



Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ENDA ET5011 PID SICAKLIK KONTROL CİHAZI

ENDA ET5011 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- 54 x 94mm ebatlı.
- Pt100 girişi.
- PID parametrelerinin otomatik hesaplanması (SELF TUNE).
-  Sistemin ilk çalıştırılmasından önce, sistemin PID parametreleri biliniyorsa girilmeli, aksi takdirde Self-Tune özelliği çalıştırılmalıdır.
- Soft-Start özelliği.
- Giriş için offset özelliği.
- Sıcaklık kontrol çıkışı olarak kullanılabilen C1 role çıkışı.
- Seçilebilir Isıtma/Soğutma kontrolü.
- Prob arızası durumunda röle konumlarını seçebilme veya periyodik çalışma.
- EN standartlarına göre CE markalı.



Sipariş Kodu : ET5011 -	☐ 1	☐ 2	1- Besleme Voltajı 230.....230V AC	2- Giriş Tipi RT.....PT100 Girişi
			LV.....10-30VDC / 8-24V AC	T.....TC Girişi

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Giriş tipi	Skala aralığı	Doğruluğu
Pt 100 Rezistans termometre EN 60751	°C -99.9...300.0 °C	± 0,5% (tam skalanın) ± 1 hane
Pt 100 Rezistans termometre EN 60751	°F -200...600 °C	± 0,5% (tam skalanın) ± 1 hane

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25... +70°C
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalır 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre Ön panel : IP62 Arka panel : IP20
Yükseklik	En çok 2000m



Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme	230V AC 50/60Hz; 10-30V DC / 8-24V AC SMPS
Güç tüketimi	En çok 5VA
Bağlantı	Power klemensi: 2.5mm ² lik soketli, Sinyal klemensi: 1,5mm ² soketli klemens
Hat direnci	En çok 100ohm
Bilgi koruma	EEPROM (en az 10 yıl)
EMC	EN 61326-1: 2013
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

ÇIKIŞLAR	
C1 çıkışı	Röle : 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC Kontrol çıkışı .
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 300.000 anahtarlama

KONTROL	
Kontrol yöntemi	On-Off / P, PI, PD, PID (seçilebilir)
A/D dönüştürücü	12 bit
Örnekleme zamanı	100ms
Oransal band	%0.0 ile %100.0 arasında ayarlanabilir. Pb=%0.0 ise On-Off kontrol seçilir.
Kontrol periyodu	1 ile 250 saniye arasında ayarlanabilir.
Histerisiz	1 ile 50°C/F arasında ayarlanabilir.
Çıkış gücü	Set değerindeki oran %0 ile %100 arasında ayarlanabilir.

KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G54xY94xD68mm
Ağırlık	Yaklaşık 190g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.



Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

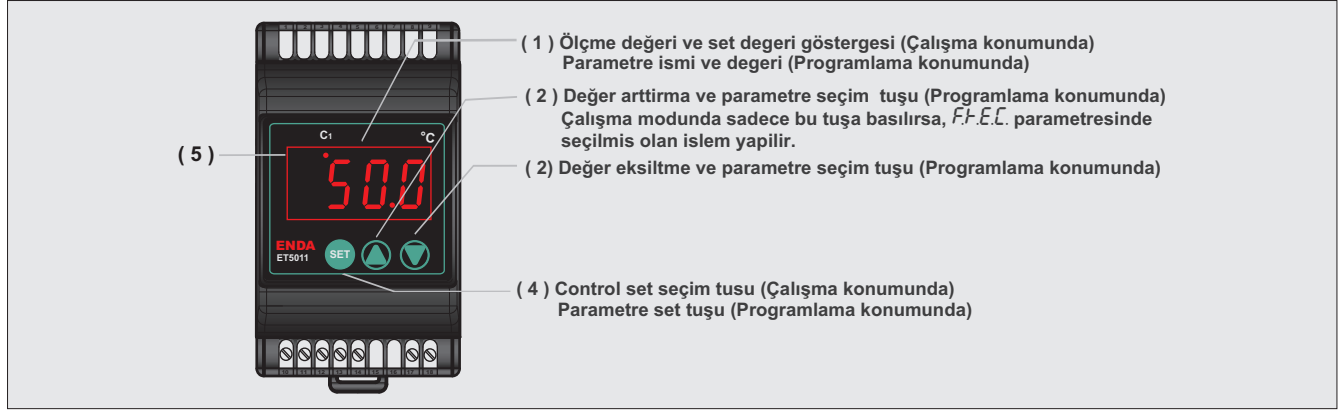


SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Serifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr





TERİMLER



(1) PV ve SV göstergesi	7 parçalı 4 hane kırmızı LED display
Karakter yükseklikleri	12 mm
(2),(3),(4) Tuş takımı	Mikro switch
(5) Durum göstergesi	Kontrol çıkışları için bir adet kırmızı LED

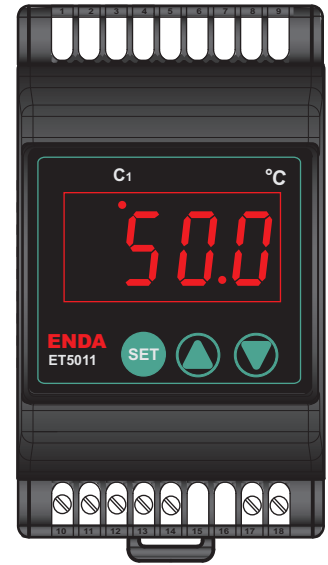
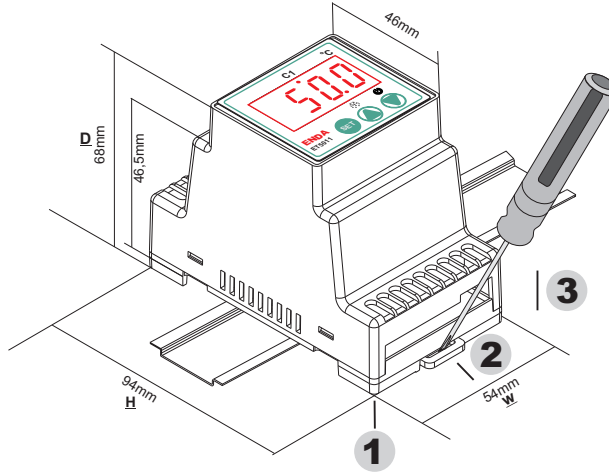
BOYUTLAR

Cihazı raya monte etmek için :

Cihazı 1 yönünde bastırarak itiniz ve raya tutunmasını sağlayınız.

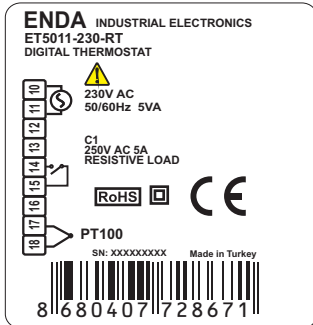
Cihazı raydan çıkarmak için :

Ray kilidini tornavida ile 2 yönünde itiniz ve cihazı 3 yönünde çekiniz.



Bağlantı Diyagramı

ENDA ET5011 Ray monte edilmiş kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafından ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.



Cihazın tümünde
ÇİFT YALITIM vardır.

Vida sıkma momenti
0,4-0,5Nm.

NOT :

BESLEME:

184-253V AC
veya
10-30V DC/
8-24V AC
50/60Hz 5VA



Not:

- 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
- 2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.