



## Dijital ON / OFF Sıcaklık Kontrol Cihazı

**ESM-4410** (48x48mm DIN 1/16)

**ESM-7710** (72x72mm DIN 1/8)

**ESM-9910** (96x96mm DIN 1/4)



- 3 Dijit Göstergeli
- PTC Girişi veya ,  
J tipi Termokupl Girişi veya ,  
K tipi Termokupl Girişi veya ,  
2 veya 3 Telli PT-100 girişi
- ON / OFF Kontrol formu
- Seçilebilir Isıtma ve Soğutma fonksiyonu
- Histerisizli çalışma seçimi
- Ayarlanabilir sıcaklık ofset değeri
- Kontrol Çıkışı için Minimum Çekme Zamanı tanımlayabilme

ESM-XX10 serisi kontrol cihazları sıcaklık değerinin kontrol edilmesi için kullanılır. Kullanıcı tarafından programlanabilen özellikleriyle pek çok uygulamada kullanılabilir. Başlıca cam, plastik, petro-kimya, tekstil, otomotiv, makine imalat sektörlerinde kullanılır.

### SPESİFİKASYONLAR

#### GİRİŞ

**PTC:** PTC (1000Ω@25°C)

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

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

**Ölçüm Aralığı:** Sipariş bilgilerinde yer almaktadır.

**Doğruluk:** Skalanın ± %1

**Ölçüm Aralığı:** Sipariş bilgilerinde yer almaktadır.

**Doğruluk:** Skalanın ± %1

**Soğuk nokta kompanzasyonu:** Cihaz üzerinde otomatik olarak yapılmaktadır. ± 0.1°C/1°C

**Sensör koptu koruması:** Skalanın üzerinde

**Okuma sıklığı:** Saniyede 3 okuma

#### KONTROL

**Kontrol şekli:** ON/OFF

**ON/OFF histerisiz:** Kullanıcı tarafından her iki kontrol çıkışı için konfigüre edilebilir.

**KONTROL****Kontrol şekli:** ON/OFF**ON/OFF histerisiz:** Kullanıcı tarafından her iki kontrol çıkışı için konfigüre edilebilir.**ÇIKIŞLAR****Kontrol Çıkışı:** ON/OFF**ON/OFF histerisiz:** Kullanıcı tarafından her iki kontrol çıkışı için konfigüre edilebilir.**ÇIKIŞ****Kontrol Çıkışı:**

ESM-4410-A.BC.0.1/00.00

ESM-7710-A.BC.0.1/00.00

ESM-9910-A.BC.0.1/00.00 modellerinde 1 röle çıkışı Output (7A@250V~rezistif yükte)

ESM-7710-A.BC.0.1/01.00

ESM-9910-A.BC.0.1/01.00 modellerinde 2 röle çıkışı

Output-1 (7A@250V~rezistif yükte), Output-2 (7A@250V~rezistif yükte)

Cihaz üzerindeki röle çıkışları, proses kontrol veya alarm çıkışı olarak kullanılabilir.

**BESLEME****Besleme Gerilimi:**

230V~(±%15) 50/60 Hz -1.5VA

115V~(±%15) 50/60 Hz -1.5VA

24V~(±%15) 50/60 Hz -1.5VA

12V~(±%15) 50/60 Hz -1.5VA

(Besleme gerilimi siparişte belirtilmelidir.)

**ÇEVRE ŞARTLARI ve FİZİKSEL ÖZELLİKLER****Çalışma Sıcaklığı:** 0...50°C**Rutubet:** 0-90%RH (Yoğunlaşma olmayan ortamda)**Koruma Sınıfı:** Önden IP65, arkadan IP20**Boyut:**

ESM-4410: 48 x 48mm, Derinlik:95 mm

ESM-7710: 72 x 72mm, Derinlik:95,5 mm

ESM-9910: 96 x 96mm, Derinlik:96 mm

**Sipariş Bilgileri**

<b>ESM-4410</b> (48x48 DIN 1/16)	A	BC	D	E	/	FG	HI	/	U	V	W	Z
<b>ESM-7710</b> (72x72 DIN Boyutlu)												
<b>ESM-9910</b> (96x96 DIN 1/4)			0	1	/		00	/	1		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)
12	PTC (Not-1)	-50°C 150°C
15	PTC (Not-1)	-19.9°C 99.9°C
09	PT 100 , IEC751(ITS90)	-19.9°C 99.9°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

**Not-1 :** PTC giriş tipi seçildiğinde (BC=12 veya BC=15) PTC Sıcaklık sensörü cihazla birlikte verilmektedir. Bu nedenle sipariş kodunda PTC sensör tipi (V) belirtilmelidir.

E	Çıkış-1
1	Röle Çıkışı (7A@250V ~ Rezistif Yükte, 1 NO + 1NC)

FG	Çıkış-2 (ESM-4410'da Çıkış-2 yoktur.)
01	Röle Çıkışı (7A@250V ~ Rezistif Yükte, 1 NO + 1NC)

**Not-2 :** ESM-4410 Cihazlarında Çıkış-1 ( 7A@250V ~ ,1 NO)**Not-3 :** ESM-7710 Cihazlarında Çıkış-2 ( 7A@250V ~ ,1 NO)

V	ESM-XX10 Cihazıyla verilen Sıcaklık sensörü
0	Yok
1	PTC-M6L50.K1.5 (PTC Hava Probu 1.5mt silikon kablolu)
2	PTCS-M6L30.K1.5.1/8" (PTC Sıvı Probu 1.5mt silikon kablolu)
9	Müşteriye Özel

**Elektriksel Bağlantı**