



## Unlu Mamül Pişirme Kontrol Cihazları

**ESM-9944** (96x96mm DIN 1/4)

**ESM-9945** (96x96mm DIN 1/4) Buharlı Tip



- J tipi termokupl veya,
- K tipi termokupl veya,
- PT-100 2-kablolu veya 3-kablolu sıcaklık girişi
- On/Off veya Oransal kontrol seçimi,
- Saniye veya dakika olarak çalışma süresi seçimi,
- Histerisiz ayarı,
- Dahili buzzer ile sesli uyarı özelliği,
- Kapı switch' i girişi,
- Buhar çıkışı (ESM- 9945)

### UYGULAMA ALANLARI

- Unlu mamül pişirme fırınları,
- Mayalama kabinleri,
- Seramik, Cam ve Toprak fırınları,
- Gıda kurutma kabinleri,
- Sanayi tipi fritözler,
- İnkübatörler

### ÖZELLİKLER

#### GİRİŞ

**Termokupl (TC):** J, K (IEC 584.1) (ITS90)

**Termorezistans (RTD):** 2 veya 3 kablolu PT 100 (IEC 751) (ITS90)

**Ölçüm aralığı:** Sipariş formunda belirtilmiştir

**Doğruluk :** Tam skalanın %  $\pm 1$  i

**Soğuk Nokta Kompanzasyonu:** Otomatik olarak  $\pm 0.1^\circ\text{C}/1^\circ\text{C}$

**Sensor Koptu Koruması:** Skala maksimum değeri

**Örnekleme Periyodu:** Saniyede 3 örnek

### KONTROL

**Kontrol Şekli:** ON/OFF & ORANSAL

### ÇIKIŞLAR

**Sıcaklık Kontrol Çıkışı:** Röle (7A@250V~Rezistif yükte) veya opsiyonel

SSR Sürücü Çıkışı (Maksimum 20mA @12V==)

**Zaman Çıkışı:** Röle (7A@250V~Rezistif yükte) veya opsiyonel

SSR Sürücü Çıkışı (Maksimum 20mA @12V==)

**Buhar Çıkışı(ESM-9945):**

Röle (7A@250V~Rezistif yükte) veya opsiyonel

SSR Sürücü Çıkışı (Maksimum 20mA @12V==)

Ayrıca cihazda, sesli uyarı amacıyla bir adet dahili buzzer bulunmaktadır.

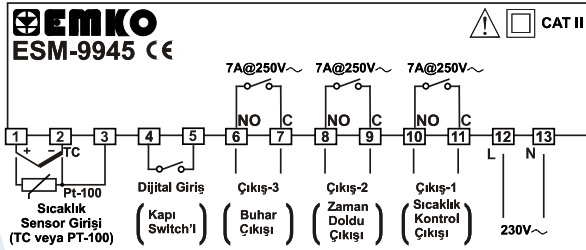
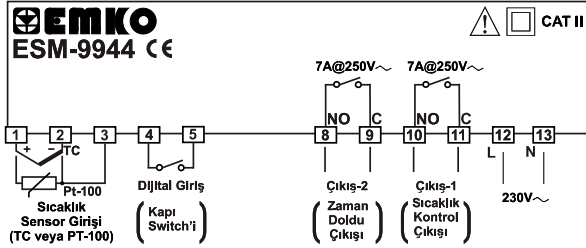
**BESLEME GERİLİMİ**

230V~(%±15) 50/60 Hz - 3VA ,  
 115V~(%±15) 50/60 Hz - 3VA ,  
 24V~(%±15) 50/60 Hz - 3VA  
 (Siparişte belirtilmelidir).

**ÇEVRE ŞARTLARI ve FİZİKSEL ÖZELLİKLER**

**Çalışma Sıcaklığı:** 0...50°C  
**Rutubet:** %0-90RH (Yoğunlaşma olmayan ortamda)  
**Koruma Sınıfı:** Önden IP65, arkadan IP20  
**Ağırlık:** 360 gr.  
**Boyutlar:** 96 x 96 mm, Derinlik:96 mm  
**Panel Kesiti:** 92 x 92 mm

**Elektriksel Bağlantı**



**SİPARİŞ BİLGİLERİ**

<b>ESM-9944</b> (96x96 DIN 1/4)	A	BC	D	E	/	FG	HI	/	U	V	W	Z
			0		/		00	/	1	0	0	0

<b>ESM-9945</b> (96x96 DIN 1/4)	A	BC	D	E	/	FG	HI	/	U	V	W	Z
			0		/			/	1	0	0	0

A Besleme Gerilimi	
3	24V ~ ( ± 15% ) 50/60Hz
4	115V ~ ( ± 15% ) 50/60Hz
5	230V ~ ( ± 15% ) 50/60Hz
9	Müşteriye Özel

BC Giriş Tipi	Skala(°C)
03 PT 100 , IEC751(ITS90)	0°C 400°C
05 J ,Fe CuNi IEC584.1(ITS90)	0°C 800°C
10 K ,NiCr Ni IEC584.1(ITS90)	0°C 999°C

E Çıkış-1 Sıcaklık Kontrol Çıkışı	
1	Röle Çıkışı (7A@250V ~ Rezistif yükte , 1 NO)
2	SSR Sürücü Çıkışı ( Maksimum 20mA@ 12V == )

FG Çıkış-2 Zaman Çıkışı	
01	Röle Çıkışı (7A@250V ~ Rezistif yükte , 1 NO)
02	SSR Sürücü Çıkışı ( Maksimum 20mA@ 12V == )

HI Çıkış-3 Buhar Çıkışı (ESM-9945)	
01	Röle Çıkışı (7A@250V ~ Rezistif yükte , 1 NO)
02	SSR Sürücü Çıkışı ( Maksimum 20mA@ 12V == )