



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 ET1412 DİJİTAL TERMOSTAT

ENDA ET1412 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

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

CE RoHS Compliant



Sipariş Kodu : ET1412-NTC-□□□□□□

1

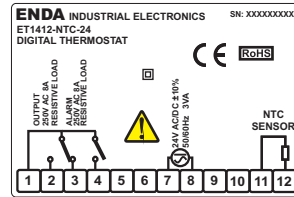
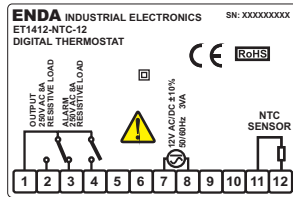
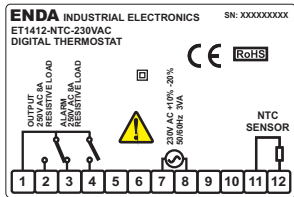
Besleme Voltajı

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

Bağlantı Diyagramı



ENDA ET1412 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 : BESLEME:



Not:

- 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
- 2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarları operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olmalı 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	2.5mm ² 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)

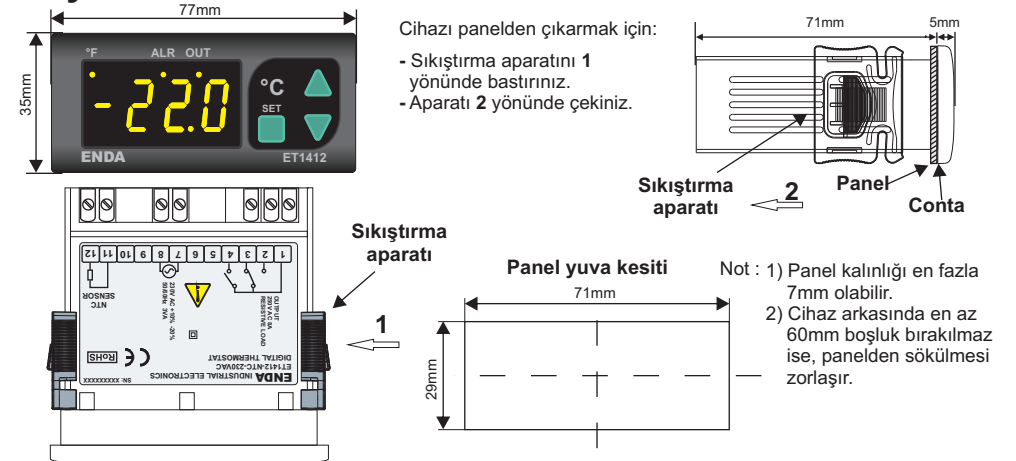
ÇIKIŞLAR	
Output	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC; 1/2 HP 240V AC Cos = 0.4 (endüktif yük için)
Alarm	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO; 1/2 HP 240V AC Cos = 0.4 (endüktif yük için)
Röle Ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.

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

KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.
Ebatlar	G77xY35xD71mm
Ağırlık	Yaklaşık 215g
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.

⚠ Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

Boyutlar



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



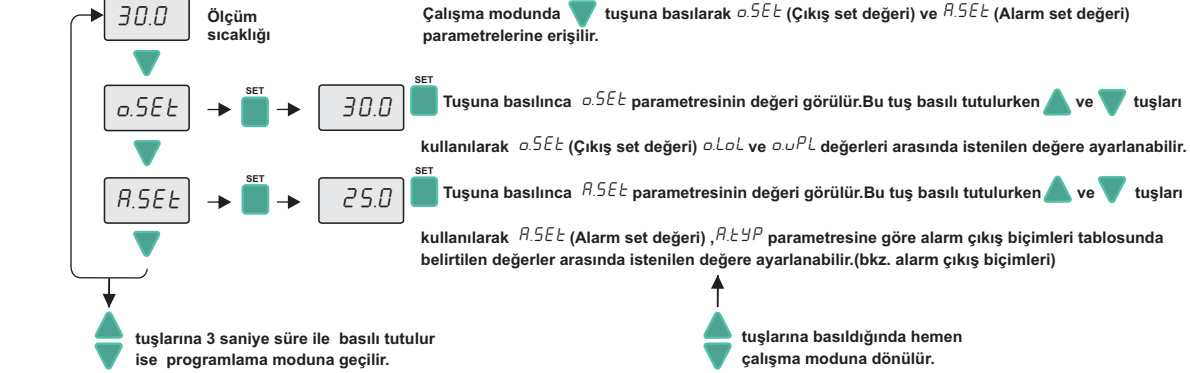
Çalışma modunda ölçüm sıcaklığını, programlama modunda ise parametre ismini ya da değerini gösterir.

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

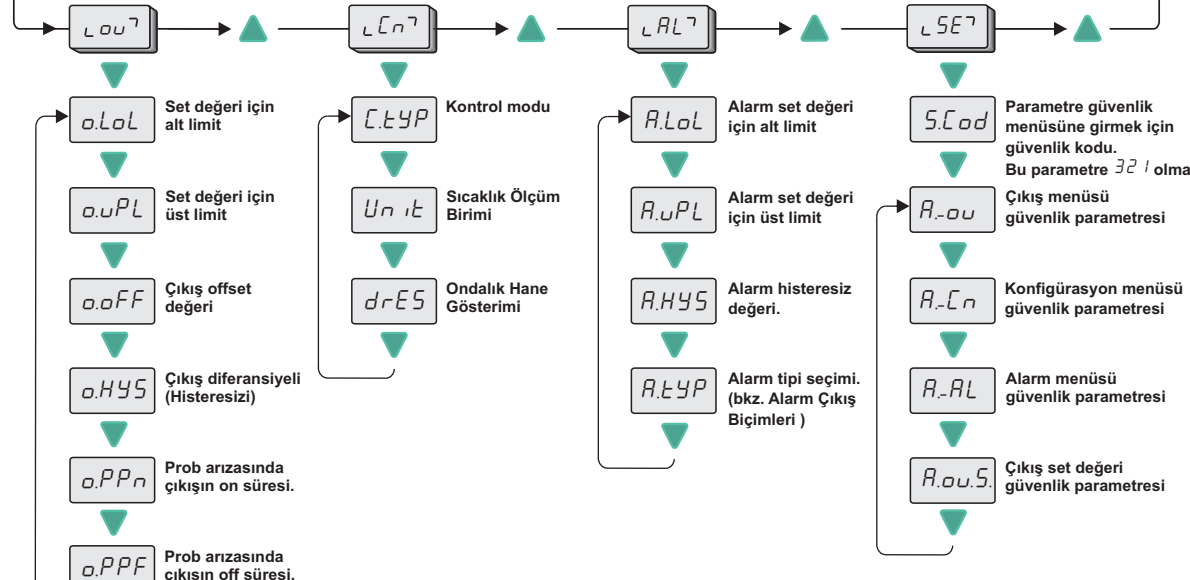
Programlama modunda parametrelerin seçilmesini ve set değerinin azaltılmasını, çalışma konumunda ise Set değerinin azaltılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı azalır.

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

Çalışma modu



Programlama modu



Hata Mesajları

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

PARAMETRE TABLOSU				
L.ou Çıkış kontrol parametreleri menüsü				
o.LoL	Set değeri için alt limit	EN AZ	EN ÇOK	BİRİM BAŞLAMA DEĞERİ
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)	1.0	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
L.cn 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
drES	Ondalık hane gösterimi (no = ondalık hane gösterilmez. 22°C gösterilir. YES = ondalık hane ile gösterilir. 22.3°C)	no	YES	no
L.AL Alarm kontrol parametreleri menüsü				
R.LoL	Alarm set değeri alt limiti.	(**)	R.uPL	°C -60
R.uPL	Alarm set değeri üst limiti.	R.LoL	(**)	°C 150
R.HYS	Alarm histeresiz değeri.(*)	0.1	20.0	°C 2
R.tYP	Alarm tipi seçimi.(bkz. alarm çıkış biçimleri)	in.AL	bo.AL	in.AL
L.SE Parametre güvenlik menüsü				
R.ou	Çıkış kontrol menüsü güvenlik parametresi.	nonE	= Menü görünmez.	
R.cn	Konfigürasyon menüsü güvenlik parametresi.	P.yES	= Menü parametreleri değiştirilebilir.	
R.AL	Alarm menüsü güvenlik parametresi.	P.no	= Menü parametreleri sadece görülebilir.	
R.ou.S	Çıkış set değeri güvenlik parametresi.	P.yES	= Çıkış set değeri değiştirilebilir.	
		P.no	= Çıkış set değeri sadece görülebilir.	

(*) Eğer band alarm tiplerinden biri seçili ise alarm histeresiz değeri alarm set değerinden küçük olmalıdır.
(**) R.LoL parametresinin en az ve R.uPL parametresinin en çok değerleri için bkz. alarm çıkış biçimleri.

Alarm Çıkış Biçimleri

