



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 kapsamında çıkar.

ENDA ET2001 ON/OFF SICAKLIK KONTROL CİHAZI

ENDA ET2001 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

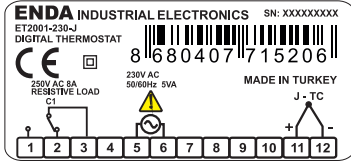
- * 77 x 35mm ebatlı
- * J tipi sensör girişi.
- * Giriş için offset ilavesi özelliği.
- * Sıcaklık kontrolü için C1 röle çıkışı.
- * C1 çıkışı için soğutma seçiminde kompresör gecikme zamanı girebilme.
- * Seçilebilir Isıtma / Soğutma kontrolü.
- * Prob arızası durumunda röle konumunu ON veya OFF seçebilme.
- * EN standartlarına göre CE markalı.



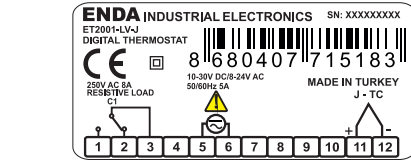
Sipariş Kodu : ET2001 - <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>		1	2
1	2		
1 - Besleme Voltajı 230.....230V AC LV..... 10-30V DC / 8-24V AC	2- Giriş J.....Thermokupl		

Bağlantı Diyagramı

ENDA ET2001 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 :
BESLEME:
184-253V AC veya 10-30V DC/ 8-24V AC 50/60Hz 5VA

Sigorta F 100 mA 250V AC

Anahtar

230V AC veya LV Besleme

Sigorta kullanılmalıdır.

Kablo kesiti: 1,5mm²

Not:
1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtar operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.



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

ENDA™

TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş tipi	GİRİŞ ÖZELLİĞİ	Doğruluğu
J (FeCuNi) Termokupl	Skala aralığı -30.....400°C	± 1% (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 +%10-%50 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 (EN 61000-4-3 standardı için performans kriteri B sağlamıştır.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)
Gösterge	4 hane, 12,5mm 7 parçalı kırmızı LED

ÇIKIŞLAR

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

KONTROL

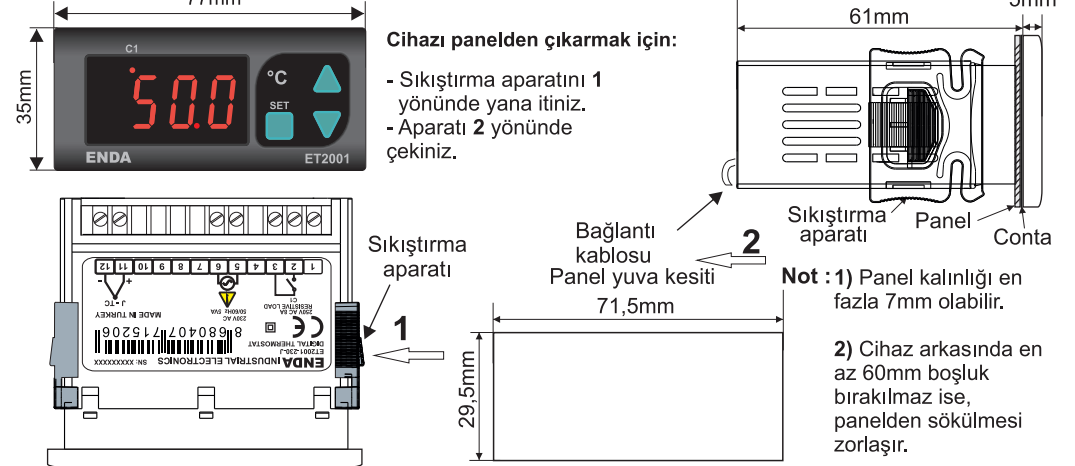
Kontrol biçimi	Tek set-değer kontrolü
Kontrol yöntemi	On-Off
A/D dönüştürücü	12 bit çözünürlük, Örnekleme zamanı 100ms
Histerisiz	0,1 ile 5,0 °C arasında ayarlanabilir.

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



Cihazı panelden çıkarmak için:

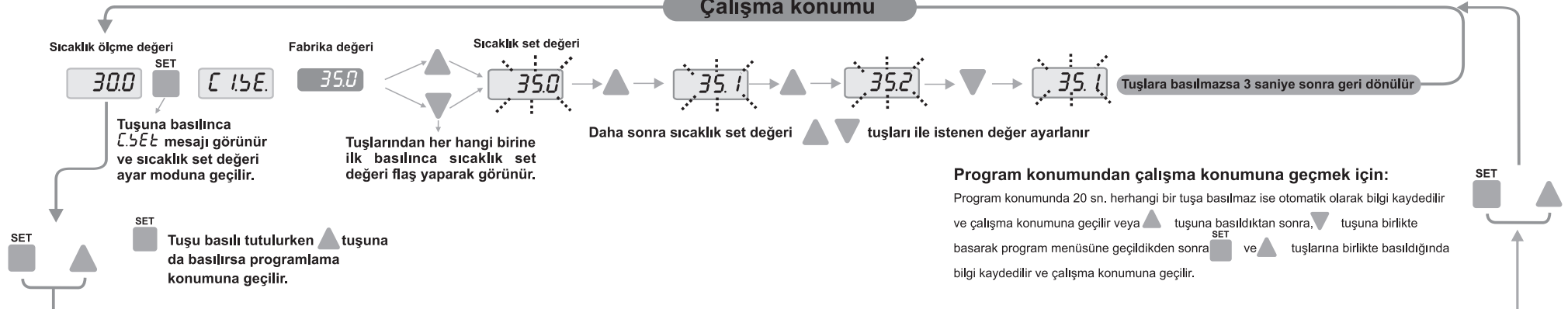
- Sıkıştırma aparatını 1 yönünde yana itiniz.
- Aparatı 2 yönünde çekiniz.

Not : 1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.

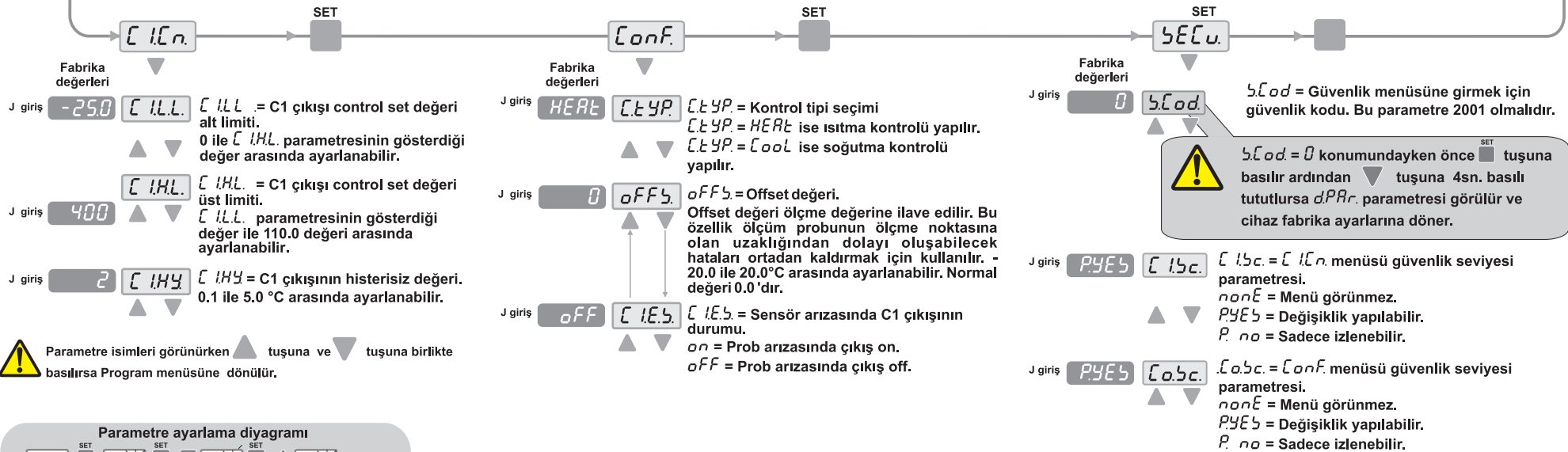
2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.

Programlama diyagramı

Çalışma konumu



Program menüsü



Parametre ayarlama diyagramı



- tuşuna basılı tutulur ise seçili parametre değeri flaş yapar ve tuşları ile istenilen değere ayarlanabilir.
- Tuşuna sürekli 0.6s basılırsa değiştirilmek istenen değer hızlı arttırılır. Eğer 100 birimlik arttırma yapılacak kadar sürekli bu tuş basılırsa yüzler hanesi hızlı arttırılmaya başlanır. Tuş bırakıldıktan 1 saniye sonra tekrar birer hanesini arttırma durumuna dönlür. Eksiltme tuşu için de yukarıdaki işlemler aynı şekilde geçerlidir.

HATA MESAJLARI

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