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 ET1411 DİJİTAL TERMOSTAT

ENDA ET1411 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

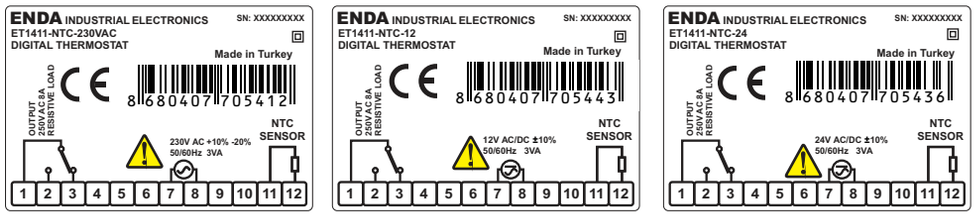
*** 35 x 77mm ebatlı.**
*** On-Off kontrol.**
*** Seçilebilen soğutma veya ısıtma kontrolü için tek kontak çıkışı.**
*** Tek NTC prob girişi.**
*** NTC prob girişi için offset ayarı yapılabilir.**
*** Prob arızalarında kontak çıkışının çalışması, durması veya periyodik çalışması ayarlanabilir.**
*** Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.**
*** Sıcaklık °F veya °C olarak gösterilebilir.**
*** EN standartlarına göre CE markalı.**

Sipariş Kodu : ET1411-NTC-□□□□□□
1

Besleme Voltajı
230VAC.....230V AC
24.....24V AC/DC
12.....12V AC/DC

Bağlantı Diyagramı

ENDA ET1411 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir.



Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm.

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

Teknik Özellikleri

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... 70°C (buzlanma olmadan)
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre Ön panel : IP65 Arka panel : IP20
Yükseklik	En çok 2000m
⚠ Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.	

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme voltajı	230V AC +%10 -%20, 50/60Hz veya 12/24V AC/DC ±%10
Güç tüketimi	En çok 3VA
Bağlantı	2.5mm²'lik klemens
Skala	-60.0 ... +150.0°C (-76.0 ... +302.0°F)
Duyarlılık/Doğruluk	0.1°C / ±1°C
Zaman Doğruluğu	(±%1-1sn)
Gösterge	4 hane, 12.5mm, 7 parçalı sarı LED
EMC	EN 61326-1: 1997, A1: 1998, A2: 2001 (EMC deneyleri için performans kriteri B'yi sağlar. Cihaz kontrollü elektromanyetik ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2001 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

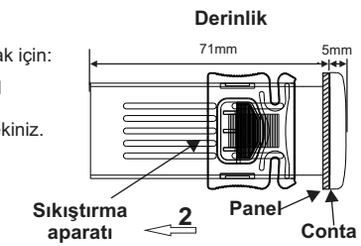
ÇIKIŞLAR	
OUTPUT	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC; 1/2 HP 240V AC CosΦ = 0.4 (endüktif yük için)
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.

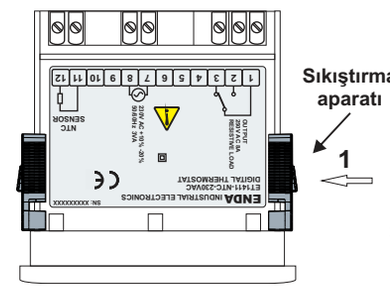
KONTROL	
Kontrol biçimi	Tek set-değer kontrolü
Kontrol yöntemi	On-Off kontrol
Histerisiz	0.1 ... 20.0°C arasında ayarlanabilir.

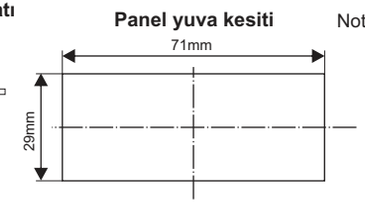
KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.
Ebatlar	G77xY35xD71mm
Ağırlık	Yaklaşık 205g (Ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.
⚠ Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.	

Boyutlar

Cihazı panelden çıkarmak için:
- Sıkıştırma aparatını **1** yönünde bastırınız.
- Aparatı **2** yönünde çekiniz.







Not : 1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.
2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.

SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Yukarı Dudullu Barbaros Cad. Kutup Sok. No:20 34775 - ÜMRANİYE/İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr

Çalışma modunda ölçüm sıcaklığını, programlama modunda ise parametre ismini ya da değerini gösterir.

Programlama modunda menünün seçlmesini ve parametrelerin set değerinin arttırılmasını, çalışma modunda ise set değerinin arttırılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı artar.

Programlama modunda parametrelerin seçilmesini ve set değerinin azaltılmasını, çalışma konumunda ise Set değerinin azaltılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı azalır.

Çalışma modunda set değerinin ayarlanmasını, programlama konumunda ise seçilen parametrelerin ayarlanmasını sağlar. Seçili paremetreyi ayarlamak için önce SET tuşu basılı tutulur. Daha sonra ▲▼ tuşları kullanılarak ayarlama yapılır.

Çalışma modu

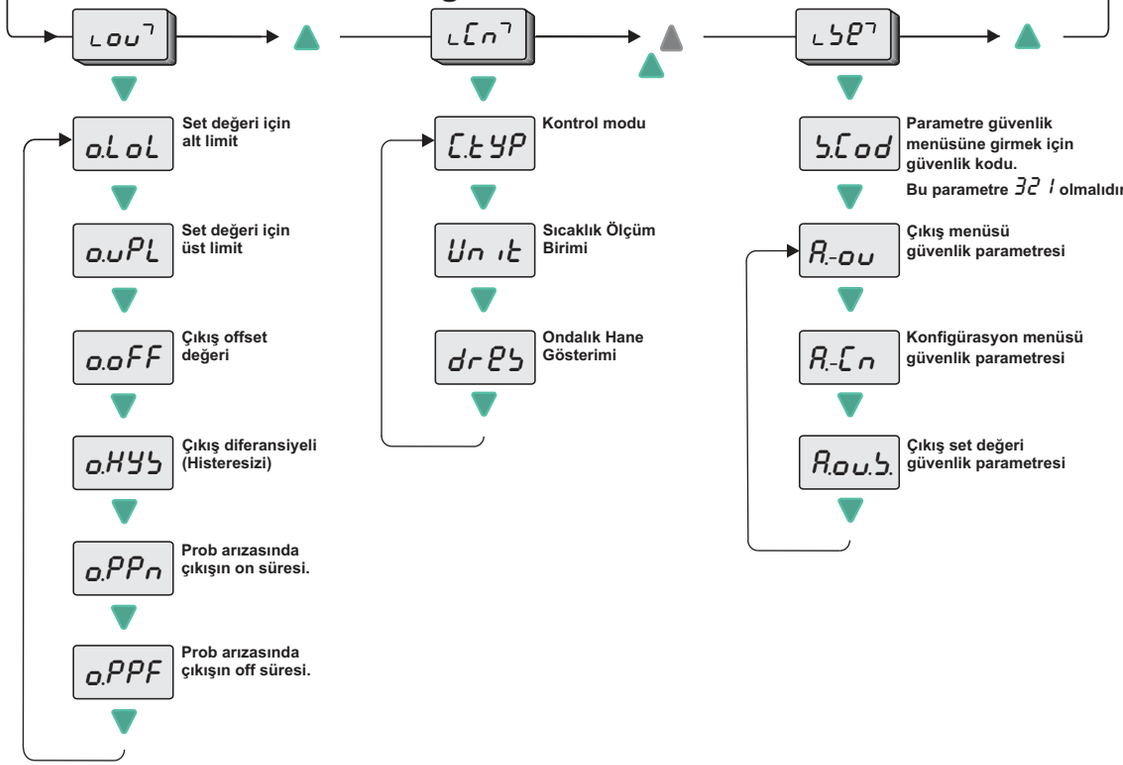
22.0 Ölçüm sıcaklığı → SET → 30.0 → ▼ → 29.9 → ▲ → 30.0 → SET

Çalışma modunda tuşu basılı tutulursa ÇIKIŞ set değeri görülür, ▲▼ tuşları ile istenen değere ayarlanabilir.

▲▼ tuşlarına 3 saniye süre ile basılı tutulur ise programlama moduna geçilir.

▲▼ tuşlarına basıldığında hemen çalışma moduna dönülür.

Programlama modu



PARAMETRE TABLOSU

		EN AZ	EN ÇOK	BİRİM	BAŞLAMA DEĞERİ
LOU	**Çıkış kontrol parametreleri menüsü**				
o.LoL	Set değeri için alt limit	-60.0	o.uPL	°C	-60
o.uPL	Set değeri için üst limit	o.LoL	150.0	°C	150
o.oFF	Çıkış offset değeri	-20.0	20.0	°C	0
o.HYS	Çıkış diferansiyeli (histeresizi)	0.1	20.0	°C	2
o.PPn	Prob arızasında çıkışın on süresi.	0	255	dk.	0
o.PPF	Prob arızasında çıkışın off süresi.	0	255	dk.	1
LCN	**Konfigürasyon menüsü**				
C.tYP	Kontrol modu (HEAt = ısıtma kontrolü yapılır, CooL =soğutma kontrolü yapılır.)	HEAt	CooL		HEAt
Un.it	Sıcaklık ölçüm birimi	°C	°F		°C
drPS	Ondalık hane gösterimi (no = ondalık hane gösterilmez. 22°C; YES = ondalık hane ile gösterilir. 22.3 °C)	no	YES		no
LSE	**Parametre güvenlik menüsü**				
A.-ou	Çıkış kontrol menüsü güvenlik parametresi.	nonE = Menü görünmez. PYES = Menü parametreleri değiştirilebilir. Pno = Menü parametreleri sadece görülebilir.			
A.-Cn	Konfigürasyon menüsü güvenlik parametresi.				
A.ou.S.	Çıkış set değeri güvenlik parametresi.	PYES = Çıkış set değeri değiştirilebilir. Pno = Çıkış set değeri sadece görülebilir.			

Hata Mesajları

P5C	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, termostat probu kısa devre demektir.
PFA	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, termostat probu kopuk demektir.
----	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, ölçüm değeri üst skalayı aşmış demektir.
----	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, ölçüm değeri alt skalanın altına düşmüş demektir.