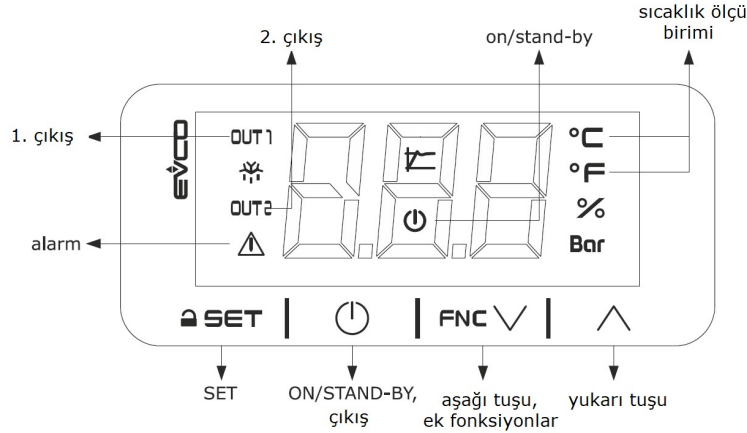


EV3402P7 ÇİFT ÇIKIŞLI DİJİTAL TERMOSTAT

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 / PT1000
- Sıcaklık 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 %



EV3402P7 soğutma ve ısıtma sistemleri için tasarlanmış genel amaçlı dijital termostattır.

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

Dahili alarm ve uyarıcı flaş göstergesi, herhangi bir alarm oluştuğunda devreye girer.

YERLEŞTİRME

İyi bir yerleştirme için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.

1- Kullanım şartlarının, belirtilmiş limitlerin içinde olmasından emin olunuz. (Voltaj, sıcaklık, 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

- **SET** tuşuna 4 saniye süresince basınız. Ekranda PA belirecektir.
- **SET** tuşuna birkez basıp elinizi çekin.
- değeri **FNC** tuşlarını kullanarak -19'a getiriniz.
- **SET** tuşuna birkez basıp elinizi çekin.
- Parametreler ekranda görülmeye başlayacaktır.
- **FNC** tuşlarını kullanarak istediğiniz parametreye ulaşınız.
- Değiştirilecek parametreye geldiğinizde **SET** tuşuna birkez basıp elinizi çekin.
- **FNC** tuşlarından birine basarak seçilen parametrelerde değişiklik yapabilirsiniz. İşlemi sonlandırmak için tekrar birkez **SET** tuşuna basıp elinizi çekin.

Parametrelerden Çıkma: **ON/STAND-BY** tuşuna basınız veya 50 saniye hiçbir işlem yapmadan bekleyiniz ya da cihazın elektrikliğini kesip yeniden veriniz.

SET DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ



İstenilen sıcaklık değerini girmek için **SET** tuşuna 1 kere basınız.  düğmelerini kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yaptıktan sonra **SET** tuşuna tekrar 1 kere basınız.

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

TUŞLARIN KULLANIMA KİLİTLENMESİ/AÇILMASI

Normal çalışma ekranında 30 saniye boyunca bir işlem yapılmadığı takdirde ekranda "Loc" yazısı görülür. Tuş kilidi devreye girmiş olur. Tuşların tekrar serbest bırakılması için ise herhangi bir tuşa 2 saniye basılı tutmanız yeterlidir. Ekranda "UnL" yazısı belirir ve tuş kilidi kaldırılmış olur.

LEDLER VE ALARMLAR

LEDLER	AÇIKLAMA
OUT 1	1. çıkış ledi; Sabit yanarken kontak devre veriyor demektir. Yanıp söniyorken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor demektir.
OUT 2	2. çıkış ledi; Sabit yanarken kontak devre veriyor demektir. Yanıp söniyorken 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 kontrol edin A1, A2 ve A3 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
AL2	İkincil sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol edin A4, A5 ve A6 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 kontaktları bu durumda çalışmaz</i>
iA	Çok amaçlı giriş alarmı i5 ve i6 parametrelerini kontrol edin
iA1	1. çıkış koruma alarmı i5 ve i6 parametrelerini kontrol edin
iA2	2. çıkış koruma alarmı i5 ve i6 parametrelerini kontrol edin

PARAMETRELER

PAR.	FABRİKA AYARI	SET DEĞERLERİ	MIN...MAKS.
SP	0.0	1. çıkışın set değeri	r1...r2
SP2	0.0	2. çıkışın set değeri	r7...r8
PAR.	FABRİKA AYARI	ANALOG GİRİŞLER	MIN...MAKS.
CA1	0.0	Kabin sensörü kalibrasyonu	-25...25°C/°F
P0	0	Sensörün tipi	0 = PTC 1 = NTC 2 = Pt 1000 2 kablolu
P1	0	Noktasal gösterim	0 = hayır 1 = evet
P2	0	Sıcaklık birimi	0 = °C 1 = °F
P5	0	Normal çalışma ekranında ekranda gösterilecek sıcaklık değeri	0 = Kabin sıcaklığı 1 = 1. Set değeri
P8	5	Sıcaklık değerlerini göstermede gecikme	0...250s : 10
PAR.	FABRİKA AYARI	DİJİTAL ÇIKIŞLAR	MIN...MAKS.
u0	2	Çalışma tipi	0 = 1 çıkış 1 = 2 çıkış, ikinci set değeri birinciye göre çalışır 2 = 2 çıkış, 2 set değeri

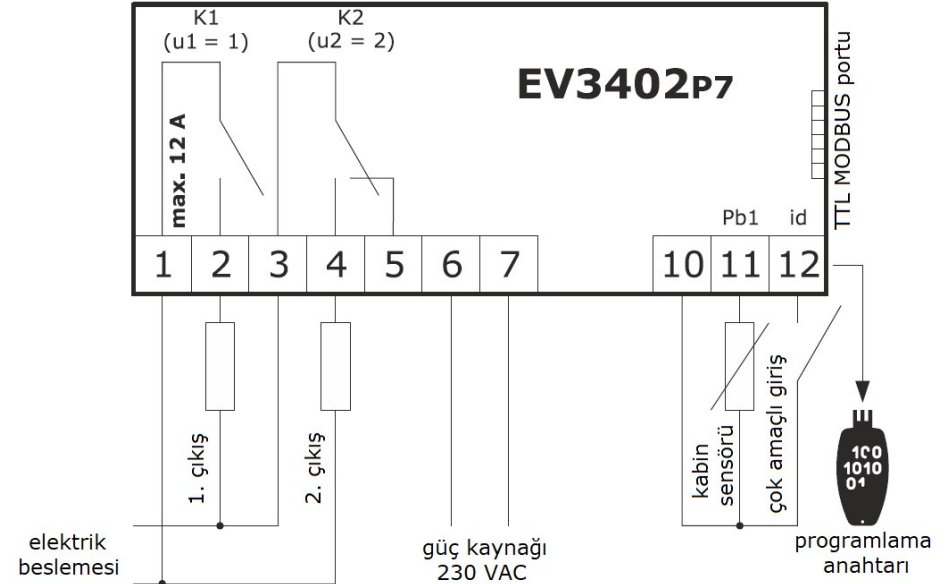
			birbirinden bağımsızdır 3 = Nötral bölge 4 = 2 kademeli
u1	1	K1 rölesinin konfigürasyonu	0 = devre dışı 1 = 1. çıkış 2 = 2. çıkış 3 = alarm
u2	2	K2 rölesinin konfigürasyonu	0 = devre dışı 1 = 1. çıkış 2 = 2. çıkış 3 = alarm
PAR.	FABRİKA AYARI	SICAKLIK AYARLARI	MIN...MAKS.
r0	2.0	1. çıkış için durmasıyla çalışma arasındaki sıcaklık farkı	1...99°C/°F Eğer u0 = 3 ise soğutma modu diferansı
r1	0.0	1. çıkış için set değerinin alabileceği minimum sıcaklık değeri	-99°C/°F...r2
r2	35	1. çıkış için set değerinin alabileceği maksimum değeri	r1...300°C/°F
r5	0	1. çıkış için soğutma veya ısıtma modu	0 = soğutma 1 = ısıtma
r6	2.0	2. çıkış için durmasıyla kalkması arasındaki sıcaklık farkı	1...99°C/°F Eğer u0 = 3 ise ısıtma modu diferansı
r7	0.0	2. çıkış için set değerinin alabileceği minimum set değeri	-99 °C (r8 °F)
r8	35.0	2. çıkış için set değerinin alabileceği maksimum set değeri	r7...300 °C/°F
r9	0	2. çıkışın set değerinin kitlenmesi	0 = hayır 1 = evet
r10	0	2. çıkış için soğutma veya ısıtma modu	0 = soğutma 1 = ısıtma
r11	0.0	Çok amaçlı giriş tetiklendiğinde 1. set değerinde yapılacak olan değişiklik (i5=6 seçilmiş ise geçerlidir)	-99... 199 °C/°F 1. set değeri + r11
r12	0.0	Çok amaçlı giriş tetiklendiğinde 2. set değerinde yapılacak olan değişiklik (i5=6 seçilmiş ise geçerlidir)	-99... 199 °C/°F 2. set değeri + r12
r13	5.0	Nötral bölge değeri	-99...199 °C/°F Eğer u0 = 4 ise 2 kademeli
PAR.	FABRİKA AYARI	SICAKLIK AYARLARI	MIN...MAKS.
C1	0	1. çıkış için iki kontak devreye girmesi arasında geçmesi gereken minimum süre	0...240 dk
C2	0	1. çıkış için iki kontak devreye girmesi arasında kontağın kapalı kalması	0...240 dk

		gereken minimum süre	
C3	0	1. çıkışın minimum açık kalma süresi	0... 240 s
C4	0	Sensör alarmı sırasında 1. çıkışın durumu	0 = devre dışı 1 = devrede
C5	0	2. çıkış için iki kontak devreye girmesi arasında geçmesi gereken minimum süre	0...240 dk
C6	0	2. çıkış için iki kontak devreye girmesi arasında kontağın kapalı kalması gereken minimum süre	0...240 dk
C7	0	2. çıkışın minimum açık kalma süresi	0... 240 s
C8	0	Sensör alarmı sırasında 2. çıkışın durumu	0 = devre dışı 1 = devrede
PAR.	FABRİKA AYARI	ALARMLAR	MIN...MAKS.
A1	0.0	1. çıkış alarmı için sıcaklık değeri	-99... 300 °C/°F
A2	0	1. çıkış alarmının tipi	0 = devre dışı 1 = 2 = 3 = 4 =
A3	0	1. çıkış alarmında gecikme	0... 999 dk
A4	0.0	2. çıkış alarmı için sıcaklık değeri	-99... 300 °C/°F
A5	0	1. çıkış alarmının tipi	0 = devre dışı 1 = 2 = 3 = 4 =
A6	0	1. çıkış alarmında gecikme	0... 999 dk
A7	0	Cihaza elektrik verildikten sonra ve set değeri girildikten sonra alarmda gecikme	0... 999 dk
A8	0	Sesli alarm susturulduktan sonra sorun devam ediyor ise ek alarmın devreye girmesi için geçmesi gereken süre	0... 999 dk
A9	0	Alarm rölesinin devreye girmesi	0 = Alarm varken 1 = Alarm yokken
A11	2.0	Alarmın devre dışı kalması için diferans	1... 99 °C/°F
PAR.	FABRİKA AYARI	DİJİTAL GİRİŞLER	MIN...MAKS.
i5	0	Çok amaçlı girişin fonksiyonu	0 = devre dışı 1 = iA alarmı 2 = iA alarmı, 1. ve 2. çıkışlar devre dışı kalır 3 = iA1 alarmı, 1. çıkış devre dışı kalır 4 = alarm iA2, 2. çıkış devre dışı kalır

			5 = cihazı açar/kapatır 6 = İki set değerini de değış-tirir
i6	0	Çok amaçlı giriş kontağının polaritesi	0 = Normalde kapalı 1 = Normalde açık
i7	0	Çok amaçlı giriş alarmındaki gecikme	0... 999 s
PAR.	FABRİKA AYARI	GÜVENLİK	MIN...MAKS.
LA	247	MODBUS address	1... 247
Lb	2	MODBUS baud rate	0 = 2400 1 = 4800 2 = 9600 3 = 19200

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 kazanmaz.
2. Cihaz içerisinde kullanıcının tamir edebileceği veya değıştirilebileceği 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 DİŞ 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 darbelere maruz bırakmadan hareket etmeye özen göstererek taşıyınız.
6. Cihaz rölelerinin amper değerleri her zaman dikkate alınmalı ve aşırı amper gerektiren durumlarda kontaktör kullanılmalıdır.Örneđin 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 cihaz 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 DİŞ TİC LTD ŞTİ Mahmut Şevket Paşa Mah.
Şahinkaya Sok. No:25/5 Şişli/İstanbul
Tel:0212 230 73 57 – 231 05 01 Fax: 0212 248 01 81