

EVK 422 N7 DİJİTAL TERMOSTAT (SÜT TANKLARI İÇİN ON-OFF KUMANDALI DİJİTAL TERMOSTAT)

GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33 x 59 mm.
- Güç : 220 Volt – 50/60 Hz
- 220 Volt'da 3/4 hp kompresörü işletebilme yeteneğine sahip 16A/250 V röle çıkışı ve karıştırıcının kumandasını sağlayabilecek 8 A/250 V röle çıkışı
- Karıştırıcının zamana bağlı 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)
- Akustik Alarm(buzzer) Uyarıcıdır.
- Parametre kopyalama anahtarı kullanımına uygundur
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabilir.
- Ön yüzey koruması IP 65
- Çevre Sıcaklığı: 0° - 55°C arası
- Nemlilik : 10...90 %

EVK422 süt tanklarında sütün soğutulması ve karıştırıcı kolunun kumandası için tasarlanmış özel amaçlı dijital termostattır.

Cihaz artı derecelerde çalışan sistemlerde. Kontrol edilen sistemin ısı ekranda gözükmetedir.

Bazı parametreler sayesinde kompresörün çalışma sistemi 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.

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.

KARIŞTIRICININ EL İLE ÇALIŞTIRILMASI

Ekranda kabin sıcaklığı görülürken "üst ok" tuşuna basılı tuttuğunuzda karıştırıcı "t1" parametresinde ayarladığınız süre boyunca devreye girer.

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

CİHAZIN FABRİKA AYARLARINA DÖNDÜRÜLMESİ

- ∨ ve ^ Tuşlarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız. Ekranda PA belirecektir.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- değeri ∨ veya ^ Tuşlarını kullanarak "743"e getiriniz.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- ∨ ve ^ Tuşlarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız. Ekranda "dEF" belirecektir.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- değeri ∨ veya ^ Tuşlarını kullanarak "149" a getiriniz.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin

- Ekranda "DEF" yanıp sönecek sonra kendiliğinden bu olaydan çıkacaktır.
- Cihazın elektriğini kesip yeniden elektrik verin ve kullanımınıza yeniden başlayabilirsiniz.

SİNYALLER VE ALARMLAR

LEDLER	AÇIKLAMA
	Kontak ledi; Sabit yanarken; kontak devre veriyor demektir. Yanıp sönüyorken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor demektir.
	Karıştırıcı Ledi; Sabit yanıyorken karıştırıcı devrede demektir. Yanıp sönüyorken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor 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
AL	Düşük sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol edin A1 ve A2 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
AH	Yüksek sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol edin A4 ve A5 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
PR1	Kabin sensörü hatası P0 parametresinin değerinin seçtiğiniz sensöre uygun olduğunu doğrulayın Sensörün kopuk olmadığını kontrol edin Cihaz sensörün düzgün bağlandığından emin olun <i>NOT:Cihaz kontakları bu durumda çalışmaz</i>

PARAMETRELER

SP1 Çalışma sıcaklığının set edilme değeri

SP2 Karıştırıcı için 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= C°(Celsius) 1= F°(Fahrenheit)

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 = +99 (DİFERANSİYEL)

r1 Set değeri olarak verilebilecek en düşük sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +99

r2 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 Set değerinin değiştirilmemesi için kilit koyma

0= açık 2= Kilitli

r5 Cihaz çalışma şekli

0= Soğutma 1= Isıtma

r6 Karıştırıcının durmasıyla , çalışması arasındaki sıcaklık farkı.

En az = 0,1 En fazla = +99 (DİFERANSİYEL)

r7 Set değeri olarak verilebilecek en düşük sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +99

r8 Set değeri olarak verilebilecek en yüksek sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +99

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

r9 Karıştırıcının set değerinin değiştirilmemesi için kilit koyma

0= açık 2= Kilitli

r10 Karıştırıcı için çalışma şekli

0= Soğutma 1= Isıtma

r11 Karıştırıcının çalışma sistemi

0= Karıştırıcı "t0" ve "t1" parametrelerinin değerleri doğrultusunda döngüsel olarak çalışır

1=0= Karıştırıcı "t0" ve "t1" parametrelerinin değerleri doğrultusunda döngüsel olarak çalışır fakat aynı zamanda karıştırıcının, ısıtma veya soğutma döngüsünde atanan set değerini baz alır

r12 karıştırıcının çalışmasının kompresörün çalışması ile ilişkisi

0= iki kontak birbirinden bağımsızdır

1=Kompresör kontağı devre verirken, karıştırıcı kontağı da devre verir

2=Kompresör kontağı devrede değilse karıştırıcı kontağı devre verir

C KOMPRESÖR KORUMASI

C0 Dijital termosata ilk elektriğin verilmesi ile kontak devreye girme süresi arasında geçmesi gereken minimum zaman

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

C1 İki kontak devreye grime süresi arasında geçmesi gereken minimum zaman

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

C2 Bir çalışma süresince 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

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

C5 Kabin probu arızası durumunda kompresörün çalışacağı süre

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

C8 Karıştırıcı devreye girdiğinde hem çalışması gereken minimum zaman hem de çalışmadan geçireceği minimum zaman

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

C9 Karıştırıcının kapanması ile kompresörün devreye girmesi (veya devreden çıkması arasındaki süre

0=hiç zaman farkı konmaz

1=t1 kadar süre konur

C10 Sensör hatası esnasında karıştırıcının durumu

0=çalışmaz 1= t0 ve t1 parametrelerine göre çalışır

t KARIŞTICININ DÖNGÜSEL ÇALIŞMASI

t0 Ne kadar zamanda bir karıştırıcı döngüsünün devreye gireceği
En az: 0 dak. En fazla: 240 dak.

t1 Karıştırıcının döngüsü esnasında, karıştırıcının ne kadar zaman devrede kalacağı

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

ALARMLAR

A1 Düşük sıcaklık için alarm değeri

A2 Birinci sıcaklık alarmı tipi

0= alarm yok

1=Set değerine bağlı düşük sıcaklık alarmı

2=Kati düşük sıcaklık alarmı

A4 Yüksek sıcaklık için alarm değeri

A5 Yüksek sıcaklık alarmı tipi

0= alarm yok

1=Set değerine bağlı yüksek sıcaklık alarmı

2=Kati Yüksek sıcaklık alarmı

A6 Cihaza elektrik verildiği andan itibaren sıcaklık alarmı gecikmesi

A7 Sıcaklık alarmı gecikmesi

NETWORK AYARLARI

LA Cihaz adresi En az: 0 dak. En fazla : 240 dak.

Lb Cihaz hızı (baud rate)

0= 2400 baud 2=9600 baud

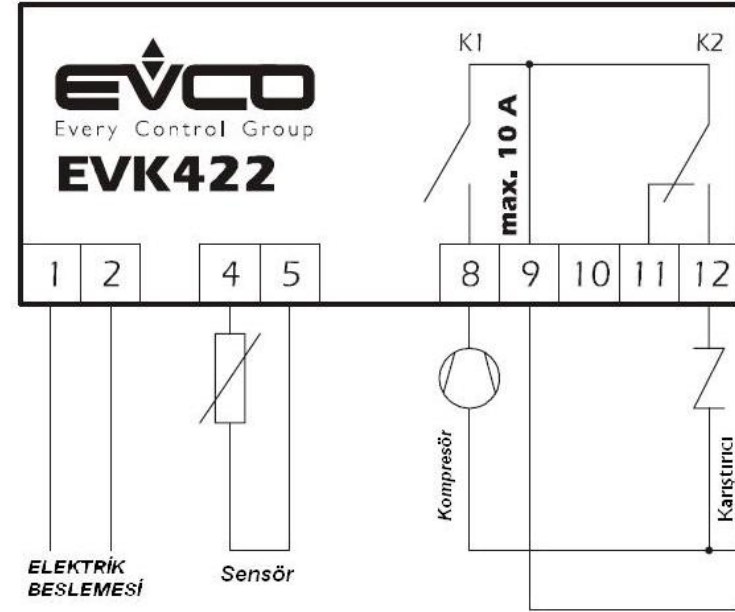
1=4800 baud 3=19200 baud

LP Eşleme (parity)

0=hiç 1=tek 2=çift

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 darbelere 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 1/2 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 TİC LTD ŞTİ

Mahmut Şevketpaşa Mah. Şahinkaya Sok. No:25/5 Şişli / İstanbul
Tel:0212 230 73 57 – 231 05 01 Fax: 0212 248 01 81