



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 EDT3011 SOĞUTMA / DEFROST KONTROL CİHAZI

ENDA EDT3011 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 77 x 35mm ebatlı
- * Tek NTC prob girişi
- * Giriş için offset ilavesi özelliği
- * Defrost süresi ve aralığı ayarı
- * Kompresör koruması için gecikme ve minimum çalışma süreleri ayarları
- * Dijital giriş ile kompresör veya kapı alarmı kontrolü.
- * Alarm alt , üst limit ve gecikme ayarları.
- * Prob arızası durumunda röle konumu ON , OFF veya periyodik ON/ OFF olarak ayarlanabilir.
- * Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- * Sıcaklık °F veya °C olarak seçilebilir.
- * EN standartlarına göre CE markalı.



Sipariş Kodu : EDT3011 -

1 2 3

1- Besleme Voltajı

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

2- Kontak akımı seçimi

08.....8A kontak çıkışı
20.....20A kontak çıkışı

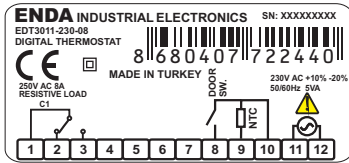
3- ModBus

Boş..... ModBus Yok
RS..... ModBus
(Opsiyonel)

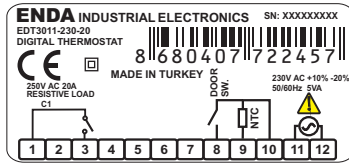
Bağlantı Diyagramı



ENDA EDT3011 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. M o n t a j 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.

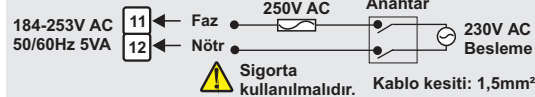


Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.



Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm.

NOT :
BESLEME:



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

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)
Zaman doğruluğu	±%1 - 1sn
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	3,5 hane, 19mm 7 parçalı kırmızı LED

ÇIKIŞ	
C1 çıkışı	8 Amper modeli : 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO ve NC, Kontrol çıkışı. 20 Amper modeli : 250V AC, 20A (rezistif yük için), NO , Kontrol çıkışı.

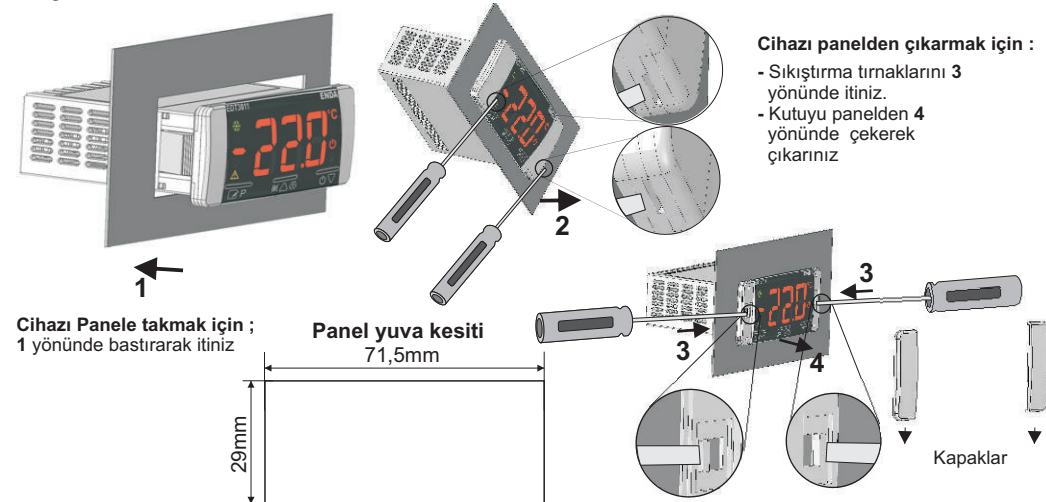
Röle ömrü	8 Amper modeli : Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 300.000 anahtarlama 20 Amper modeli : Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 20A rezistif yükte 100.000 anahtarlama
-----------	--

KONTROL	
Kontrol biçimi	Tek set-değer ve alarm kontrolü
A/D dönüştürücü	12 bit duyarlık , Örnekleme zamanı 100ms
Histerisiz	0.1 ile 15.0 °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



Cihazı panelden çıkarmak için :

- Sıkıştırma tırnaklarını 3 yönünde itiniz.
- Kutuyu panelden 4 yönünde çekerek çıkarınız

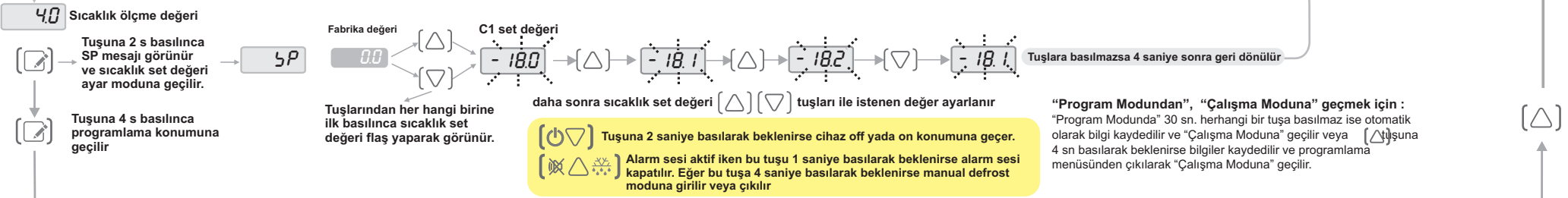
Cihazı Panele takmak için ;
1 yönünde bastırarak itiniz

Panel yuva kesiti
71,5mm

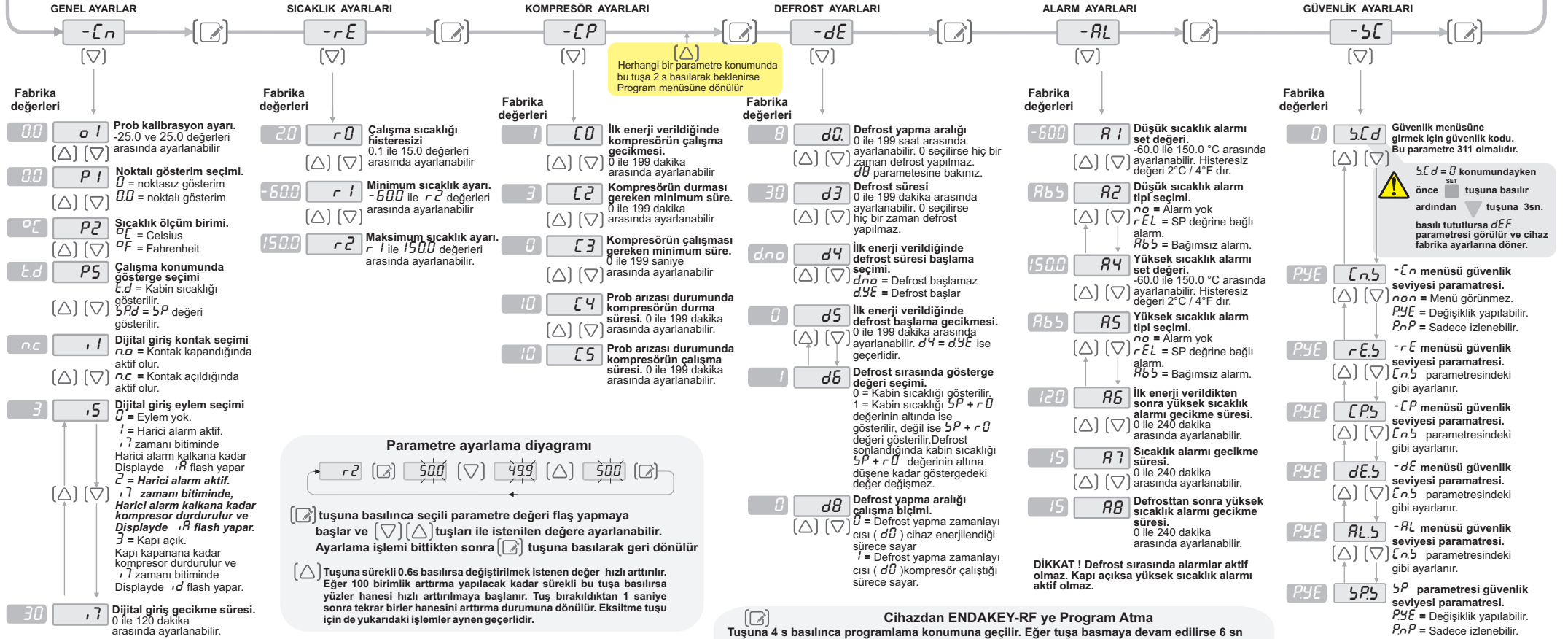
Kapaklar

Programlama Diyagramı

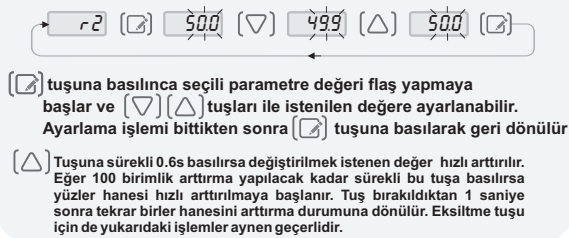
Çalışma Modu



Program menüsü



Parametre ayarlama diyagramı



UYARI MESAJLARI

PFR	Sensör kopuk	$P5E$	NTC sensörü kısa devre	iR	Harici alarm aktif
---	Öçülen sıcaklık skalasının üstünde	RH	Yüksek sıcaklık alarmı	$i.d$	Kapı açık
---	Öçülen sıcaklık skalasının altında	RL	Düşük sıcaklık alarmı		

Cihazdan ENDAKEY-RF ye Program Atma

Tuşuna 4 s basılıncı programlama konumuna geçilir. Eğer tuşa basmaya devam edilirse 6 sn sonra displayde $Hr.d$ mesajı görülür ve Endakey okuma konumuna geçilir. Cihaz bu durumda Endakey tarafından parametrelerin okunmasını bekler. Bu durumda Endakey cihazın sol üst köşesine dokundurularak Endakey üzerindeki butona basılır. Endakey ile parametre okuma işlemi yapılır PYE yazıldıktan sonra cihaz çalışma konumuna döner. Okuma yapılmaz ise cihaz 1 dakika bekler ve çalışma konumuna döner.

ENDAKEY-RF ile Cihazda Program Atma

Endakey cihazındaki butona basılır ve cihazda Endakey den program atıldıysa cihazda PYE yazısı görülür ve cihaz çalışma konumuna geçer.



ENDAKEY-RF 'yi cihazın üst sol kısmına 1 yönünde yaklaştırınız.



SISEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
 Şenifali 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



EDT3011-T-02-161101