



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 ET2411 ON/OFF SICAKLIK KONTROL CİHAZI

ENDA ET2411 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 77 x 35mm ebatlı
- * Tek NTC prob girişi.
- * Giriş için offset ilavesi özelliği.
- * Seçilebilir soğutma veya ısıtma kontrolü için C1 röle çıkışı.
- * Seçilebilir Isıtma / Soğutma kontrolü.
- * Prob arızası durumunda röle konumunun ON veya OFF olması ayarlanabilir.
- * Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- * Sıcaklık °F veya °C olarak seçilebilir.
- * EN standartlarına göre CE markalı.



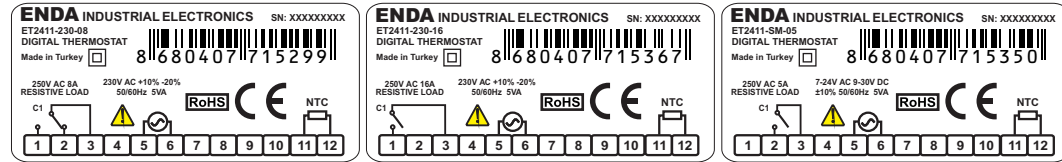
Sipariş Kodu : ET2411-XXX-XX

Besleme Voltajı
230.....230V AC
024.....24V AC/DC
012.....12V AC/DC
SM.....7-24VAC/9-30VDC

Kontak akımı seçimi
05.....5A kontak çıkışı
08.....8A kontak çıkışı
16.....16A kontak çıkışı

Bağlantı Diyagramı

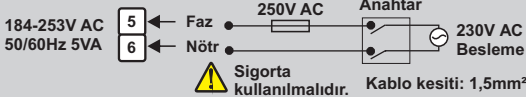
ENDA ET2411 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki 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 : BEŞLEME:



- 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GİRİŞ ÖZELLİĞİ		Doğruluğu	
Giriş tipi	Skala aralığı	± 1% (tam skalanın) ± 1 hane	
NTC Rezistans sensör	EN 60751	-60.0...150.0 °C	-76.0...302.0 °F

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50 °C -25... +70°C(Buzlanma olmadan)
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 +%10 -%20, 50/60Hz veya 12/24V AC/DC ± %10
Güç tüketimi	En çok 3VA
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 (EN 61000-4-3 standartı için performans kriteri B sağlanmıştır.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2012 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)
Gösterge	4 hane, 12,5mm 7 parçalı kırmızı LED

ÇIKIŞ

C1 çıkışı	5 Amper modeli : 250V AC, 5A (rezistif yük için), NO, Kontrol çıkışı. 8 Amper modeli : 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO ve NC, Kontrol çıkışı. 16 Amper modeli : 250V AC, 16A (rezistif yük için), NO , Kontrol çıkışı.
Röle ömrü	5 Amper model : Yüksüz 5.000.000 anahtarlama; 250V AC, 5A rezistif yükte 100.000 anahtarlama 8 Amper modeli : Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 300.000 anahtarlama 16 Amper model : Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 16A rezistif yükte 100.000 anahtarlama

KONTROL

Kontrol biçimi	Tek set-değer ve alarm kontrolü
Kontrol yöntemi	On - Off
A/D dönüştürücü	12 bit duyarlık , Örnekleme zamanı 100ms
Histerisiz	0.1 ile 20.0 °C/F arasında ayarlanabilir.

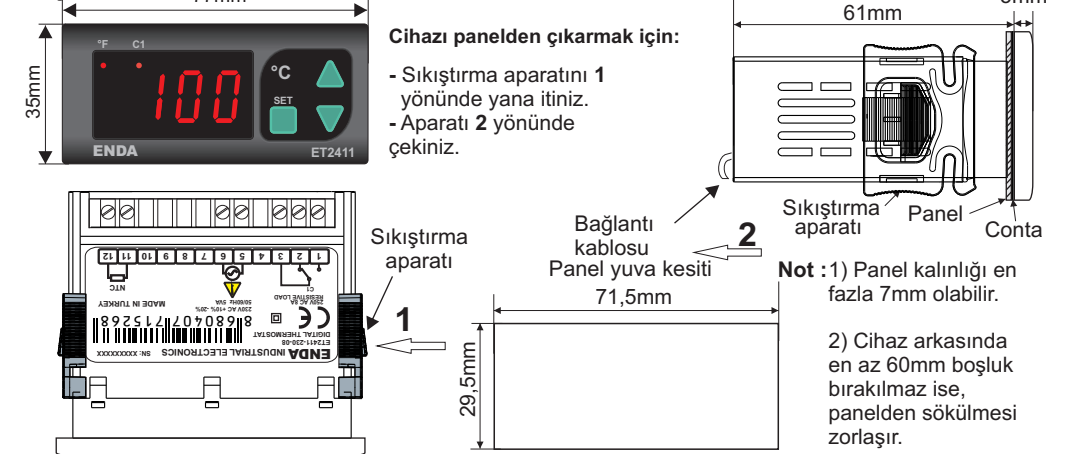
KUTU

Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G77xY35xD61mm
Ağırlık	Yaklaşık 215g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.



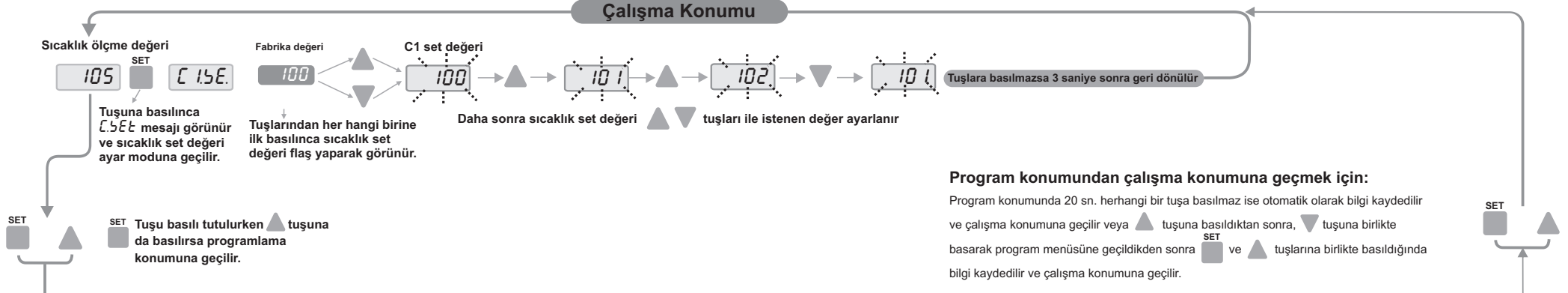
Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

Boyutlar



Programlama Diyagramı

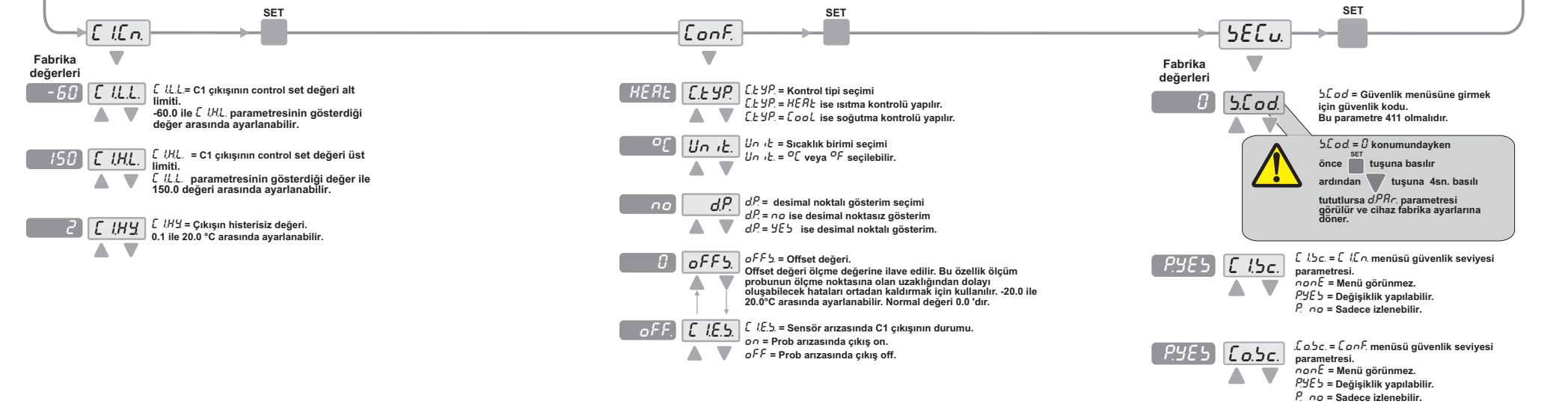
Çalışma Konumu



Program konumundan çalışma konumuna geçmek için:

Program konumunda 20 sn. herhangi bir tuşa basılmaz ise otomatik olarak bilgi kaydedilir ve çalışma konumuna geçilir veya ▲ tuşuna basıldıktan sonra, ▼ tuşuna birlikte basarak program menüsüne geçildikten sonra SET ve ▲ tuşlarına birlikte basıldığında bilgi kaydedilir ve çalışma konumuna geçilir.

Program menüsü



HATA MESAJLARI

- PFR Sensör kopuk
- Ölçülen sıcaklık skalasının üstünde
- Ölçülen sıcaklık skalasının altında

Parametre ayarlama diyagramı

