

EVKB 21 DİJİTAL TERMOSTAT (KOMPRESÖRÜ DURDURARAK DEFROST YÖNETİMİ)

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 röle çıkışı
- Kompresörü durdurarak defrost yönetimi.
- 4 dijital gösterge, yükseklik : 24 mm.
- Ölçüm Yel pazesi: -50 + 130°C (PTC) / -40 + 110°C (NTC)
- Isı Ölçüm Girişi: PTC Sensör (990 Ohm 25°C) veya NTC Sensör (10Kohm 25°C)
- Alarm Uyarıcıdır.
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabilir.
- Ön yüzey koruması IP 65
- Çevre Sıcaklığı: 0° - 55°C arası
- Nemlilik : 10...90 %

EVKB21 soğutma sistemleri için tasarlanmış dijital termostattır.

Cihaz artı derecelerde çalışan sistemlerde, kompresörü durdurarak düzenli aralık ve uzunluklarda defrost etme imkanı sağlamaktadır. Kontrol edilen sistemin ısı ekranda gözükmektedir. 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 alınır, kısa zamanda yapılan fazla çalışmalardan dolayı doğabilecek fazla yüklemeler önlenir.

Akustik alarm ve uyarıcı flaş göstergesi, belli parametrelerle ayarlanan 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 \blacktriangle Tuşlarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız. Ekranda PA belirecektir.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- değeri ∇ veya \blacktriangle Tuşlarını kullanarak -19'a getiriniz.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- Ekranda tekrar PA belirince ∇ ve \blacktriangle Tuşlarına aynı anda basıp 4 saniye kadar bekleyiniz
- Parametreler ekranda görülmeye başlayacaktır
- ∇ veya \blacktriangle tuşlarını kullanarak istediğiniz parametreye ulaşınız.
- Değiştirilecek parametreye geldiğinizde Set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- ∇ veya \blacktriangle Tuşlarından birine basarak seçilen parametrelerde değişiklik yapabilirsiniz. İşlemi sonlandırmak için tekrar birkez set tuşuna basıp elinizi çekin.

Ayarlama'dan Çıkma: ∇ ve \blacktriangle 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 \blacktriangle düğmelerini kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yaptıktan sonra "set" düğmesine tekrar basıp bırakınız. Defrost, \blacktriangle 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

CİHAZIN KAPATILMASI

"SET" tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutularak cihaz kapatılıp açılabilir.

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 kilitlemiş demektir.Açmak için ilgili prosedürü takip edin.

ALARMLAR	AÇIKLAMA
AL	Düşük sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol edin A1 ve A3 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
AH	Yüksek sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol 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

o1 Kabin probu kalibrasyonu En az : -25 En çok: +25

P1 Noktasal gönderim 0=Yok ; 1=Var

P2 Isı Ölçüm Birimi 0= C°(Celsius) 1= F°(Fahrenheit)

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

r5 Cihaz çalışma şekli

0= Soğutma 1= Isıtma

C KOMPRESÖR KORUMASI

C0 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 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.

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 Düşük sıcaklık için alarm değeri

0.0 = seçilirse alarm iptal olur

A4 Yüksek sıcaklık için alarm değeri

0.0 = seçilirse alarm iptal olur

A6 Cihaza akım verilmesini takiben sıcaklık alarmı gecikmesi

A7 Sıcaklık alarmı gecikmesi

DİJİTAL GİRİŞ

İ1 Dijital girişin Kontak tipi

0= NO (giriş devreyi kapattığınızda eyleme geçecektir)

1=NC (giriş devreyi açtığınızda eyleme geçecektir)

I5 Dijital girişin tipi,

0=Hiçbir eylemi yoktur

1=Çok fonksiyonlu giriş(harici alarmın devreye girmesi)

2= Çok fonksiyonlu giriş(düğme ile kompresörün çalışmasının durdurulması)

3=Kapı switchi ; Haricen satın alınacak switch ile kapının

açılması ile kompresörün durdurulmasını sağlar

I7 Dijital giriş alarmı için gecikme süresi alarmı atama

-1= alarm yok