

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.

 ϵ

ENDA EDT1411 DİJİTAL TERMOSTAT

ENDA EDT1411 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

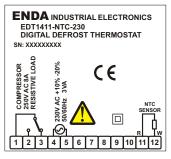
- * 34 x 77mm ebatlı.
- * On-Off kontrol.
- * Soğutma kontrolü için tek kontak çıkışı.
- * Soğutma odası için tek NTC prob girişi.
- * NTC prob girişi için offset ayarı yapılabilir.
- * Kompresör koruma parametreleri girilebilir.
- * Prob arızalarında kompresörün çalışması, durması veya periyodik çalışması ayarlanabilir.
- * Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- * Defrost süresi ve aralığı ayarlanabilir.
- * Set değerine bağımlı alt ve üst alarm sınırları ayarlanabilir.
- * EN standartlarına göre CE markalı.

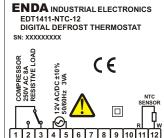
Çıkış	Besleme Voltajı	Sipariş Kodu	
Röle	230V AC +%10 -%20	EDT1411-NTC-230	
	12V AC/DC ±%10	EDT1411-NTC-12	

Bağlantı Diyagramı



ENDA EDT1411 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

EDT1411

Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm.



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 : IP60 Arka panel : IP20	
Yükseklik	En çok 2000m	
Vanie, ve sejedirje, gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır		

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER		
Besleme voltaji	230V AC +%10 -%20, 50/60Hz veya 12V AC/DC ±%10, 50/60Hz.	
Güç tüketimi	En çok 3VA	
Bağlantı	1.5mm²'lik klemens	
Skala	-50.0 +110.0°C (-58.0 +230.0°F)	
Duyarlılık/Doğruluk	0.1°C/±1°C	
Zaman Doğruluğu	Saat birimi için (±%1-15sn), Dakika birimi için (±%1-1sn)	
Gösterge	4 hane, 14mm, 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)	

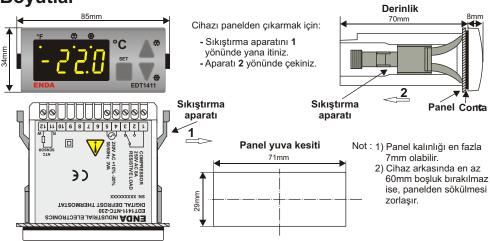
ÇIKIŞLAR	
COMPRESSOR	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC; 1/2 HP 250V AC Cos = 0.4 (endüktif yük için)
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.
Not: COMPRESSOR çıkışı 240V AC'de 1/2 HP veya 110V AC'de 1/4 HP kompresörü kontrol etmeye uygundur.	

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	G77xY34xD70mm	
Ağırlık	Yaklaşık 250g (cihaz ve prob ambalajlı olarak)	
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.	
Solvent (tiner, henzin, asit v.s.), iceren veva asındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.		

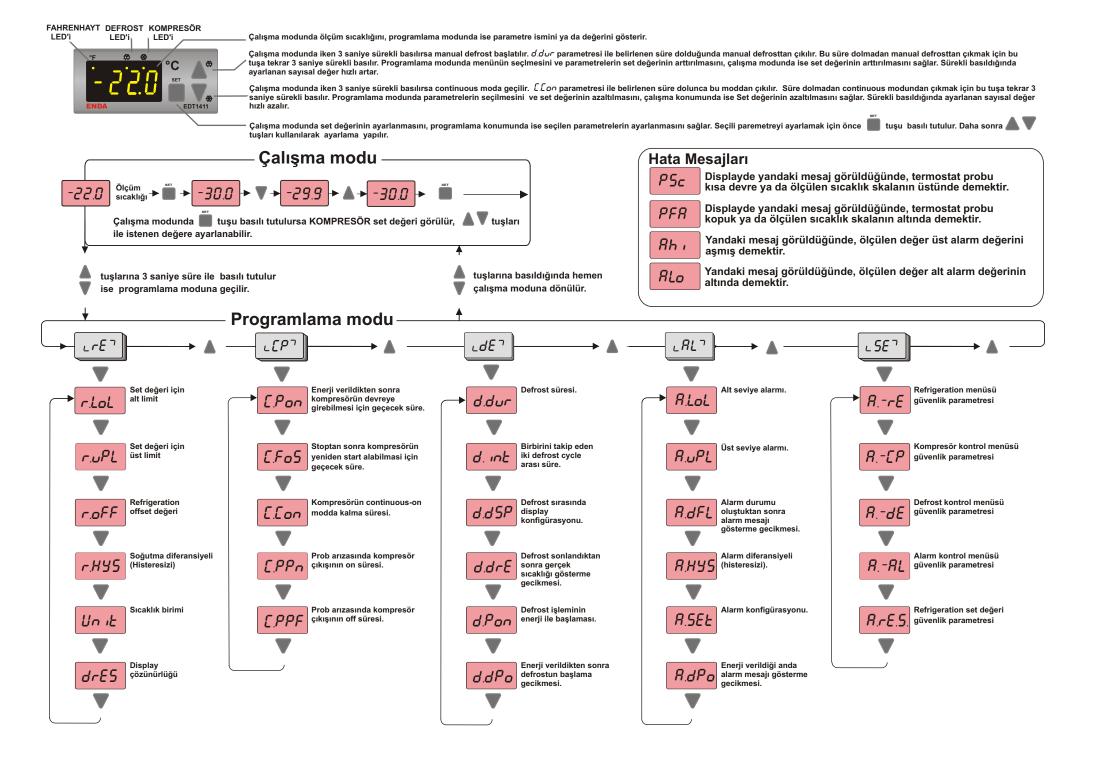
Bovutlar

1/3



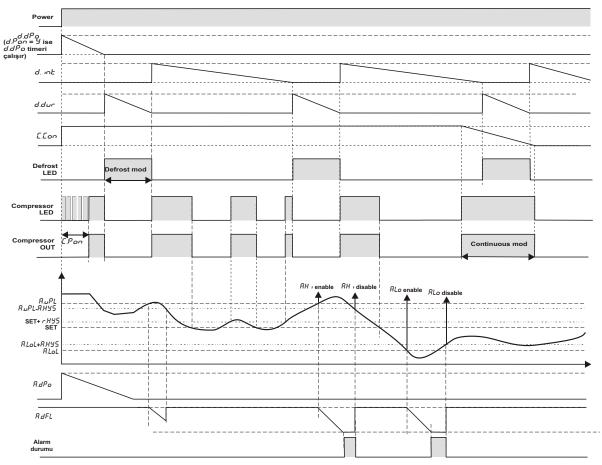
SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş. Yukarı Dudullu 1. Başer Sok. No:26/1 34775 - ÜMRANİYE/İSTANBUL/TÜRKİYE Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01

url : www.enda.com.tr EDT1411-T-01



2/3

EDT1411 DEFROST KONTROLLU SOĞUTMA TERMOSTATI ÇIKIŞ VE PARAMETRE TABLOSU



NOT: Alt ve üst seviye alarm değişkenleri R.SEE parametresine göre belirlenir. Eğer R.SEE = R.RBS ise, R.LoL = R.LoL ve R.uPL = R.uPL dir. Eğer R.SEE = R.rEF ise, R.LoL = SET-R.LoL ve R.uPL = SET+R.uPL dir.

LrE7	Refrigeration kontrol parametreleri menüsü	MİN	MAX	UNIT	DEF.SE
r.LoL	Set değeri için alt limit	-50.0	ruPL	°C	-50.0
ruPL	Set değeri için üst limit	r.LoL	110.0	°C	110.0
r.oFF	Refrigeration offset değeri	-20.0	20.0	°C	0.0
r.HYS	Soğutma diferansiyeli (histeresizi)	0.1	20.0	°C	0.1
Un 1E	Sıcaklık birimi	°C	°F		°C
drE5	Display çözünürlüğü (∩= desimal nokta yanmaz, ⅓= desimal nokta yanar.)	C	3		n
L[P]	Kompresör kontrol parametreleri menüsü	•			
E.Pon	Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre	0	255	min.	1
EF05	Stoptan sonra kompresörün yeniden start olabilmesi için geçecek süre	0	255	min.	1
E.Con	Kompresörün continuous-on modda kalma süresi	0.0	24.0	h.	0.1
[// // ո	Prob arızasında kompresör çıkışının o∩ süresi	0	255	min.	1
[PPF	Prob arızasında kompresör çıkışının oFF süresi	0	255	min.	1
rqE_	Defrost kontrol parametreleri menüsü				
d.dur	Defrost süresi(d.dur=0 seçildiğinde otomatik ve manual defrost disable olur.)	0	255	min.	1
d. int	Birbirini takip eden iki defrost cycle arası süre	1	120	h.	1
d.d5P	Defrost sırasında display konfigürasyonu ($rERL$ = Defrost sırasında gerçek ısı gösterilmeye devam edilir, dEF = Defrost sırasında displayde dEF mesajı görülür.	rEAL	dEF		dEF
d.drE	Defrost sonlandıktan sonra gerçek sıcaklığı gösterme gecikmesi	0	255	min.	1
d.Pon	Defrost işleminin enerji ile başlaması (∩= Defrost enerji gelince başlamaz, ⅓= Defrost enerji gelince başlar.)	n	y		C
d.dPo	Enerji verildikten sonra defrostun başlama gecikmesi.	0	30	min.	1
LALT	Alarm kontrol parametreleri menüsü				
R.LoL	Alt seviye alarmı. 8.555 değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	-50.0	R.uPL	°C	-50.0
RuPL	Üst seviye alarmı. $8.5 E E$ değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	R.LoL	110.0	°C	110.0
R.dFL	Alarm durumu oluştuktan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	0	255	min.	0
R.HYS	Alarm diferansiyeli (histeresizi).	0	15	°C	2
A.SEŁ	Alarm konfigürasyonu (৪,৪৮১ = Mutlak alarm. Alarm değerleri <i>৪,৮६ ve ৪,৮६</i> dir. ৪,৮६৮ = Bağıl alarm. Alarm değerleri <i>5६६-৪,১०</i> ve <i>5६६+৪,०</i> ८ dir.)	<i>я.яь</i> 5	A.rEF		я.яьs
A.dPo	Enerji verildiği anda alarm mesajı gösterme gecikmesi	0	23.5	hr.	0.3
LSE7	Parametre güvenlik menüsü				
ArE	Refrigeration menüsü güvenlik parametresi (nonE= menü görünmez, P.9E5= Menü parametreleri değiştirilebilir,P.no= Menü parametreleri sadece görülebilir.)				
R[P	Kompresör kontrol menüsü güvenlik parametresi (nonE= menü görünmez, P.3E5= Menü parametreleri değiştirilebilir,Pno= Menü parametreleri sadece görülebilir.)				
RdE	Defrost kontrol menüsü güvenlik parametresi (^oonE= menü görünmez, P.3E5= Menü parametreleri değiştirilebilir,P.no= Menü parametreleri sadece görülebilir.)				
AAL	Alarm kontrol menüsü güvenlik parametresi (nonE= menü görünmez, P.YES= Menü parametreleri değiştirilebilir,P.no= Menü parametreleri sadece görülebilir.)				
R.r.E.S.	Refrigeration set değeri güvenlik parametresi ($P.9E5$ = Set değeri değiştirilebilir, $P.oo$ = Set değeri sadece görülebilir.)				
2/3 FDT1411-T-01					

3/3 EDT1411-T-01