

# Gelişmiş Adım Kontrol Cihazları



## PC400

1

### Cihaz Özellikleri

LCD Gösterge Üzerinde  
 2 Adet 4 Digit Numerik Gösterge  
 Röleler için LED Göstergeler  
 1 Adet Transmitter Besleme Çıkışı (24VDC)  
 1 Adet Üniversal Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)  
 1 Adet Analog Çıkış (0/4-20mA.0/2-10V)  
 1 Adet RS485 İletişim Birimi  
 3 Adet Röle veya Lojik Çıkış (24V)  
 100-240V AC/DC Üniversal veya 24V AC/DC Besleme  
 Giriş Çıkış modülleri Arası İzolasyon

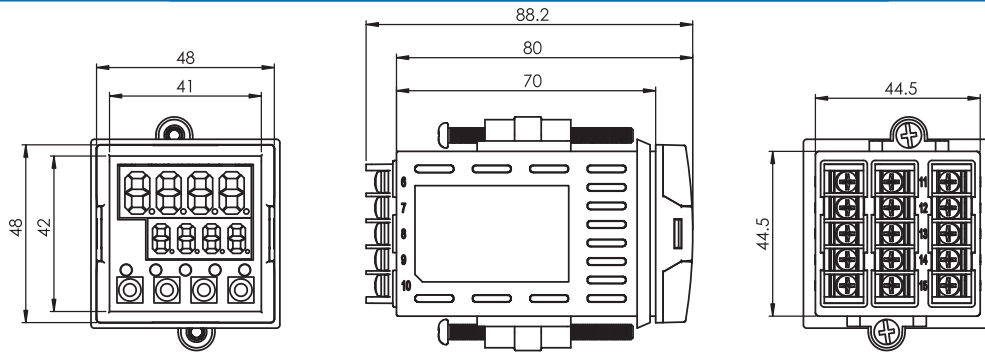
800 Adım, 100 Program Adım Kontrol  
 Adımlarda Röle Konumlarını Programlama İmkânı  
 7 Farklı Enerji Kesintisi Davranışı  
 Geri-Beslemesiz Oransal Vana Kontrolü(Yüzer Kontrol)  
 PID Isıtma/Soğutma  
 Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)  
 Self-Tune Özelliği  
 Otomatik/Manuel Çalışma Modları  
 Bumpless Transfer Özelliği  
 Sensör Arıza Tespiti  
 Remote Set Point (Uzaktan Set Değeri Belirleme)  
 Rampa Fonksiyonu  
 Retransmisyon (Proses ve Set Değeri İçin)  
 18 Farklı Röle Fonksiyonu  
 ON/OFF,P,PI,PD,PID Kontrol  
 Lineer ve Zaman-Oransal Kontrol Çıkış  
 100ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi  
 Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü  
 Master-Slave ve Cascade Kontrol Uygulamaları  
 Bilgisayar Üzerinden Konfigurasyon

PC400 Model cihazlar, 48 x 48 mm ebatlarında endüstriyel ortamlardaki bir çok proses değişkeninin sıcaklık, basınç, hız, seviye, nem, akım, gerilim, direnç ve diğer fiziksel birimlerin ölçümü, açık/kapalı ve PID kontrolü amacı ile tasarlanmış, tamamen modüler ve her modülü müstakil olarak konfigüre edilebilir cihazlardır. Gıda, Plastik, Demir Çelik, Kimya, Metalurji, Çimento, Seramik, Petro-Kimya, Rafineriler, Cam ve diğer sanayi dallarında kullanılmaktadır. Tasarım aşamasında uluslararası standartlara uyum, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı temel alınmış ergonomik cihazlardır.

### Giriş Tipleri

Sensör Tipi	Standart	Min.	Max.
Tip-T ( Cu-Const )	IEC60584	-200 °C	300 °C
Tip-U ( Cu-Const )	IEC60584	-200 °C	600 °C
Tip-J ( Fe-Const )	IEC60584	-200 °C	800 °C
Tip-L ( Fe-Const )	IEC60584	-200 °C	900 °C
Tip-K ( NiCr-Ni )	IEC60584	-200 °C	1200 °C
Tip-E ( Cr-Const )	IEC60584	-200 °C	1200 °C
Tip-N ( Nicrosil-Nisil )	IEC60584	0 °C	1200 °C
Tip-S ( Pt%10Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1500 °C
Tip-R ( Pt%13Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1600 °C
Tip-B ( Pt%18Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1800 °C
Pt-100	DIN 43760	-200 °C	850 °C
0 / 4-20 mA		0 mA	20 mA
0 / 2-10 VDC		0 VDC	10 VDC

### Cihaz Ölçüleri

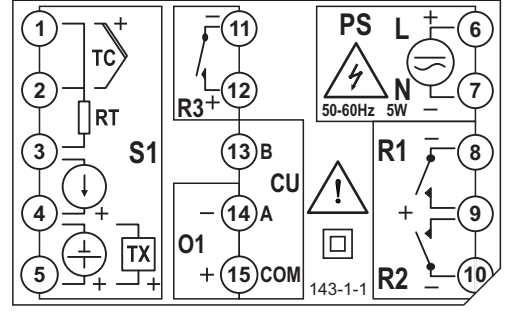


Pano Kesiti = 45 ± 0,5 mm x 45 ± 0,5 mm

## Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi ( PS )	100-240 Vac/dc +%10-%15 Universal 24 Vac/dc +%10-%20 Universal
Güç Tüketimi	4W, 6VA
Üniversal Sensör Girişi ( S1 )	Termokupl = B,E,J,K,L,N,R,S,T,U İki Telli Transmitter = 4-20mA Rezistans Termometre = Pt-100 Akım = 0/4-20mA Gerilim = 0-50mV, 0/2-10V
Transmitter Besleme ( TX )	24Vdc ( I <sub>sc</sub> = 30mA )
Analog Giriş Empedansları	Termokupl, mV = 10MΩ Akım = 10Ω Gerilim = 1MΩ
Analog Çıkış ( O1 )	Akım : 0/4-20mA ( RL≥500Ω ) Gerilim = 0/2-10V ( RL≥1MΩ )
Röle Çıkışları ( R1,R2,R3 )	Kontak ( R1,R2,R3 ) : 250VAC 10A Lojik Çıkış = 24Vdc 20mA
Kontak Ömrü	Yüksüz = 10.000.000 Anahtarlama 250V 10A Rezistif Yükte : 1.000.000 Anahtarlama
Hafıza	100 Yıl, 100.000 Yenilenme
Doğruluk	+/- % 0,2
Örnekleme Zamanı	100 ms
Ortam Sıcaklığı	Çalışma = -10...+55°C Depolama = -20...+65°C
Koruma Sınıfı	Ön Panel = IP54 Arka Panel = IP20
Ölçüler	Genişlik = 48 mm Yükseklik = 48 mm Derinlik = 78,2 mm
Pano Kesim Ölçüleri	45 +/- 0,5 mm x 45 +/- 0,5 mm
Ağırlık	154 gr

## Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



Modül	Açıklama
S1	Üniversal sensör giriş modülü.
O1	Analog çıkış modülü.
R1,R2,R3	Röle çıkış modülleri.
CU	RS485 iletişim modülü
PS	Besleme gerilimi girişi.

## Ürün Kodu

PC400 - / 0 / 0

Besleme Gerilimi :	PS
0 = 100-240Vac (Üniversal)	
1 = 24Vac/dc	
İletişim Modülü :	LU
0 = Yok	
3 = RS485 (MODBUS) İletişim Birimi	
<i>Not : Bu modül "3" olarak kodlandığında analog çıkış modülü verilememektedir.</i>	
Analog Çıkış Modülü :	O1
0 = Yok	
1 = 0/4-20mA Akım Çıkışı	
2 = 0/2-10Vdc Gerilim Çıkışı	
<i>Not : Bu modül 1 yada 2 olarak kodlandığında iletişim modülü verilememektedir.</i>	
R1 Çıkış Modülü :	R1
0 = Yok	
1 = NO Kontak	
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)	
3 = NO/NC Kontak	
R2,R3 Çıkış Modülleri :	R2-R3
0 = Yok	
1 = NO Kontak	
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)	

*Not : Bu modelde iletişim modülü ve Analog çıkış modülü aynı anda kullanılamamaktadır.  
Bu modüllerden sadece biri seçilebilir.*