

# Gelişmiş Kontrol Cihazları



## AC999

RS485 iletişim ve 2 adet Lojik giriş standart olarak verilmektedir.

### Cihaz zellikleri

- 2 Adet 4 Digit ve 1 Adet 3 Digit Numerik Gösterge
- 6 Adet LED Gösterge
- 1 Adet Transmitter Besleme ıkışı (24VDC)
- 1 Adet niversal Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)
- 1 Adet Yardımcı Analog Girişi (0/4-20mA)
- 1 Adet Potansiyometre Girişi
- 2 Adet Sayısal Giriş(15VDC)
- 1 Adet Analog ıkış (0/4-20mA.0/2-10V)
- 1 Adet RS485 İletişim Birimi
- 4 Adet Röle veya Lojik ıkış (24VDC)
- 100-240V AC/DC niversal veya 24V AC/DC Besleme Giriş ıkış Modülleri Arası İzolasyon

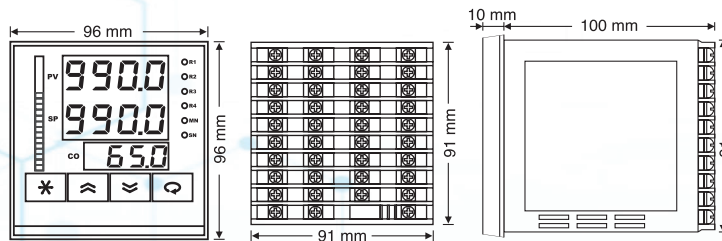
- İki Giriş Farkına Göre Kontrol
- Pozisyon Geri Beslemeli Oransal Vana Kontrolü
- Geri-Beslemesiz Oransal Vana Kontrolü(Yüzer Kontrol)
- PID Isıtma/Sğutma
- Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)
- Otomatik/Manuel alışma Modları
- Bumpless Transfer zelliği
- Sensör Arıza Tespiti
- Remote Set Point (Uzaktan Set Değeri Belirleme)
- 4 Adet Seçmeli Set Noktası
- Rampa Fonksiyonu
- Retransmisyon (Proses ve Set Değeri İçin)
- 15 Farklı Röle Fonksiyonu
- ON/OFF,P,PI,PD,PID Kontrol
- Lineer ve Zaman-Oransal Kontrol ıkış
- 100ms örnekleme ve Kontrol evrimi
- Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü
- Master-Slave ve Cascade Kontrol Uygulamaları
- Bilgisayar zerinden Konfigurasyon

AC999 Model cihazlar, 96 x 96 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 mstabil olarak konfigüre edilebilir cihazlardır. Gıda, Plastik, Demir elik, Kimya, Metalurji, imento, Seramik, Petro-Kimya, Rafineriler, Cam ve diğer sanayi dallarında kullanılmaktadır. Tasarım aşamasında uluslararası standartlara uyum, güvenirlik 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

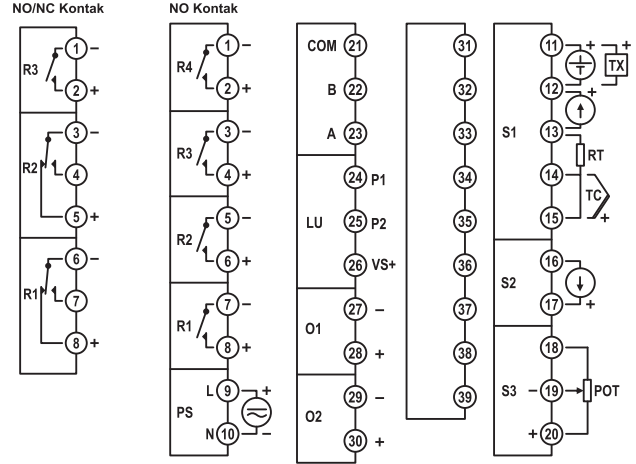
### Cihaz lleri



Pano Kesiti = 92  0,5 mm x 92  0,5 mm

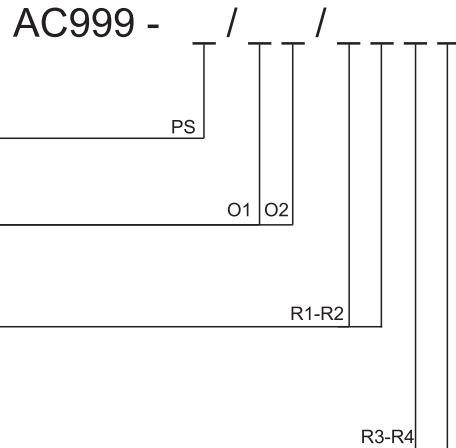
Teknik Özellikler	
Besleme Gerilimi ( PS )	100-240 Vac/dc +%10-%15 24 Vac/dc +%10-%20
Güç Tüketimi	6W, 10VA
Üniversal Sensör Girişi ( S1 )	Termokupl = B,E,J,K,L,N,R,S,T,U İki Telli Transmitter = 4-20mA Rezistans Termometre = Pt-100 Akım = 0/4-20mA Gerilim = 0-50mV, 0/2-10V
Yardımcı Analog Girişi (S2)	0/4-20mA
Potansiyometre Girişi (S3)	100-1500Ω
Transmitter Besleme ( TX )	24Vdc ( Isc= 30mA )
Analog Giriş Empedansları	Termokupl, mV = 10MΩ Akım = 10Ω Gerilim = 1MΩ
Analog Çıkış ( O1,O2 )	Akım : 0/4-20mA ( RL≥500Ω ) Gerilim = 0/2-10V ( RL≥1MΩ )
Röle Çıktıları ( R1,R2,R3,R4 )	Kontak ( R1,R2,R3,R4 ) : 250VAC 10A Lojik Çıkış = 24Vdc 20mA
Kontak Ömrü	Yüksüz = 10.000.000 Anahtarlar 250V 10A Rezistif Yükte : 1.000.000 Anahtarlar
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 = 96 mm Yükseklik = 96 mm Derinlik = 110 mm
Pano Kesim Ölçüleri	92 +/- 0,5 mm x 92 +/- 0,5 mm
Ağırlık	430 gr

## Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



Modül	Açıklama
S1	Üniversal sensör giriş modülü (Proses değeri ölçümü için kullanılan sensör bu modülden uygun sembolün bulunduğu klemenslere bağlanır).
S2	0/4-20mA yardımcı analog giriş modülü (Bu modülün fonksiyonu cihaz üzerinden seçilebilir).
S3	100-1500Ω Potansiyometre girişi veya RS485 MODBUS RTU veya Lojik giriş modülü
S3/LU/CU	RS485 MODBUS RTU veya Lojik giriş modülü
O1,O2	Analog çıkış modülleri (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir, fonksiyonları ise cihaz üzerinden seçilebilir).
R1,R2,R3,R4	Röle çıkış modülleri. (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir, fonksiyonu ise konfigürasyon sayfasından seçilir).
PS	Besleme gerilimi girişi. (Besleme gerilimi ürün kodu ile belirlenir).

## Ürün Kodu



- Besleme Gerilimi :**
- 0 = 100-240Vac (Üniversal)
  - 1 = 24Vac/dc
- Analog Çıkış Modülleri :**
- 0 = Yok
  - 1 = 0/4-20mA Akım Çıkışı
  - 2 = 0/2-10Vdc Gerilim Çıkışı
- R1,R2 Çıkış Modülleri :**
- 0 = Yok
  - 1 = NO Kontak
  - 2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)
  - 3 = NO/NC Kontak
- R3,R4 Çıkış Modülleri :**
- 0 = Yok
  - 1 = NO Kontak
  - 2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)

Not : 1 Adet RS485 iletişim birimi ve 2 adet lojik (15VDC) standart olarak verilmektedir.

Not : R1 rölesi 3 ( NO/NC ) olarak kodlanmış ise R2 rölesi kontak olarak seçildiğinde NO/NC olarak kodlanmalıdır .  
R2 rölesi 3 ( NO/NC ) olarak kodlanmış ise R1 rölesi kontak olarak seçildiğinde NO/NC olarak kodlanmalıdır .  
R1,R2 modülü 3 olarak seçilmişse R4 modülü 0 olarak kodlanmalıdır.