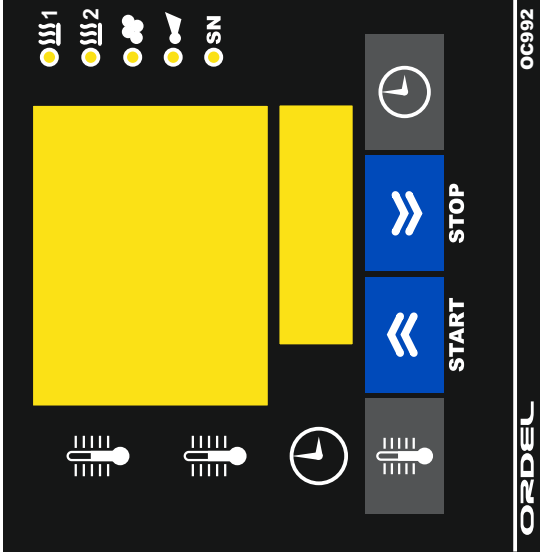


OC992

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 içerisinde 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.

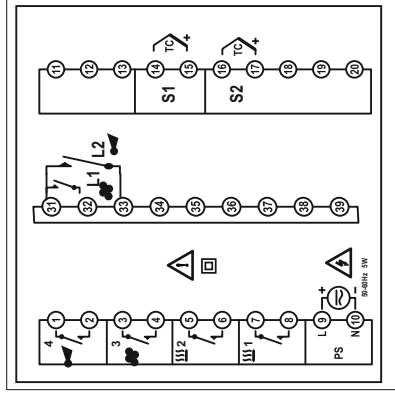
Cihazın bakanlıkça tespit ve ilan edilen ömrü 10 yıldır.

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

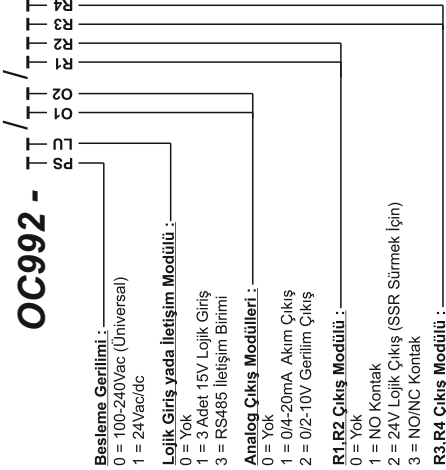
İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMA	Sayfa No:
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
Konfigurasyon Sayfası Parametreleri.Giriş.....	10
Konfigurasyon.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 -

**Besleme Gerilimi:**

0 = 100-240Vac (Üniversal)

1 = 24Vac/dc

Lojik Giriş yada İletişim Modülü:

0 = Yok

1 = 3 Adet 15V Lojik Giriş

3 = RS485 İletişim Birimi

Analog Çıkış Modülleri:

0 = Yok

1 = 0/4-20mA Akım Çıkış

2 = 0/2-10V Gerilim Çıkış

R1,R2 Çıkış Modülü:

0 = Yok

1 = NO Kontak

2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)

3 = NO/NC Kontak

R3,R4 Çıkış Modülü:

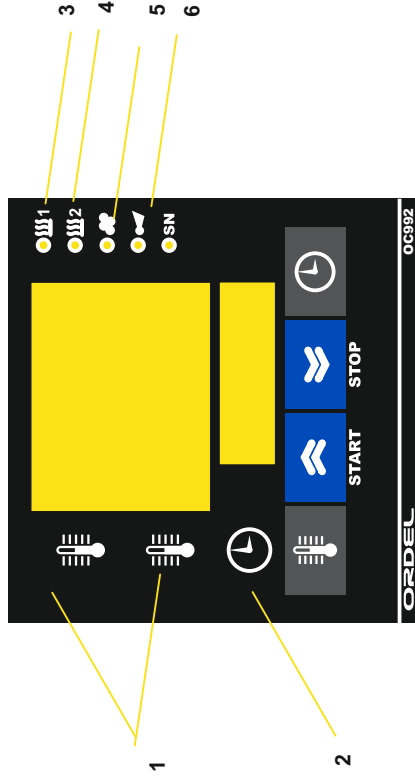
0 = Yok

1 = NO Kontak

2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)








*Not : R1,R2 modülleri (3) olarak kodlanıldığında**R4 modülü (0) yok olarak kodlanmalıdır.**Not : R1 yada R2 modüllerinden biri (3) olarak**kodlanıldığında iki rolünde bağlantı şekli**NO/NC bağlantıya göre yapılmalıdır.*

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 Kontakt: 250Vac 3A	NC Kontakt: 250Vac 3A
Kontakt 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	SICAKLIK GÖSTERGESİ	Fırın sıcaklığını ve hata mesajlarını gösterir.
2	ZAMAN GÖSTERGESİ	Zamanlama işlemi devam ederken, kalan zamanı gösterir ve zaman bittiğinde "0" olur.
3	1	Birinci sensöre bağlı ısıtıcının (R1) durumunu gösterir.
4	2	İkinci sensöre bağlı ısıtıcının (R2) durumunu gösterir.
5		Buhar verme esnasında yanar.
6		Zamanlama işlemi devam ederken 1s aralıkla yanıp söner.
7	SICAKLIK AYAR TUŞU	Sıcaklık set değerlerini girmek için kullanılır.
8	YUKARI OK TUŞU	O anda ekranda bulunan parametre değerini değiştirmek için kullanılır.
9	AŞAĞI OK TUŞU	O anda ekranda bulunan parametre değerini değiştirmek için kullanılır.
10	ZAMAN AYAR TUŞU	Çalışma zamanı ve buhar süresini ayarlamak için kullanılır.

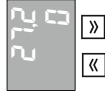
Sıcaklık Değerinin Ayarlanması:

-  Tuşuna basılır. Sıcaklık göstergesindeki değer yapıp söndüğünde, sıcaklık göstergesine ortak set değeri  ve  tuşları ile istenilen sıcaklık değerine ayarlanır.
-  Tuşuna peş peşe basılarak iletlenirse ayrı set değerleri için (   ) parametreler girilir.

Zaman Değerinin Ayarlanması:

-  Tuşuna basılır. Zaman göstergesindeki değer yapıp söndüğünde, zaman göstergesindeki değer  ve  tuşları ile istenilen zaman değerine ayarlanır.
-  Tuşuna ikinci kez basıldığında buhar zaman set değeri gelir. Buhar verme otomatikteyşe buhar verme süresi girilir ve beklenir. Buhar verme otomatikteyşe  tuşuna basarak buhar verilir.

Konfigürasyon Sayfasına Geçmek




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



Daha önce şifre tanımlanmışsa gir.  

Fabrika ayarı (0)

İlerlemek için tuşuna bas 

Konfigürasyon
Sayfası
Parametreleri

Ekran



Açıklama

Par.01---- L2 0

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---- F5
OFF

Fabrika ayarlarına dönmek için kullanılır. Bunu yapmak için bu parametreyi on 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---- dP 0

Ölçüm ondalık derecesi. Bu parametre değiştirildiğinde set ve histerezsiz değerleri kontrol edilmelidir.

Ayar seçenekleri : 0 - 1

Par.04---- S tE
tE - J

Birinci sensör girişinin tipini belirler.

Ayar seçenekleri : Tablo 1

Tablo-1

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

Par.05---- S tEL
tEL

Sensör kopuk davranışı.

Ayar seçenekleri : L0 - tEL

Par.06	HU °C	Sıcaklık birimi. Ayar seçenekleri : °C - °F
Par.07	tsu 00	Sıcaklık hata giderme değeri. Bu parametreye girilen (+) yada (-) değere göre sensörden okunan değerinin üstüne ekler yada çıkarıp ekranda gösterir. Ayar seçenekleri : -i00 - i00 Birimi °C
Par.08	FtC i0	Filtre zaman sabiti. Ayar seçenekleri : 0.1 - i00 Birimi Saniye
Par.09	ñode Con	Firmin çalışma modudur. Con seçildiğinde firn sürekli çalışır, btrt seçildiğinde ise START tuşuna basıldığında ısıtma başlar.STOP tuşuna basıldığında ise çalışma durur. Ayar seçenekleri : Con - btrt
Par.10	YAPZ off	L2 sayısal girişidir. L2 girişine switch bağlanır. off pozisyonunda switch devreye girmez, on pozisyonunda firmin çalışmasını kontrol eder. Ayar seçenekleri : off - on
Par.11	btrt off	L1 sayısal girişidir. L1 girişine switch bağlanır. off pozisyonunda switch devreye girmez, on pozisyonunda firmin çalışmasını kontrol eder. Ayar seçenekleri : off - on
Par.12	buH ñRn	Buhar verme işlemini nasıl olacağını belirler. Ayar seçenekleri : ñRn (Manuel) - atα (Otomatik)
Par.13	buEr 0	Pişirme zamanı bittiğinde verilecek alarmin nasıl verileceğini belirler. Ayar seçenekleri : Con (Süreklil) - tLñ (Zamana Bağlı)
Par.14	tLñE 0	bUEr parametresi tLñ (zaman bağı) olarak seçilmişse ne kadar süre alarm vereceğini belirler. Buraya girilen süre kadar alarm verir ve süre sonunda alarmı keser. Ayar seçenekleri : t - 9999

Par.15

r iF
r oL

"R1" Röle çıkış modülünün tipini belirler.

Ayar seçenekleri : Tablo 2

Par.16

r 2F
r oL

"R2" Röle çıkış modülünün tipini belirler.

Ayar seçenekleri : Tablo 2

Tablo-2

0	oFF	Kullanılmıyor
1	r oL	On / Off Isıtma Çıkışı
2	d oL	On / Off Soğutma Çıkışı
3	RHR	Mutlak Yukarı Sapma Alarmı
4	RLR	Mutlak Aşağı Sapma Alarmı
5	HdR	Bağlı Yukarı Sapma Alarmı
6	LdR	Bağlı Aşağı Sapma Alarmı
7	o bR	Band Dışı Alarm
8	ı bR	Band İçi Alarm

Par.17

5PLL
00

Tüm set değerlerinin alt limitini belirler.

Ayar seçenekleri : -1999 - 5PHL Birimi °C

Par.18

5PHL
4000

Tüm set değerlerinin üst limitini belirler.

Ayar seçenekleri : 5PLL - 9999 Birimi °C

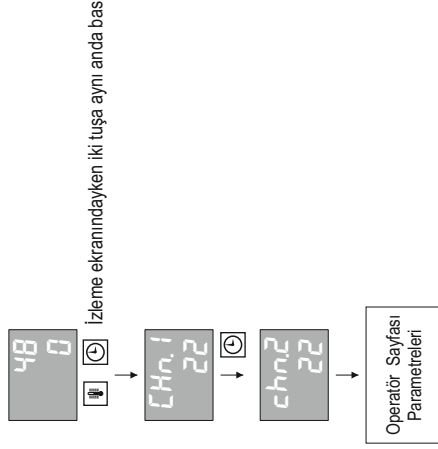
Par.19

5L2
0

Konfigürasyon sayfası ekranına giriş şifresini belirler.

Ayar seçenekleri : -1999 - 9999

Operatör Sayfasına Geçmek İçin



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

Ekran



Açıklama

Cihazın toplam çalışma saati.

www.ordel.com.tr

Üretici ve Teknik Servis :

ORDEL Ltd. Şti. Uzaycağı Cad. 1252. Sok. No:12 OSTİM / ANKARA
Tel:+90 312 385 7096 (PBX) Fax: +90 312 385 7078

ORDEL