeri 1. Set değerine bağlıdır.

2= 2 Set değeri birbirinden bağımsızdır

3= Nötral bölge

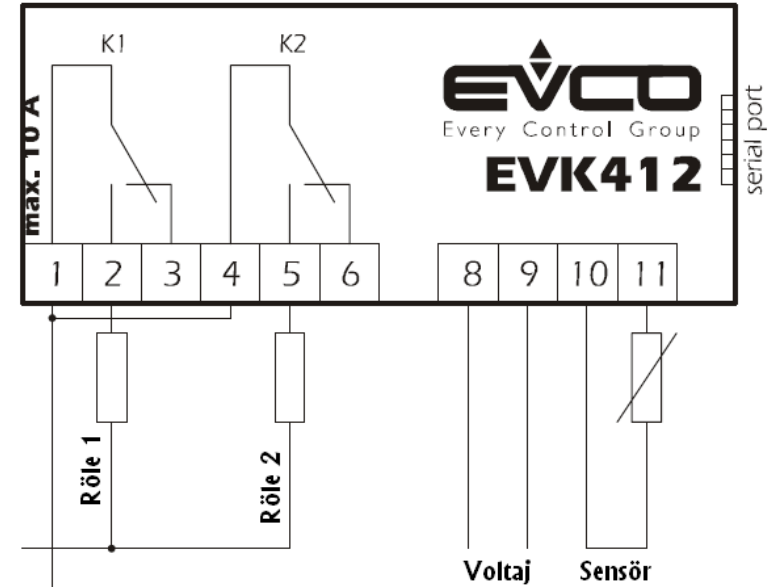
4= iki kademeli kontrol

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 içinin açılması gerek cihaz gerekse insan sağlığı için tehlikelidir. Ürün ile ilgili problemlerin oluşması dahilinde ürünün ithalatçısı "ATILIM İÇ VE DIŞ TİC. 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 bulunmaktadır. 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 kullanılmalıdır.
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 TİC LTD ŞTİ Dolapdere cad. No:119/B

Pangaltı/İstanbul

Tel:0212 230 73 57 – 231 05 01 Fax: 0212 248 01 81