

Elimko

E-48P SERİSİ ÜNİVERSAL GELİŞMİŞ SAYISAL KONTROL CİHAZI



■ CİHAZIN TANIMI

E-48P Serisi genel amaçlı süreç denetim cihazları açık/kapalı, PID ve diğer kontrol şekillerine sahip yeni nesil mikro denetleçler kullanılarak tasarlanmış (48x48 mm IEC/TR 60668) boyutlarında, giriş ve çıkışların kullanıcı tarafından kolaylıkla programlanabildiği endüstriyel cihazlardır.

E-48P Serisi kontrol cihazlarında iki adet 4 haneli göstergede, set edilen değer ve ölçülen değer -1999 dan 9999'a kadar izlenebilir, genel amaçlı girişler (T/C, R/T, mV, mA) 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
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	$\alpha=0.385$	-200°C	840°C
mV	0-1000 mV	-1999 birim	9999 birim
mA	0-20 mA/ 4-20 mA	-1999 birim	9999 birim

* DIN 43710 standardında, diğerleri IEC 60584-1
E-72 Serisi cihazlar genel amaçlı olup, isteğe göre kullanıcı tarafından programlanabilir.

■ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Doğruluk Sınıfı	0.5
Gösterge Ayırımı	1/9999
Gösterge	2x4 Digit LED (10 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 W
Kontak Kapasitesi	NA Kontak 250 V AC 5 A
Giriş İşareti	T/C, R/T, mA, mV
Ölçü Elemanı	Termokupl Rezistans termometre Diğerleri = Standart ve özel çıkışlı transmitter ve çeviriciler
Bellek	EEPROM max. 10^5 yazma
Koruma Sınıfı	Ön panel IP66 (NEMA 4X) Arka Panel IP20
Ağırlık	155 gr

CE

- 2006/95/EC Alçak Gerilim Direktifinin şartları, TS EN 61010-1 standardına uygunluk ile sağlanmıştır. (Kirlenme derecesi 2)
- 2004/108/EC Elektromanyetik Uyumluluk Direktifinin şartları, TS EN 61326 standardına uygunluk ile sağlanmıştır.

KONTROL AYARLARI VE ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

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

* (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-48P Serisi Kontrol Cihazı

E- 48P - W - X - Y - Z

Standart Özellikleri

- Programlanabilen üniversal girişler
- Otomatik tuning (Auto - tune)
- Kullanıcı, isteğine göre programlayabilir.
- Programlanabilir üniversal çıkışlar
- Transmitter besleme çıkışı 24 V DC
- Açık - Kapalı / PID kontrol formu

Röle Çıkışları

Yok	0
1 röle (RL1)	1
2 röle (RL1, RL2)	2
3 röle (RL1, RL2, RL3)	3
1 SSR (SSR1)	4
1 SSR (SSR1) + 1 röle (RL2)	5
1 SSR (SSR1) + 2 röle (RL2, RL3)	6
2 SSR (SSR1, SSR2)	7
2 SSR (SSR1, SSR2) + 1 röle (RL3)	8

Analog Çıkış

Yok	0
1 adet 0-20 / 4-20 mA (AO1)	1
1 adet 0-10 V DC (AO1)	2

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

* Röle 3 çıkışı, Analog çıkış ve RS-485 seçeneklerinden sadece birisi kodlanabilir.

Örnek olarak (X) ve (Y) seçeneklerinden sadece birisi 1 olarak kodlanabilir.

Benzer şekilde (W) seçeneği Röle 3'ü içerdigi zaman (W=3, 6 veya 8) X ve Y 1 seçilemez. Analog çıkışlar birbirinden izoledir.

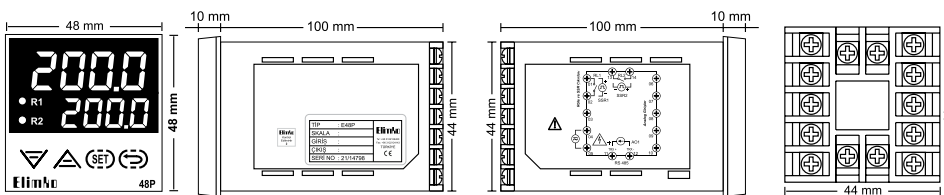
** E-48P Serisi cihazlar iletişimli olarak sipariş edildiğinde PC bağlantısı için E-IB-11 iletişim birimleri kullanılabilir.

Firmamız tarafından sağlanan çeşitli kontrol ve izleme yazılımları mevcuttur.

Örnek

E - 48P - 0 - 0 - 0 - 0	Sadece gösterge, 220 V AC ile çalışır.
E - 48P - 1 - 0 - 0 - 0	1 röleli çıkış, 220 V AC ile çalışır.
E - 48P - 2 - 1 - 0 - 1	2 röleli, tek analog çıkış, 24 V DC ile çalışır.

CİHAZ EBATLARI



Pano kesiti = 45 x 45 mm

Elimko

Elimko Elektronik İmalat ve Kontrol Ticaret Ltd. Şti.

Ankara Sanayi Odası 2. Organize Sanayi Bölgesi Alcı Mahallesi 2001. Cad. No:14 Temelli 06909 ANKARA

Tel: 0312 212 64 50 (Pbx) • Faks: 0312 212 41 43

e-mail: elimko@elimko.com.tr • www.elimko.com.tr



in /elimkoldsti
f /elimkoldsti
e /elimkoldsti
@ /elimkocomtr