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 ET1413R RADYATÖR KONTROL CİHAZI

ENDA ET1413R Radyatör kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- 35 x 77mm ebatlı.
- On-Off kontrol.
- Sirkülasyon , kömür ve fan kontrolü için üç kontak çıkışı.
- Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- Kömür çıkışı zaman sıcaklığına bağımlı veya manuel olarak kontrol edilebilir.
- Set değerine bağımlı alt ve üst alarm sınırları ayarlanabilir.
- EN standartlarına göre CE markalı.

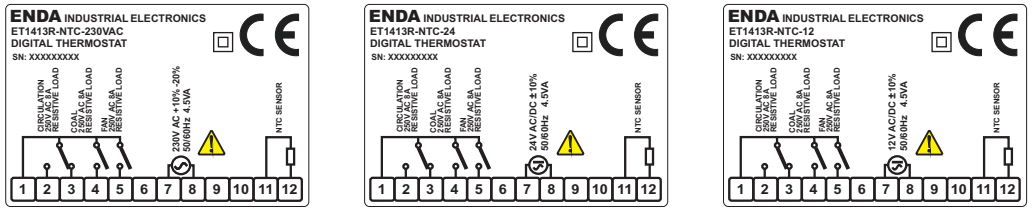
Sipariş Kodu : ET1413R-NTC - ☐☐☐☐☐☐
1

1 - Besleme Voltajı
230.....230V AC
24 .....24V AC/DC
12 .....12V AC/DC

CE

Bağlantı Diyagramı

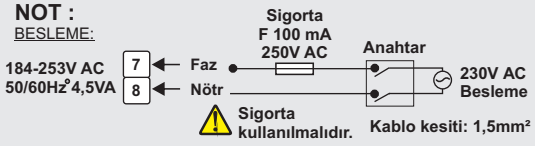
ENDA ET1413R Pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden 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:



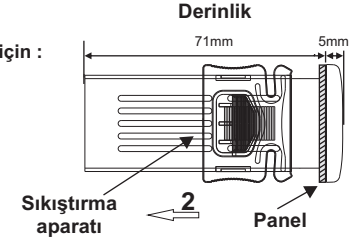
Not:
1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinim lerine uygun olmalıdır.
2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

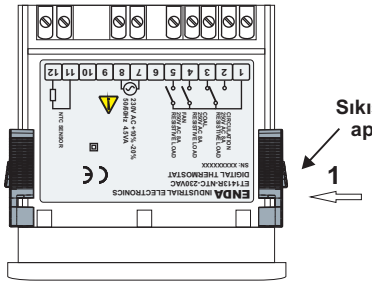
Teknik Özellikler

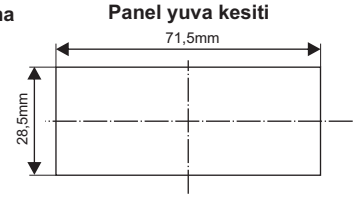
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... 70°C (buzlanma olmadan)
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre Ön panel : IP65 Arka panel : IP20
Yükseklik	En çok 2000m
⚠ **Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.**	
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme voltajı	230V AC +%10 -%20, 50/60Hz veya 24V AC/DC ±%10, 50/60Hz veya 12V AC/DC ±%10, 50/60Hz
Güç tüketimi	En çok 4.5VA
Bağlantı	2.5mm²'lik klemens
Skala	0.0 ... +150.0°C
Duyarlılık/Doğruluk	0.1°C / ±1°C
Zaman Doğruluğu	Saat birimi için (±%1-15sn), Dakika birimi için (±%1-1sn)
Gösterge	4 hane, 12.5mm, 7 parçalı sarı LED
EMC	EN 61326-1: 2013 (EMC deneyleri için performans kriteri B'yi sağlar. Cihaz kontrollü elektromanyetik ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)
ÇIKIŞLAR	
Sirkülasyon	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC; 1/2 HP 240V AC CosF = 0.4 (endüktif yük için)
Kömür	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO; 1/2 HP 240V AC CosF = 0.4 (endüktif yük için)
Fan	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO; 1/2 HP 240V AC CosF = 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	0.5°C olarak belirlenmistir.
KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.
Ebatlar	G77xY35xD71mm
Ağırlık	Yaklaşık 223g (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.

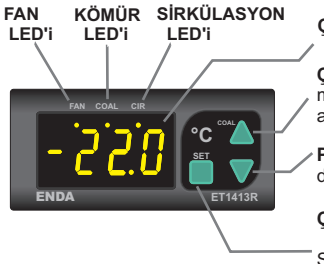






Not :
1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.
2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.

sisel
SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TURKEY
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.

Çalışma Modunda iken KÖMÜR (COAL) tuşuna basıldıgı sürece KÖMÜR (COAL) çıkışı aktif olacaktır. **Programlama Modunda** menünün seçilmesini ve parametrelerin set değerinin arttırılmasını, çalışma modunda ise SET tuşuyla birlikte set değerinin arttırılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı artar.

Programlama Modunda parametrelerin seçilmesini ve set değerinin azaltılmasını, **Çalışma Modunda** ise SET tuş ile birlikte Set değerinin azaltılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı azalır.

Çalışma Modunda set değerinin ayarlanmasını, **Programlama Modunda** 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 SET tuşu basılı tutulursa **SİRKÜLASYON** set değeri görülür, ▲▼ tuşları ile istenen değere ayarlanabilir. Sirkülasyon set değerinin başlangıç değeri 35.0°C dir.

Tuşlarına 3 saniye süre ile basılı tutulur ise Programlama Moduna geçilir.

Tuşlarına basıldığında Çalışma Moduna dönülür.

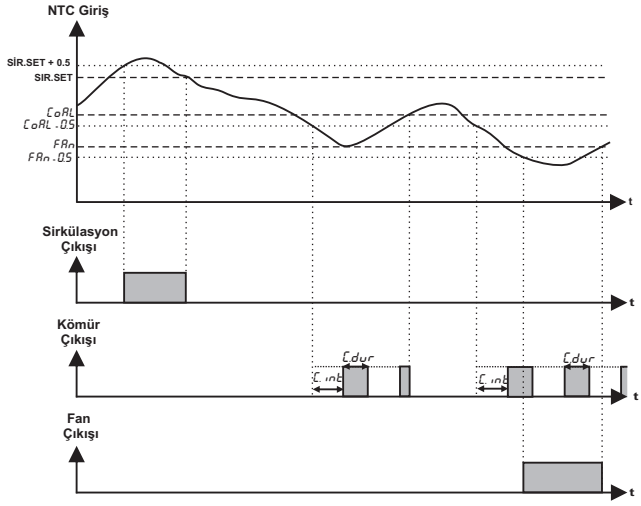
Programlama Modu

		Başlangıç Değeri	
CoAL	Kömür sıcaklık set değeri	60.0	0.0°C ile 120.0°C arasında istenen değere ayarlanabilir.
FAn	Fan sıcaklık set değeri	60.5	0.0°C ile 120.0°C arasında istenen değere ayarlanabilir.
C.dur	Kömür verme süresi	8	0 ile 150sn arasında istenen değere ayarlanabilir. 0 olarak ayarlanırsa coAL çıkışı sürekli devre dışı.
C. int	Kömür verme süreleri arasında geçen süre	5.0	0.0 ile 15.0dak arasında istenen değere ayarlanabilir. 0.0 olarak ayarlanırsa coal çıkışı sürekli devrede.
HYS.	Fan, sirkülasyon kömür çıkışları ve alarm için histerisiz değeri	2.0	0.1°C ile 20.0°C arasında istenen değere ayarlanabilir.
oFF	Sıcaklık offset değeri	0.0	-20.0°C ile 20.0°C arasında istenen değere ayarlanabilir.
C.LoL	Sirkülasyon set degeri alt limiti	20.0	0.0°C ile C.uPL parametresinde belirlenen değer arasında istenen değere ayarlanabilir.
C.uPL	Sirkülasyon set değeri üst limiti	50.0	CLoL parametresinde belirlenen değer ile 150.0°C arasında istenen değere ayarlanabilir.
A.LoL	Alarm alt limit değeri	0.0	0.0°C ile A.uPL parametresinde belirlenen değer arasında istenen değere ayarlanabilir.
A.uPL	Alarm üst limit değeri	90.0	A.LoL parametresinde belirlenen değer ile 150.0°C arasında istenen değere ayarlanabilir.
S.cod	Parametre güvenlik kodu	0 → ▲▼ → 111	Parametre erişim seçeneklerinin ayarlayabilmek için güvenlik kodu olarak belirlenen değer girilmelidir. Güvenlik kodu girildikten sonra ▼ tuşu ile Accs. parametresine erişilir.

0 → Err.

111 → Accs. Parametrelere erişim seçenekleri bu parametre ile belirlenir. P. no seçilmişse, parametreler görünür ancak değerleri değiştirilemez. P.YES seçilmişse tüm parametrelerin değerleri değiştirilebilir.

Çıkış Tablosu



Hata Mesajları

P5C	Termostat probu kısa devre.
PFA	Termostat probu bağlı değil, kopuk veya prob arızalı.
----	Ölçüm değeri üst skalayı aşıyor.
----	Ölçüm değeri alt skalanın altında.

235 **Eğer ekranda ölçüm değeri görülüp yanıp sönüyorsa, ölçülen değer ayarlanan alarm sınırları dışında demektir.**