

EK 342 A ELEKTRİKLİ FIRINLAR İÇİN KONTROL CİHAZI

GENEL ÖZELLİKLER:

- Ölçü:72x144x79 mm(2.83x5.66x3.11 in.)
- Güç:230 Vac 50/60 Hz
- Sesli alarm uyarıcılıdır
- 2 kırmızı led, 3 dijital gösterge, yükseklik: 13,2mm,
- Ölçüm girişleri :1 adet “J” yada “K” Tc
- Çalışılabilir çalışma sıcaklığı :0-55 °C arası
- Ayarlanabilecek sıcaklık ayar noktası mesafesi:0-700 °C(“J” Tc),0-999 °C(“K” Tc)
- Parametrelerine şifre ile ulaşılabilir.
- 220 V’ da 2 adet 6 A Alt ve Üst Isıtma grubu röleleri
1 adet 6 A kabin lambası rölesi

EK 342 A, pizza fırınları için,oransal olarak alt ve üst ısıtma grubu kontrolünü sağlayan 3 röle çıkışlı dijital bir termostattır.

Cihaza, açılışta gecikme ayarlaması (1 saatten 99 saate kadar gecikme yapılabilir) özelliği sayesinde ani elektrik kesintisi ve geri yüklemelerden koruma sağlar.

Alarm ve uyarı flaşları sayesinde kullanıcıyı,çalışma değerlerinin dışına çıkma,çalışmada düzensizlik ya da cihaz sorunlarında uyararak dikkatini çeker.

ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR:

Cihazın kullanım verimliliği ve daha uzun cihaz ömrü için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.

- Kullanım şartlarının, belirtilmiş limitlerin(Voltaj, Isı, Nem) içinde olmasından emin olunuz.
 - Röle Çıkışını aşırı yüklemeyiniz. Belirtilmiş limitin içinde kalınız.
- DİKKAT !Cihaz fazla yüklemeye karşı korumasızdır. Gerekli önlemlerin alınması gerekir.*

ÇALIŞTIRMA:

Cihazın devreye girmesi:

2 saniye boyunca stand-by tuşuna basılı tutulunca cihaz devreye girer. Normal çalışması süresince cihaz, pişirme kabinin sensör tarafından okunan ısısını(üst sıcaklık göstergesi), üst ısıtma grubuna yüklenen güç yüzdesi(üst tarafta bulunan,yüzde belirten kırmızı led li gösterge), alt ısıtma grubuna yüklenen güç yüzdesi(alt tarafta bulunan,yüzde belirten kırmızı led li gösterge),pişirme zamanlayıcısının süresini ve pişirme zamanlayıcısının kalan süresini (en alttaki gösterge) gösterir.

Alarm sesinin susturulması:

Alt ok tuşuna 2 saniye süresince basınız

Hızlı ısıtma fonksiyonunun açılması veya kapatılması:

Üzerinde tavşan logosu olan tuşa basınız

Cihaz iç lambasının yakılması:

Üzerinde ampul işareti olan tuşa basınız

PİŞİRME ZAMANLAYICISI:

Pişirme zamanlayıcısının ayarlanması için öncelikle cihazın açık olduğundan emin olunuz. Ardından üstteki saat tuşuna basınız. Bunun ardından alt veya üst ok tuşlarını kullanarak 4 saniye içinde süreyi giriniz ve yine aynı saat tuşuna basıp çıkınız. Bu zamanlayıcıya 1 ile 99 dakika arasında atama yapılabilir.

Zamanlayıcının çalıştırılması için alt taraftaki saat tuşuna 2 saniye boyunca basılı tutunuz. Atadığınız süre geçer geçmez, cihaz alarm sesi otomatik olarak devreye girerek “C4” parametresiyle atadığınız süre boyunca çalmaya devam edecektir.

ÇALIŞMA SICAKLIĞI AYARI:

Isıtma grubunun çalışma sıcaklığının ayarlanması:

Üzerinde termometre işareti olan tuşa basınız. Bunun ardından alt veya üst ok tuşlarını kullanarak 4 saniye içinde istediğiniz çalışma sıcaklığını(bu değer “rA1” ve “rA2” parametrelerine atanmış olan değerlerin dışına çıkamaz) giriniz ve aynı tuşa basıp çıkınız.

ISITMA GRUPLARINA YÜKLENEN GÜÇ YÜZDESİ:

Rezistans yüzdeleri üzerinde rezistans işareti olan tuş tarafından ayarlanır. Düğmeye bastıkça, sırasıyla önce üst rezistans yüzdesi ardından alt rezistans yüzdesi ayarlanır. Yüzdelerin kontrolü – C0,C1,C3,C4 - parametreleri ile sağlanır. Parametreleri inceleyiniz.

CİHAZ KONFIGÜRASYON PARAMETRELERİ:

Konfigürasyon parametreleri 2 seviye halinde düzenlenmiştir. Birinci seviyedeki parametrelere ulaşım burada değer değişimleri yapmak için alt ve üst ok tuşlarına 4 saniye boyunca birlikte basılı tutunuz. Cihaz “PA” yazısını görüntülediğinde alt veya üst ok tuşlarıyla istenilen parametreye ulaşıp üzerinde termometre işareti olan tuşa basılı tutulurken alt ve üst ok tuşlarıyla değer değiştirilir. İkinci seviyedeki parametrelere ulaşım burada değer değişimleri yapmak için alt ve üst ok tuşlarına 4 saniye boyunca basılı tutunuz. Cihaz “PA” yazısını görüntülediğinde yine aynı ayar tuşuna basılı tutarak alt ve üst ok tuşlarını kullanarak “-19” değeri girilir. Ardından alt ve üst ok tuşlarına birlikte 4 saniye boyunca basıldığında “/0” değeri görüntülenir. Bu menüdeki parametreleri değiştirmek için, alt ve üst ok tuşlarıyla istenilen parametreye ulaşıp üzerinde termometre işareti olan tuşa basılı tutulurken yine aynı tuşlarla değer değiştirilir. Her iki seviyede de bu menüden çıkmak için alt ve üst ok tuşlarına 4 saniye boyunca birlikte basılır yada 60 saniye cihazda işlem yapılmaz.

KONFIGÜRASYON PARAMETRELERİ LİSTESİ

Etiket	Min.	Max.	Birim	Fab. Ayar.	Ölçüm ile ilgili bölüm
PA	-90	100	-	0	Kullanıcı şifresi (~~~)
/0	10	11	-	10	Sensör tipi 10="J" Tc 11="K" Tc
/1	-10	10	°C/°F	0	sensör kalibrasyonu (~~~)
/2	0	6	-	3	Sensör okuma hızı(0=hızlı,...6=yavaş)
/4	0	1	-	0	Anlamsız sıfırları göstermeme (1=evet)
/8	0	1	-	1	Ölçü birimi(0=Fahrenheit 1=Celcius)
Etiket	Min.	Max.	Birim	Fab. Ayar.	Regülatör ile ilgili bölüm
rA0	-15	-1	°C/°F	-2	Diferansiyel(Üst ve Alt ısıtma grubu çalışma sıcaklığından fark) (~~~)
rA1	0	rA2	°C/°F	0	Üst ve alt ısıtma grubu sıcaklığına atanabilecek en alçak değer
rA2	rA1	999	°C/°F	300	Üst ve alt ısıtma grubu sıcaklığına atanabilecek en yüksek değer
Etiket	Min.	Max.	Birim	Fab. Ayar.	Birincil Alarm(üst ısıtıcı sıcaklığı)
AA0	1	99	°C/°F	2	Diferansiyel(alarm sıcaklık değerinden fark)

AA1	-99	999	⁰ C/ ⁰ F	0	Alarm verilmesinin istendiği değer
AA3	0	999	min	0	Cihazın açılışından sonra alarm verilmeden önce geçmesi istenen süre
AA4	1	7	-	1	Alarm tipi seçimi

Alarm Tipi;

- 1 ;alarm devreye girmez
- 2 ;Mutlak düşük sıcaklık alarmı
- 3 ;Mutlak yüksek sıcaklık alarmı
- 4 ;Ayarlanan sıcaklık ayar noktasına bağlı düşük sıcaklık alarmı
- 5 ;Ayarlanan sıcaklık ayar noktasına bağlı yüksek sıcaklık alarmı
- 6 ;Otomatik hesaplamayla bulunan sıcaklık değerine bağlı düşük sıcaklık alarmı
- 7 ;Otomatik hesaplamayla bulunan sıcaklık değerine bağlı yüksek sıcaklık alarmı

Etiket	Min.	Max.	Birim	Fab. Ayar.	İkincil Alarm(üst ısıtıcı sıcaklığı)
Ab0	1	99	⁰ C/ ⁰ F	2	Diferansiyel(alarm sıcaklık değerinden fark)
Ab1	-99	999	⁰ C/ ⁰ F	0	Alarm verilmesinin istendiği değer
Ab3	0	999	min	0	Cihazın açılışından sonra alarm verilmeden önce geçmesi istenen süre
Ab4	1	7	-	1	Alarm tipi seçimi

Alarm Tipi;

- 1 ;alarm devreye girmez
- 2 ;Mutlak düşük sıcaklık alarmı
- 3 ;Mutlak yüksek sıcaklık alarmı
- 4 ;Ayarlanan sıcaklık ayar noktasına bağlı düşük sıcaklık alarmı
- 5 ;Ayarlanan sıcaklık ayar noktasına bağlı yüksek sıcaklık alarmı
- 6 ;Otomatik hesaplamayla bulunan sıcaklık değerine bağlı düşük sıcaklık alarmı
- 7 ;Otomatik hesaplamayla bulunan sıcaklık değerine bağlı yüksek sıcaklık alarmı

Etiket	Min.	Max.	Birim	Fab. Ayar.	Pişirme zamanlayıcısı il ilgili bölüm
c0	0	2	-	0	Isıtma grupları arasındaki yüzde ilişkisi

- 0 ;bağlantı yok
- 1 ;ısıtma gruplarının birinde yapılan bi değişiklik otomatik olarak ısıtıcıyı tam güce çıkarır
- 2 ;ayarlar nasıl yapılırsa yapılsın toplam değer yüzde yüz olmasını sağlayacak şekilde değişir

c1	1	999	sn.	80	Rölelerin çalışma çevriminin gerçekleştiği sürenin uzunluğu
c2	0	3	-	1	Hızlı ısıtmanın devreye sokulma şekli

- 0 ;cihaz hızlı ısıtma yapmaz
- 1 ;2 saniye boyunca hızlı ısıtma düğmesine basılınca devreye girer
- 2 ;cihaz açılınca devreye girer
- 3 ;2 saniye boyunca hızlı ısıtma düğmesine basılınca veya cihaz açılınca devreye girer

c3	-99	0	⁰ C/ ⁰ F	-10	Hızlı ısıtma özelliğinin devreye girmesi için çalışma noktasından fark
c4	-1	120	sn.	5	Zamanlayıcı alarmının susması için gerekli süre

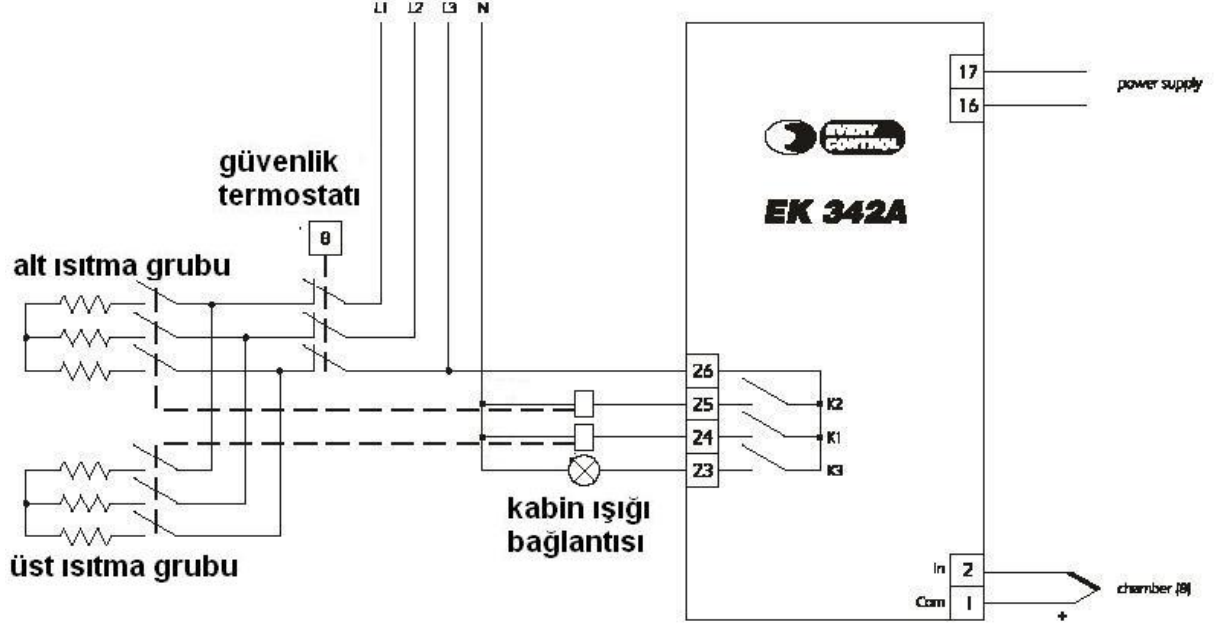
eğer "c4" parametresinin değeri "-1" değerine getirilirse alarm yalnızca elle susturulabilir

** "L" etiketli parametreler ayrılmış parametrelerdir. Cihazda işlevsizdir.

*** (~~~) işaretli parametreler birinci seviyede de görünür. Diğerleri sadece ikinci seviyedir.

BAĞLANTI DİYAGRAMI:

Cihaza yapılacak güç kaynağı ve röle bağlantıları aşağıda diyagramda belirtildiği gibi olmalıdır;



16 nolu bağlantı	:Güç kaynağı girişi (faz)
17 nolu bağlantı	:Güç kaynağı girişi (nötr)
1 nolu bağlantı	:sensör bağlantı ucu
2 nolu bağlantı	:sensör bağlantı ucu