

## E-48 SERİSİ SAYISAL KONTROL CİHAZI



### ■ CİHAZIN TANIMI

E-48 Serisi kontrol cihazları; açık/kapalı ve PID kontrol formlarında, 48 x 48 mm ebatlarında, gelişmiş yeni nesil mikrokontrolerler kullanılarak tasarlanmış, IEC 668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır.

E-48 Serisi kontrol cihazlarında yer alan 4'er digitlik ayrı iki göstergede, set edilen değer ve ölçülen değer -1999'dan 9999'a kadar izlenebilir, üniversal girişler (T/C, R/T, mV, mA) 16 bit çözünürlükte programlanabilir.

Endüstrinin her alanında, sıcaklık, basınç, seviye, hız, akım, gerilim, direnç ve diğer fiziksel birimlerin ölçüm ve kontrolünde; Plastik, Demir Çelik, Kimya, Metalurji, Petro-Kimya, Rafineriler, Gıda, Çimento, Seramik, Cam ve diğer sanayi dallarında kullanılmaktadır.

### ■ STANDART ÇALIŞMA ARALIKLARI

Girişler	Tip	Min.	Max.
Cu-Const	Tip-U*	-200°C	600°C
Cu-Const	Tip-T	-200°C	400°C
Fe-Const	Tip-L*	-200°C	850°C
Fe-Const	Tip-J	-200°C	1100°C
Cr-Al	Tip-K	-200°C	1300°C
NiCr-Ni	Tip-K	-200°C	1300°C
Cr-Const	Tip-E	-200°C	1000°C
Nikrosil-Nisil	Tip-N	-200°C	1200°C
Pt%10Rh-Pt	Tip-S	0°C	1760°C
Pt%13Rh-Pt	Tip-R	0°C	1760°C
Pt%18Rh-Pt	Tip-B	60°C	1800°C
Pt-100	$\infty=0.385$	-200°C	840°C
mV	0-1000 mV	-1999 birim	9999 birim
mA	0-20 mA	-1999 birim	9999 birim

### ■ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Doğruluk Sınıfı	0.5
Gösterge Ayırımı	1/9999
Gösterge	2x4 Digit LED (7 mm)
A/S Çevirim	16 bit
S/A Çevirim	12 bit
Okuma Hızı	2 okuma/saniye
Giriş Direnci	T/C, mV: $\geq 1 M\Omega$ mA, : $\leq 51 \Omega$
Gürültü Bastırması	120 dB 50 Hz'de
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-10 ÷ 55°C
T/C Ortam Sic. Komp.	0-50°C
Çalışma Gerilimi	85-265 V AC 85-375 V DC 20-60 V AC 20-85 V DC
Güç Sarfı	Max. 7 VA
Kontak Kapasitesi	NA Kontak 250 V AC 5 amp
Giriş İşareti	T/C, R/T, mA, mV
Ölçü Elemanı	Termokupl Rezistans termometre Diğerleri = Standart ve özel çıkışlı transmitter ve çeviriciler
Bellek	EEPROM max. 10 <sup>5</sup> yazma
Ağırlık	155 gr

\* DIN 43710 standardında, diğerleri IEC 584

E-48 Serisi cihazlar genel amaçlı olup, isteğe göre kullanıcı tarafından programlanabilir.

## KONTROL AYARLARI VE ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Set Noktaları	Set değerleri limitleri içinde
Kontak Formu	Alt (LO), Üst (HI), Lob, Hlb, Lod, Hld
Histerisiz	0-999.9 (EU)*
Çözünürlük	0.1 veya 1
Oransal Band (Pb)	0.1-999.9 (EU)*

Integral Zaman (It)	0-3600 saniye (1 sn. aralıklı)
Derivative Time (Dt)	0-3600 saniye (1 sn. aralıklı)
Bias	% 0-100
Kontrol Form	Açık / Kapalı, PID
Kontrol Çıkışları	0-20 mA, 4-20 mA, NA Kontak, pulse

\* (EU) Termokupl ve rezistans termometre girişlerinde °C veya °F, linear girişlerde ise kontrol edilen ölçü birimidir. Noktadan sonraki hane sayısı dP parametresi ile belirlenir.

## STANDART TİP CİHAZLAR

E-48 Serisi Kontrol Cihazı

E-48 -W- X - Y - Z

### Standart Özellikleri

- Programlanabilen universal girişler
  - Programlanabilen universal çıkışlar
  - Transmitter Besleme Çıkışı 24 V DC
  - Otomatik tuning (Auto-tune)
- Kullanıcı, isteğine göre programlayabilir.

### Röle Çıkışları

Yok	0
1 röle 1 x (NA-O)	1
2 röle 2 x (NA-O)	2
24 V DC/20 mA, SSR sürme çıkışı	3
24 V DC/20 mA SSR sürme çıkışı + 1 röle 1 x (NA-O)	4

### Analog Çıkışlar

Yok	0
* 0-20mA / 4-20 mA	1

### İletişim

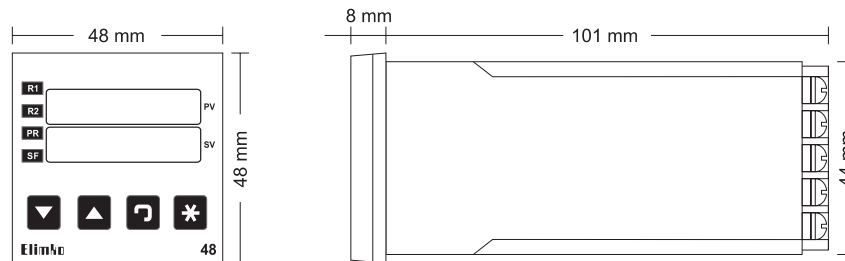
Yok	0
* RS485	1

### Çalışma Gerilimi

85-265 V AC / 85-375 V DC	0
20-60 V AC / 20-85 V DC	1

\* Akım çıkışı istenirse RS485 çıkışı verilememektedir.

## CİHAZ EBATLARI



Pano kesiti = 45 x 45 mm

\* Firmamız daha önce bilgi vermeksizin, teknolojik gelişmeler paralelinde, üretimlerinde her türlü değişikliği yapma hakkına sahiptir.