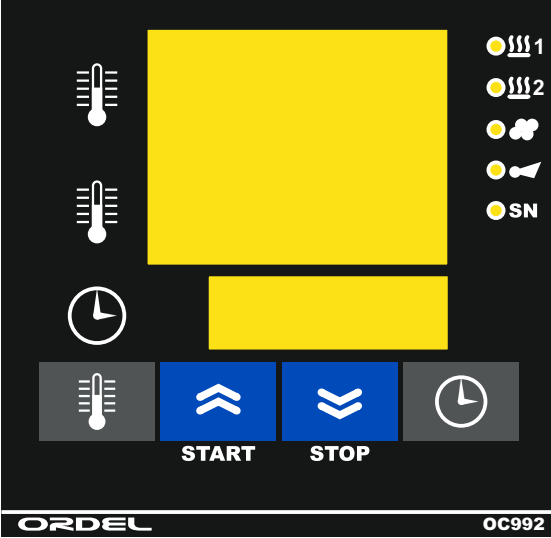


# OC992

## FIRIN KONTROL CİHAZI KULLANIM KILAVUZU



# ORDEL



Cihazı kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.

Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Cihazın bozulması durumunda oluşabilecek kaza ve zararları engellemek için önlem alın.

Cihazı kolay tutuşan ve patlayıcı gazların olduğu ortamlarda kullanmayın.

Cihaz içerisine sıvı maddeler ve metal parçaların girmemesi için önlem alın.

Cihaz enerjili iken terminallere dokunmayın.

Kullanım hatalarından kaynaklanan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

Cihaz ile ilgili bağlantıları bağlantı şemasına uygun olarak yapmadan önce cihaza enerji vermeyin.

Cihaz bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım sınırları içerisinde kullanılmalıdır.

Sensör ve sinyal kabloları, yüksek akımlı ve gerilimli güç kablolarına yakın olmamalıdır.

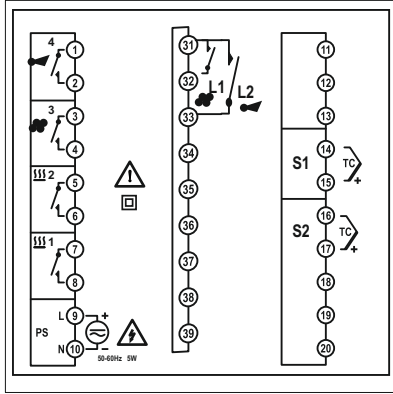
Cihazın bakanlıkça tespit ve ilan edilen ömrü 10 yıldır.

Cihaz ayarları kullanım yerine göre ve koşullarına uygun olacak şekilde yapılmalıdır.

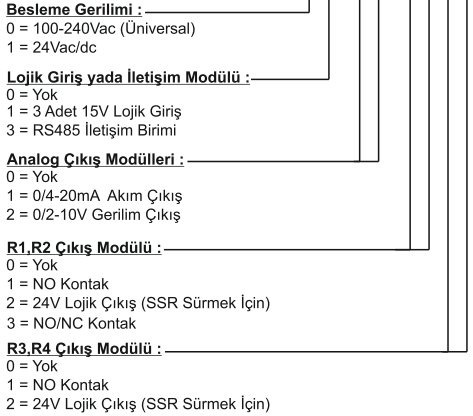
# İÇİNDEKİLER

| <b>AÇIKLAMA</b>                                | <b>Sayfa No:</b> |
|--|------------------|
| Uyarılar.....                                  | 2                |
| İçindekiler.....                               | 3                |
| Cihazın Tanımı.....                            | 4                |
| Modüler Yapı ve Ürün Kodlaması.....            | 5                |
| Cihaz Bağlantı Şekilleri.....                  | 6                |
| Teknik Özellikler.....                         | 7                |
| Gösterge ve Tuşlar.....                        | 8                |
| Kullanım.....                                  | 9                |
| Konfigürasyon Sayfası Parametreleri Giriş..... | 10               |
| Konfigürasyon Sayfası Parametreleri.....       | 11               |
| Operatör Sayfası Parametreleri.....            | 14               |
| Operatör Seviyesi Parametreleri.....           | 15               |
| Notlar.....                                    | 16               |

OC992 Model cihazlar dört adet Sıcaklık-Kontrol ve Zamanlama işlemlerini birlikte yürütülmesi gereken uygulamalar için tasarlanmış, standart 96x96mm ebatlarında, yüksek teknoloji ile üretilmiş, uluslar arası standartlara uyumlu, güvenilir cihazlardır. ON/OFF kontrol, yüksek hassasiyet ve kararlılık, geniş alternatifli donanım seçenekleri, çok amaçlı programlanabilme ve kolay kullanım özelliklerini birlikte sunar. Universal Güç Kaynağı sayesinde her türlü besleme kaynağı ile kullanılabilir.



## OC992 -



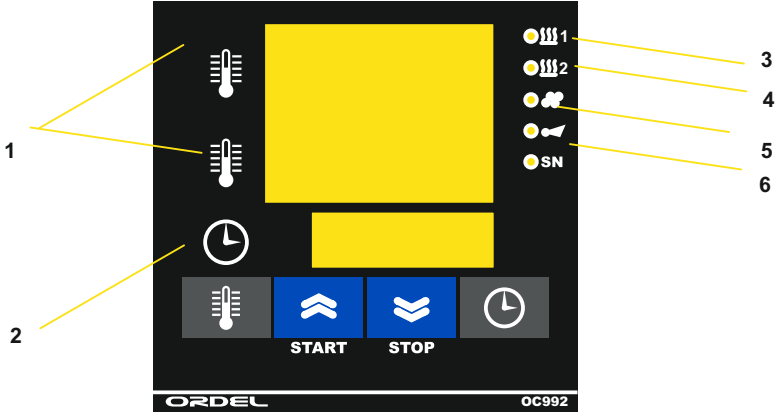
*Not : R1,R2 modülleri (3) olarak kodlanıldığında R4 modülü (0) yok olarak kodlanmalıdır.*

*Not : R1 yada R2 modüllerinden biri (3) olarak kodlanıldığında iki röleninde bağlantı şekli NO/NC bağlantıya göre yapılmalıdır.*

## TEKNİK ÖZELLİKLER

7




|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Besleme Gerilimi           | 100-240Vac/dc: +%10 -%15  | 24Vac/dc: +%10 -%20                    |
| Güç Tüketimi               | 4W,6VA  |  |
| Analog Giriş ( S1 )        | Termokupl ( E,J,K,L,N,R )                                       |  |
| Analog Giriş               | Termokupl: 10MΩ   |  |
| Analog Çıkış ( O1 )        | Akım: 0/4-20mA, 20-4/0mA ( RL ≤                                 | Gerilim: 0/2-10V, 10-2/0V ( RL ≥       |
| Dijital Çıkışlar ( R1,R2 ) | NO Kontak: 250Vac 3A  | NC Kontak: 250Vac 3A Pulse: 24Vdc 20mA |
| Kontak Ömrü                | Yüksüz: 10.000.000 anahtarlama, 250V 3A Rezistif Yükte: 100.000 |  |
| Hafıza                     | 100 yıl, 100.000 yenileme                                       |  |
| Doğruluk                   | +/- %0,2  |  |
| Örnekleme Zamanı           | 100ms   |  |
| Ortam Sıcaklığı            | Çalışma: -10...+55C, Depolama: -20...+65C                       |  |
| Ölçüler                    | Genişlik: 96mm, Yükseklik: 96mm, Derinlik: 110mm                |  |
| Pano kesim ölçüleri        | 45+/-0,5 mm x 45+/-0,5 mm                                       |  |
| Ağırlık                    | 430gr   |  |




|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | <b>SICAKLIK GÖSTERGESİ</b> | Fırın sıcaklığını ve hata mesajlarını gösterir.                                     |
| 2  | <b>ZAMAN GÖSTERGESİ</b>    | Zamanlama işlemi devam ederken, kalan zamanı gösterir ve zaman bittiğinde "0" olur. |
| 3  | <b>1</b>                   | Birinci sensöre bağlı ısıtıcının ( R1 ) durumunu gösterir.                          |
| 4  | <b>2</b>                   | İkinci sensöre bağlı ısıtıcının ( R2 ) durumunu gösterir.                           |
| 5  | <b>3</b>                   | Buhar verme esnasında yanar.  |
| 6  | <b>4</b>                   | Zamanlama işlemi devam ederken 1s aralıkla yanıp söner.                             |
| 7  | <b>SICAKLIK AYAR TUŞU</b>  | Sıcaklık set değerlerini girmek için kullanılır.                                    |
| 8  | <b>YUKARI OK TUŞU</b>      | O anda ekranda bulunan parametre değerini değiştirmek için kullanılır.              |
| 9  | <b>AŞAĞI OK TUŞU</b>       | O anda ekranda bulunan parametre değerini değiştirmek için kullanılır.              |
| 10 | <b>ZAMAN AYAR TUŞU</b>     | Çalışma zamanı ve buhar süresini ayarlamak için kullanılır.                         |








**Sıcaklık Değerinin Ayarlanması:**

 Tuşuna basılır. Sıcaklık göstergesindeki değer yanıp söndüğünde, sıcaklık göstergesine ortak set değeri  ve  tuşları ile istenilen sıcaklık değerine ayarlanır.

 Tuşuna peş peşe basılarak ilerlenirse ayrı set değerleri için ( 5E1.1, 5E1.2) parametreler girilir.



**Zaman Değerinin Ayarlanması:**

 Tuşuna basılır. Zaman göstergesindeki değer yanıp söndüğünde, zaman göstergesindeki değer  ve  tuşları ile istenilen zaman değerine ayarlanır.



 Tuşuna ikinci kez basıldığında buhar zaman set değeri gelir. Buhar verme otomatikteyse buhar verme süresi girilir ve beklenir. Buhar verme otomatikteyse  tuşuna basarak buhar verilir.

## Konfigürasyon Sayfasına Geçmek



Cihazın enerjisini kesip tekrar verin. Ekranda 8888 yazarken cihazın önündeki  ve  tuşlarına beraber basılı tutun.



Daha önce şifre tanımlanmışsa gir.    
Fabrika ayarı ( 0 )








İlerlemek için tuşuna bas


Konfigürasyon  
Sayfası  
Parametreleri


## Ekran

## Açıklama

Par.01---  Konfigürasyon sayfasına giriş güvenlik şifresi. Bir şifre tanımlanmışsa şifre girilmeden menüye ulaşılamaz. Fabrika ayarında şifre ( 0 ) olarak tanımlanmıştır. Unutulması halinde 5647 girilerek menüye ulaşılabilir.  
Ayar seçenekleri : -1999 - 9999

Par.02---  Fabrika ayarlarına dönmek için kullanılır. Bunu yapmak için bu parametreyi  konumuna alıp yine bu parametre ekranda iken önce  ve sonra  tuşlarına beraber basılır. Bu işlem doğru yapıldığında cihaz resetlenir ve kapanıp yeniden açılır. Fabrika ayarlarına dönmüş olur.

Par.03---  Ölçüm ondalık derecesi. Bu parametre değiştirildiğinde set ve histerezis değerleri kontrol edilmelidir.  
Ayar seçenekleri : 0 - 1

Par.04---  Birinci sensör girişinin tipini belirler.  
Ayar seçenekleri : Tablo 1

Tablo-1

| R̄L̄ İ̄ | Sensor Tipi      | Standart | Sıcaklık Aralığı |            |
|---------|------------------|----------|------------------|------------|
|         |                  |          | ( °C )           | ( °F )     |
| EC-b    | Type B Termokupl | IEC584-1 | 60, 1820         | 140, 3308  |
| EC-E    | Type E Termokupl | IEC584-1 | -200, 840        | -328, 1544 |
| EC-J    | Type J Termokupl | IEC584-1 | -200, 1120       | -328, 1562 |
| EC-K    | Type K Termokupl | IEC584-1 | -200, 1360       | -328, 2480 |
| EC-L    | Type L Termokupl | DIN43710 | -200, 900        | -328, 1652 |
| EC-n    | Type N Termokupl | IEC584-1 | -200, 1300       | -328, 2372 |

Par.05---  Sensör kopuk davranışı.  
Ayar seçenekleri : L0 - HL

|           |             |   |
|-----------|-------------|---|
| Par.06--- | HU<br>°C    | Sıcaklık birimi.<br>Ayar seçenekleri : °C - °F  |
| Par.07--- | ESU<br>0.0  | Sıcaklık hata giderme değeri. Bu parametreye girilen (+) yada (-) değere göre sensörden okunan değerın üstüne ekler yada çıkarıp ekranda gösterir.<br>Ayar seçenekleri : -100 - 100 Birimi °C               |
| Par.08--- | FtC<br>1.0  | Filtre zaman sabiti.<br>Ayar seçenekleri : 0.1 - 10.0 Birimi Saniye   |
| Par.09--- | nodE<br>Con | Fırının çalışma modudur. Con seçildiğinde fırın sürekli çalışır, bErE seçildiğinde ise START tuşuna basıldığında ısıtma başlar.STOP tuşuna basıldığında ise çalışma durur.<br>Ayar seçenekleri : Con - bErE |
| Par.10--- | YAPZ<br>OFF | L2 sayısal girişidir. L2 girişine switch bağlanır. OFF pozisyonunda switch devreye girmez, on pozisyonunda fırının çalışmasını kontrol eder.<br>Ayar seçenekleri : OFF - on                                 |
| Par.11--- | bErE<br>OFF | L1 sayısal girişidir. L1 girişine switch bağlanır. OFF pozisyonunda switch devreye girmez, on pozisyonunda fırının çalışmasını kontrol eder.<br>Ayar seçenekleri : OFF - on                                 |
| Par.12--- | bUH<br>nRn  | Buhar verme işlemini nasıl olacağını belirler.<br>Ayar seçenekleri : nRn (Manuel) - oEo (Otomatik)  |
| Par.13--- | bUEr<br>0   | Pişirme zamanı bittiğinde verilecek alarmın nasıl verileceğini belirler.<br>Ayar seçenekleri : Con (Sürekli) - ELn (Zamana Bağlı)   |
| Par.14--- | ELnE<br>0   | bUEr parametresi ELn (zaman bağılı) olarak seçilmişse ne kadar süre alarm vereceğini belirler. Buraya girilen süre kadar alarm verir ve süre sonunda alarmı keser.<br>Ayar seçenekleri : 1 - 9999           |

Par.15---

r1F  
roC

"R1" Röle çıkış modülünün tipini belirler.

Ayar seçenekleri : Tablo 2

Par.16---

r2F  
roC

"R2" Röle çıkış modülünün tipini belirler.

Ayar seçenekleri : Tablo 2

Tablo-2

| 0 | oFF | Kullanılmıyor              |
|---|-----|----------------------------|
| 1 | roC | On / Off Isıtma Çıkışı     |
| 2 | doC | On / Off Soğutma Çıkışı    |
| 3 | RHR | Mutlak Yukarı Sapma Alarmı |
| 4 | RdR | Mutlak Aşağı Sapma Alarmı  |
| 5 | HdR | Bağıl Yukarı Sapma Alarmı  |
| 6 | LdR | Bağıl Aşağı Sapma Alarmı   |
| 7 | obR | Band Dışı Alarm            |
| 8 | cbR | Band İçi Alarm             |

Par.17---

SPLL  
00

Tüm set değerlerinin alt limitini belirler.

Ayar seçenekleri : -999 - SPHL

Birimi °C

Par.18---

SPHL  
400.0

Tüm set değerlerinin üst limitini belirler.

Ayar seçenekleri : SPLL - 9999

Birimi °C

Par.19---

SC2  
0

Konfigürasyon sayfası ekranına giriş şifresini belirler.

Ayar seçenekleri : -9999 - 9999



## Operatör Sayfasına Geçmek İçin



İzleme ekranındayken iki tuşa aynı anda bas



Operatör Sayfası  
Parametreleri

Operatör sayfası parametrelerine ulaşabilmek için cihaz enerjiliyken aynı anda  ve  tuşlarına beraber basılarak girilir.

Ekran

Açıklama

Hour  
1

Cihazın toplam çalışma saati.











[www.ordel.com.tr](http://www.ordel.com.tr)

**Üretici ve Teknik Servis :**

ORDEL Ltd. Şti. Uzayçağı Cad. 1252. Sok. No:12 OSTİM / ANKARA  
Tel:+90 312 385 70 96 (PBX) Fax: +90 312 385 70 78

**ORDEL**