

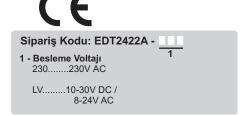
Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

# ENDA EDT2422A DİJİTAL TERMOSTAT

ENDA EDT2422A Sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

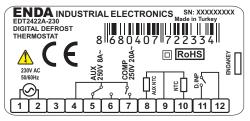
- ▶ 35x77mm ebatlı
- On-Off kontrol.
- Seçilebilen defrost veya aydınlatma için röle çıkışı.
- İki NTC prob girişi.
- Soğutma NTC prob girişi için offset ayarı yapılabilir.
- AUX NTC girişine göre çalışan AUX röle çıkışı.
- Kompresör koruma parametreleri girilebilir.
- Prob arızalarında kompresörün çalışması,durması veya periyodik çalışması ayarlanabilir.
- Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- Seçilebilir akıllı defrost özelliği.
- Defrost süresi ve aralığı ayarlanabilir.
- 6 değişik seçenekle sesli uyarı imkanı.
- Set değerine bağımlı alt ve üst alarm sınırları ayarlanabilir.
- Sıcaklık °F veya °C olarak gösterilebilir.
- Dijital girişle harici alarm, defrost çıkışı aktif edebilebilir.
- Cihaza enerii vermeden ENDAKEY ile parametre aktarılabilir.
- ▶ EN standartlarına göre CE markalı.







ENDA EDT2422A 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, titresimden ve kirlilikten korunmalıdır. Calışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir.



Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

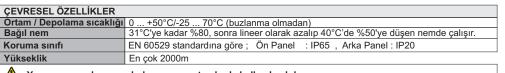




- 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinim lerine uygun olmalıdır.
- 2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolavlıkla ulasabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir isaretin bulunması gerekmektedir.







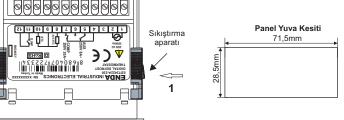
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLI	ER				
Besleme voltajı	230V AC 50/60Hz ; 10-30V DC/8-24V AC				
Güç tüketimi	En çok 5VA				
Bağlantı	2.5mm²¹lik klemens				
Skala	-60.0 +150.0°C (-76.0 +302.0°F)				
Duyarlılık	0.1°C (0.1°C veya 1°C olarak seçilebilir.)				
Doğruluk	±1°C				
Zaman Doğruluğu	±%1				
Gösterge	4 hane, 12.5mm, 7 parçalı LED				
EMC	EN 61326-1: 2013				
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)				
ÇIKIŞLAR	_				
Kompresör röle çıkışı	Röle:NO+NC 277V AC,20A rezistif yük için,1/2hp 277V AC endüktif yük için				
AUX röle çıkışı	Röle:NO 250V AC,8A (rezistif yük için),1/2hp 240V AC (endüktif yük için)				
Kompresör röle ömrü	Yüksüz 10.000.000 anahtarlama; 277V AC, 20A rezistif yükte 100.000				
AUX röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.				
KONTROL					
Kontrol biçimi	Tek set-değer kontrolü ve aydınlatma kontrolü				
Kontrol yöntemi	On-Off kontrol				
Histerisiz	1 20.0°C arasında ayarlanabilir.				
кити					
Montaj şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.				
Ebatlar	G77xY35xD61mm				
Ağırlık	Yaklaşık 190g (Ambalajlı olarak)				
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.				

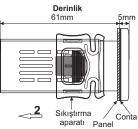
#### **BOYUTLAR**





- vönünde vana itiniz. - Aparatı 2 yönünde
- cekiniz.





#### Not:

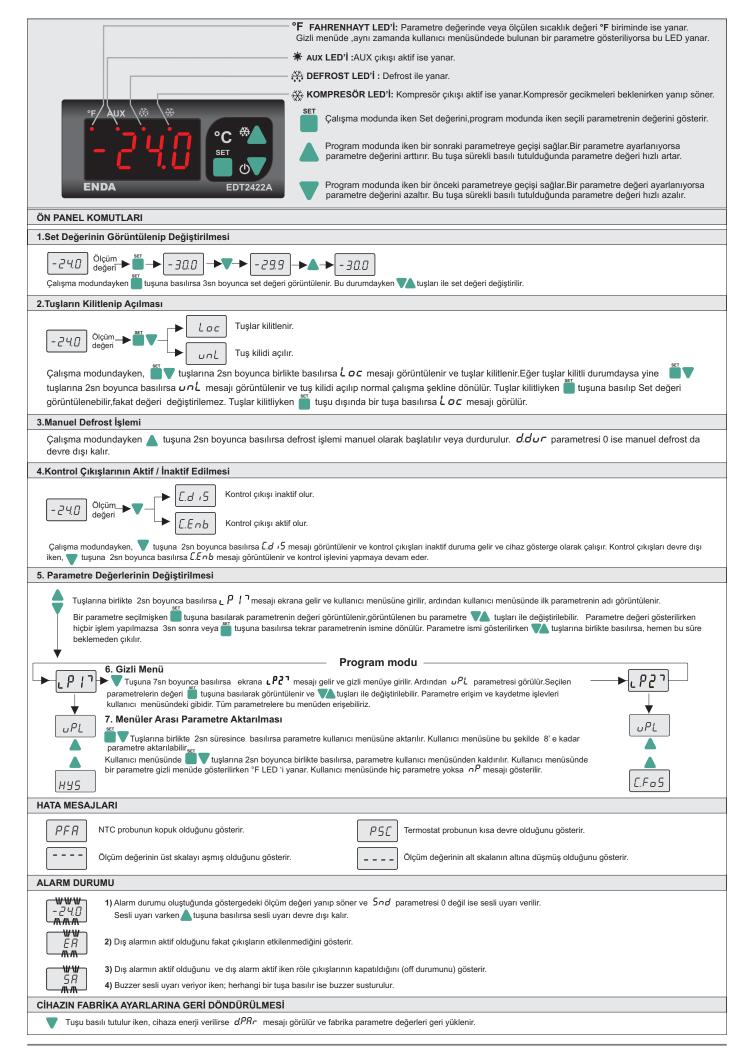
1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.

2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise,npanelden sökülmesi zorlaşır.



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

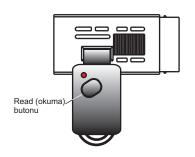








### **ENDAKEY PARAMETRE AKTARIMI**



## ENDAKEY'DEN CİHAZA PARAMETRELERİN YÜKLENMESİ:

Çalışma modunda iken; ▼ tuşu veya ENDAKEY cihazındaki "Read" (okuma) butonuna basılır ise göstergede "dL" mesajı görülür, ENDAKEY'deki parametreler okunur ve cihaza aktarılır. Eğer parametre aktarımı başarılı ise, "r £F" mesajı görülür ve cihaz yüklenen parametre değerleri ile çalışmaya başlar. Eğer ENDAKEY'deki parametre kümesi farklı bir cihaza ait ise veya ENDAKEY'de arıza var ise "Err"mesajı görüntülenir ve cihazın parametreleri değişmez.

### CİHAZDAN ENDAKEY'E PARAMETRELERİN YÜKLENMESİ

Çalışma modunda iken; ▲ tuşuna basılırsa "u L" mesajı görüntülenir, eğer bir hata yok ise cihazdaki parametreler ENDAKEY'e yüklenmiş olur ve "5uc" mesajı görülür. Eğer herhangi bir arıza sebebiyle parametre yükleme işlemi başarısız olur ise "£rr" mesajı görüntülenir.

NOT 1:Cihaza enerji verilmeden ENDAKEY ile parametre aktarma işlemi yapılabilir. ENDAKEY içerisinde bulunan pili daha uzun süre kullanabilmek için, parametre aktarma işlemi bittikten sonra ENDAKEY ile cihaz arasındaki bağlantı kesilmelidir.

NOT 2:ENDAKEY cihazı, istendiği taktirde siparişle birlikte verilmektedir.

KONTROL PARAMETRELERÍ		EN AZ	EN ÇOK	BIRIM	BAŞLANGIÇ
υPL	Set değeri için üst limit	-60.0	υPL	°C	150
LoL	Set değeri için alt limit	LoL	150.0	°C	-60
HY5	Soğutma diferansiyeli (histerisizi)	D. 1	20.0	°C	2
oFF KONE	Soğutma offset değeri İĞÜRASYON PARAMETRELERİ	-20.0	20.0	_°C	0
			I	T .	
C.E YP	Kontrol tipi seçimi.( $H\mathcal{E}=(*)$ ısıtma kontrolü yapılır, $\mathcal{L}\sigma=$ Soğutma kontrolü yapılır.) $\mathcal{L}$ . $\mathcal{L}$ $\mathcal{L}$ P parametresi $\mathcal{H}$ $\mathcal{E}$ olarak seçilmişse cihazın defrost fonksiyonu devre dışı bırakılır.	Cο	HE		٥٦
Un it	Sıcaklık birimi	٥٢	oF		٥٤
dPnE	Ondalık hane gösterimi (no: ondalık hane gösterilmez 22°£, 9£5: ondalık hane ile gösterilir 22.3°£.)	no	<i>YE</i> 5		no
Snd	Buzzer ses tipi seçimi (6 değişik ses tipi seçilebilir. 0 seçilirse alarm sırasında sesli uyarı iptal edilir.)	0	8		<i>D</i>
d. inP	Dijital giriş tipleri. nd: Dijital giriş kullanılmıyor. ER: Dış alarm. Göstergede ER mesajı yanıp söner. Çıkış değişmez. 5R: Önemli dış alarm. Göstergede 5R mesajı yanıp söner. H£:Kontrol tipi(££ 4P, H£ ise £o, £o ise H£ ye çevrilir). dF: Defrost işlemi başlatılır.	nd	dF		nd
dd ,	Dijital giriş gecikmesi. Dijital girişin aktif olabilmesi için geçecek süre.	0:00	99:00		0:00
dPo	Dijital giriş polarizasyonu. $cL$ : Dijital giriş kontağı kapalı iken aktif olur, $\sigma^p$ : Dijital giriş açık iken aktif olur.	ΕL	oΡ		ΕL
KOMP	RESÖR KORUMA PARAMETRELERİ				
[.Pon	Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre	0:00	99:00	dk:sn	1:00
£.F.o.5	Stoptan sonra kompresörün yeniden start alabilmesi için geçecek süre	0:00	99:00	dk:sn	1:00
E.PPn	Prob arızasında kompresör çıkışının on süresi	0:00	99:00	dk:sn	0:00
C.PPF	Prob arızasında kompreser çıkışının off süresi	0:00	99:00	dk:sn	1:00
	OST KONTROL PARAMETRELERÍ	0.00			
d.SñŁ	Akıllı defrost seçimi(no:Defrost sayacı(2 defrost arasındaki süre) kompresörün durumuna bakmaksızın eksiltilir.  96. 1. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	no	<i>YE</i> 5		no
d.dur	Defrost süresi (ddur = 0 seçildiğinde otomatik ve manual defrost devre dışı olur.)	0:00	99:00	dk:sn	1:00
d. int	Birbirini takip eden iki defrost arasındaki süre	0:00	99:00	sa:dk	1:00
d.d5P	Defrost sırasında display konfigürasyonu (r \( \mathcal{E} \): Defrost sırasında gerçek sıcaklık gösterilmeye devam edilir.  (\( \mathcal{L} \mathcal{c} \): Defrost sırasında displayde defrosta girmeden önceki en son ölçülen sıcaklık görülür.Defrost sonlanıncaya kadar bu değer sabit kalır.	Lc.	ΓΕ		Lc.
d.drE	Defrost sonlandıktan sonra gerçek sıcaklığı gösterme gecikmesi	0:00	99:00	dk:sn	1:00
d.Pon	Defrost işleminin enerji ile başlaması (no: Defrost enerji gelince başlamaz, 4£5: Defrost enerji gelince başlar.)	no	<i>YE</i> 5		no
d.dPo	Enerji verildikten sonra defrostun başlama gecikmesi	0:00	99:00	dk:sn	1:00
ALARI	// KONTROL PARAMETRELERİ				
RuPL	Üst seviye alarmı. Яь УР değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	RLoL	150.0	°C	150
RLoL	Alt seviye alarmı. Rt yP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	-60.0	RuPL	°C	-60
R.HYS	Alarm histerisizi	D. 1	20.0	°C	5
A.E YP	Alarm konfigürasyonu (Rb5: Mutlak alarm. Alarm değerleri RLoL ve RuPL dir.) (rEF: Bağıl alarm. Alarm değerleri SEF-RLoL ve SEF+RuPL dir.)  NOT: Alt ve üst seviye alarm değişkenleri RLYP parametresine göre belirlenir.  Eğer RLYP: Rb5 ise, RLoL ve RuPL dir.  Eğer RLYP: rEF ise, LoL = SEF-RLoL ve RuPL dir.	ЯЬЅ	rEF		ЯЬЅ
RdFL	Alarm durumu oluştuktan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	0:00	99:00	dk:sn	0:00
R.dPo	Enerji verildiği anda alarm mesajı gösterme gecikmesi	0:00	99:00	sa:dk	D: 10
AUX K	ONTROL PARAMETRELERÍ	<b>'</b>		<u>'                                    </u>	
o.5EŁ	AUX çıkışı set değeri	-60.0	150.0	°C	- 20.0
o.HY5	AUX çıkışı histerisizi	D. 1	20.0	°C	2.0

