

# Standart Kontrol Cihazları



## SC491

### Cihaz Özellikleri

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

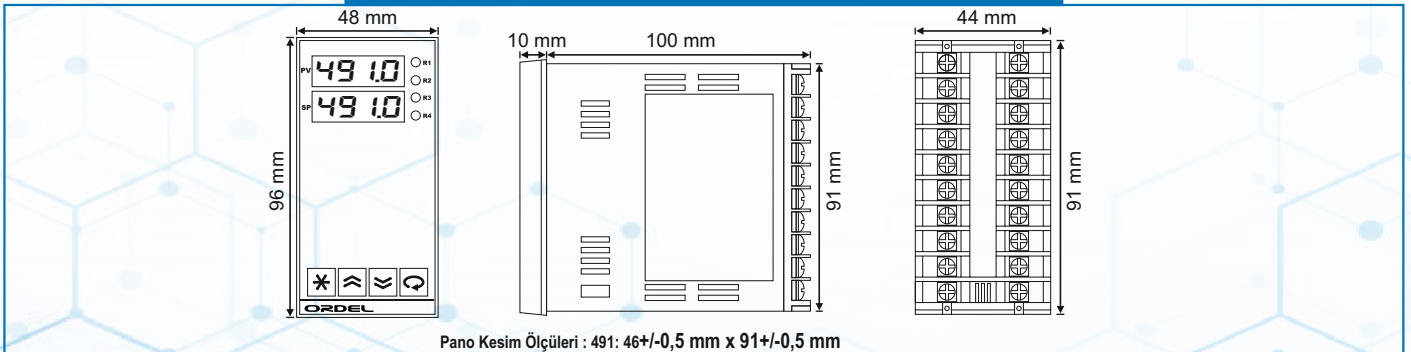
- Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)
- Sensör Arıza Tespiti
- 9 Farklı Röle Fonksiyonu
- ON/OFF,P,PI,PD,PID Kontrol
- Lineer ve Zaman-Oransal Kontrol Çıkış
- 100ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi
- Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü
- Bilgisayar Üzerinden Konfigürasyon

SC491 Model cihazlar, 48 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 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

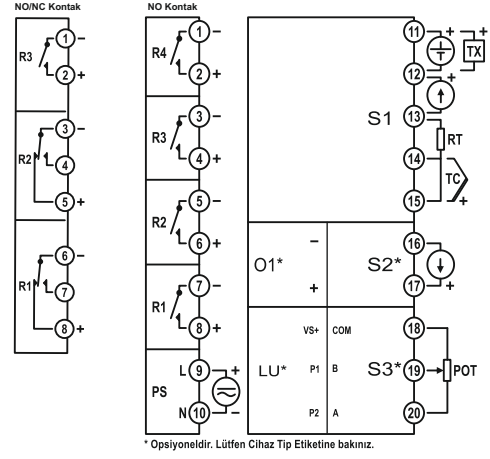


Pano Kesim Ölçüleri : 491: 46+/-0,5 mm x 91+/-0,5 mm

## Teknik Özellikler

<b>Besleme Gerilimi ( PS )</b>	100-240 Vac/dc +%10-%15 Universal 24 Vac/dc +%10-%20 Universal
<b>Güç Tüketimi</b>	6W, 10VA
<b>Üniversal Sensör Girişi ( S1 )</b>	Termokupl = B,E,J,K,L,N,R,S,T,U İki Tellli Transmitter = 4-20mA Rezistans Termometre = Pt-100 Akım = 0/4-20mA Gerilim = 0-50mV, 0/2-10V
<b>Transmitter Besleme ( TX )</b>	24Vdc ( I <sub>sc</sub> = 30mA )
<b>Analog Giriş Empedansları</b>	Termokupl, mV = 10MΩ Akım = 10Ω Gerilim = 1MΩ
<b>Analog Çıkış ( O1 )</b>	Akım : 0/4-20mA ( RL≥500Ω ) Gerilim = 0/2-10V ( RL≥1MΩ )
<b>Röle Çıkışları ( R1,R2,R3 )</b>	Kontak ( R1,R2,R3 ) : 250VAC 10A Lojik Çıkış = 24Vdc 20mA
<b>Kontak Ömrü</b>	Yüksüz = 10.000.000 Anahtarlama 250V 10A Rezistif Yükte : 1.000.000 Anahtarlama
<b>Hafıza</b>	100 Yıl, 100.000 Yenilenme
<b>Doğruluk</b>	+/- % 0,2
<b>Örnekleme Zamanı</b>	100 ms
<b>Ortam Sıcaklığı</b>	Çalışma = -10...+55°C Depolama = -20...+65°C
<b>Koruma Sınıfı</b>	Ön Panel = IP54 Arka Panel = IP20
<b>Ölçüler</b>	Genişlik = 48 mm Yükseklik = 96 mm Derinlik = 110 mm
<b>Pano Kesim Ölçüleri</b>	46 +/- 0,5 mm x 91 +/- 0,5 mm
<b>Ağırlık</b>	430 gr

## Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



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

## Ürün Kodu

SC491 - / 0 /

**Besleme Gerilimi :** \_\_\_\_\_ PS  
0 = 100-240Vac (Üniversal)  
1 = 24Vac/dc

**İletişim Modülü :** \_\_\_\_\_ LU  
0 = Yok  
3 = RS485 (MODBUS) İletişim Birimi

**Analog Çıkış Modülü :** \_\_\_\_\_ O1  
0 = Yok  
1 = 0/4-20mA Akım Çıkışı  
2 = 0/2-10Vdc Gerilim Çıkışı

**R1,R2 Çıkış Modülleri :** \_\_\_\_\_ R1-R2  
0 = Yok  
1 = NO Kontak  
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)  
3 = NO/NC Kontak

**R3,R4 Çıkış Modülleri :** \_\_\_\_\_ R3-R4  
0 = Yok  
1 = NO Kontak  
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)

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.