



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 EDT2423 DİJİTAL TERMOSTAT

ENDA EDT2423 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.



- \* 35x77mm ebatlı.
- \* On-Off kontrol.
- \* Soğutma, defrost ve fan kontrolü için üç röle çıkışı.
- \* Soğutma ve defrost kontrolü için iki NTC prob girişi.
- \* NTC prob girişleri için offset ayarı yapılabilir.
- \* Kompresör koruma parametresi girilebilir.
- \* Prob arızalarında kompresörün çalışması, durması veya periyodik çalışması ayarlanabilir.
- \* Zamana ve evaporatör sıcaklığına bağımlı veya manuel defrost yapılabilir.
- \* Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- \* Defrost süresi ve aralığı ayarlanabilir.
- \* Set değerine bağımlı alt ve üst alarm sınırları ayarlanabilir.
- \* Sıcaklık °F veya °C olarak gösterilebilir.
- \* Dijital girişle harici alarm verilebilir.
- \* Dijital girişle defrost başlatma özelliği.
- \* Cihaz enerji vermeden ENDAKEY ile parametre aktarabileceği özelliği.
- \* RS485 ModBus RTU protokolü ile haberleşme özelliği (isteğe bağlı).
- \* Gerçek zaman saati ile defrost ve enerji tasarrufu yapabileceği özelliği. (isteğe bağlı)
- \* EN standartlarına göre CE markalı.

**Sipariş Kodu:** EDT2423-□□□□ - □ - □□□□ - □□□□

### 1 - Besleme Voltajı

230 .....230V AC  
24 .....24V AC/DC  
12 .....12V AC/DC  
SM.....9-30V DC/7-24V AC

### 2-Çıkış

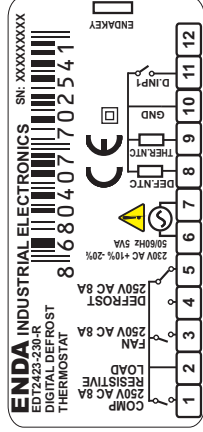
R..... 8A röle (isteğe bağlı)

### 3- RTC (Real Time Clock)

Gerçek zaman saati (isteğe bağlı)



ENDA EDT2423 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatları 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.



Çihazın tümünde ÇİFTYALITIM vardır.

**NOT :**  
BESLEME:

184-253V AC  
50/60Hz 5VA



Sigorta kullanılmamalıdır.



Sigorta kullanılmamalıdır.

Kablo kesiti: 1,5mm<sup>2</sup>

**Not:**

- 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
- 2) Güvenlik kurallarına gereğiye sebekle anahat operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahatların cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

## 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 : 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.; 12V AC/DC ± %10 veya 24V AC/DC. ±%10  
Güç tüketimi En çok 5VA  
Bağlantı 2.5mm<sup>2</sup>'lik klemens  
Skala -60.0 ... +150.0°C (-76.0 ... +302.0°F)  
Duyarlılık 0.1°C (0.1°F) veya 1°C olarak seçilebilir.  
Doğruluk ±1°C  
Zaman Doğruluğu ±%1  
Gösterge 4 hane, 12.5mm, 7 parçalı LED  
EMV EN 61326-1:1997, A1:1998, A2:2001  
Güvenlik gereksinimleri EN 61010-1:2001 (Kırlılık derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

## ÇIKIŞLAR

Kompresör röle çıkışı EDT2423-X-R için; Röle:NO 250V AC,8A (rezistif yük için),  
1/2hp 240V AC (endüktif yük için)  
Defrost röle çıkışı EDT2423-X-R için; Röle:NO+NC 250V AC,8A (rezistif yük için),  
1/2hp 240V AC (endüktif yük için)  
Fan röle çıkışı EDT2423-X-R için; Röle:NO 250V AC,8A (rezistif yük için),  
1/2hp 240V AC (endüktif yük için)  
Röle ömrü EDT2423-X-R için; Yüksüz 30.000.000 anahtarlamaya,  
250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlamaya.

## KONTROL

Kontrol biçimi Tek set-değer,alarm ve fan kontrolü  
Kontrol yöntemi On-Off kontrol  
Histerisiz 1 ... 20.0°C arasında ayarlanabilir.

## KUTU

Montaj şekli Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.  
Ebatlar G77xY35xD61mm  
Ağırlık Yaklaşık 190g (Ambalajlı olarak)  
Kutu malzemeleri Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.

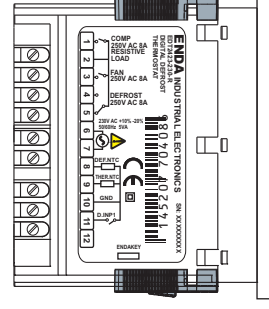
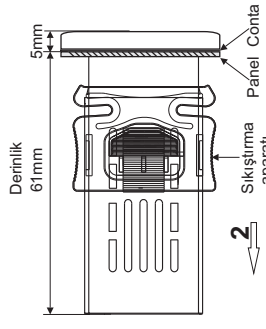
**⚠** Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

## BOYUTLAR

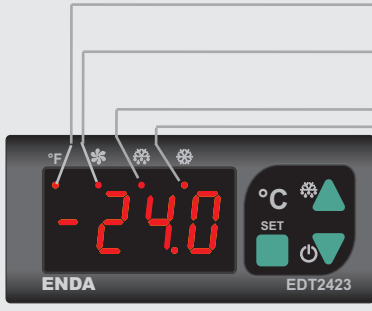


Cihazı panelden çıkarmak için:

- Sıkıştırma aparatını 1 yönünde yana itiniz.
- Aparatı 2 yönünde çekiniz.



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



- °F FAHRENHAYT LED'i:** Parametre değerinde veya ölçülen sıcaklık değeri °F biriminde ise yanar. Gizli menüde ,aynı zamanda kullanıcı menüsündede bulunan bir parametre gösteriliyorsa bu LED yanar.
- FAN LED'i :**Fan kontrolü yapılıyor iken; çıkışı aktif ise yanar.Fan gecikmeleri beklenirken yanıp söner.
- DEFROST LED'i :** Defrost ile yanar.
- KOMPRESÖR LED'i:** Kompresör çıkışı aktif ise yanar.Kompresör gecikmeleri beklenirken yanıp söner.
- SET** Çalışma modunda iken Set değerini,program modunda iken seçili parametrenin değerini gösterir.
- Program modunda iken bir sonraki parametreye geçişi sağlar.Bir parametre ayarlanıyorsa parametre değerini artırır. Bu tuşa sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı artar.
- Program modunda iken bir önceki parametreye geçişi sağlar.Bir parametre değeri ayarlanıyorsa parametre değerini azaltır. Bu tuşa sürekli basılı tutulduğunda parametre değeri hızlı azalır.

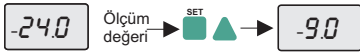
## ÖN PANEL KOMUTLARI

### 1. Set Değerinin Görüntülenip Değiştirilmesi



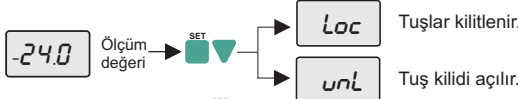
Çalışma modundayken **SET** tuşuna basılırsa 3sn boyunca set değeri görüntülenir. Bu durumdayken **▲** tuşları ile set değeri değiştirilir.

### 2. Defrost Ölçüm Değerinin Görüntülenmesi



Çalışma modundayken **SET** **▲** tuşuna basılırsa 3sn boyunca basılarak defrost probunun ölçüm değeri görüntülenir.

### 3.Tuşların Kilitlenip Açılması

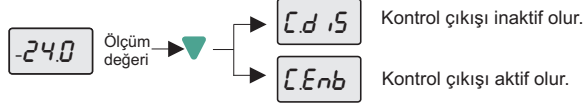


Çalışma modundayken, **SET** **▼** tuşlarına 2sn boyunca birlikte basılırsa **Loc** mesajı görüntülenir ve tuşlar kilitlenir.Eğer tuşlar kilitli durumdaysa yine **SET** **▼** tuşlarına 2sn boyunca basılırsa **unL** mesajı görüntülenir ve tuş kilidi açılıp normal çalışma şekline döndülür. Tuşlar kilitli iken **SET** tuşuna basılıp Set değeri görüntülenebilir,fakat değeri değiştirilemez. Tuşlar kilitli iken **SET** tuşu dışında bir tuşa basılırsa **Loc** mesajı görülür.

### 4.Manuel Defrost İşlemi

Çalışma modundayken **▲** tuşuna 2sn boyunca basılırsa defrost işlemi manuel olarak başlatılır veya durdurulur..**d.dur** parametresi 0 ise manuel defrost da devre dışı kalır.

### 5.Kontrol Çıkışlarının Aktif / İnaktif Edilmesi



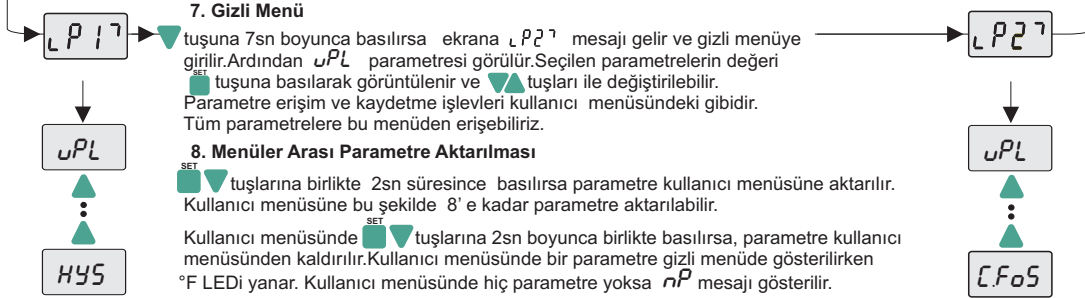
Çalışma modundayken, **▼** tuşuna 2sn boyunca basılırsa **Cd 15** mesajı görüntülenir ve kontrol çıkışları inaktif duruma gelir ve cihaz gösterge olarak çalışır.Kontrol çıkışları devre dışı iken, **▼** tuşuna 2sn boyunca basılırsa **CEnb** mesajı görüntülenir ve kontrol işlevini yapmaya devam eder.

### 6. Parametre Değerlerinin Değiştirilmesi

**▲** Tuşlarına birlikte 2sn boyunca basılırsa **LP 17** mesajı ekrana gelir ve kullanıcı menüsüne girilir,ardından kullanıcı menüsünde ilk parametrenin adı görüntülenir.

Bir parametre seçilmişken **SET** tuşuna basılarak parametrenin değeri görüntülenir,görüntülenen bu parametre **▼** tuşları ile değiştirilebilir. Parametre değeri gösterilirken hiçbir işlem yapılmazsa 3sn sonra veya **SET** tuşuna basılırsa tekrar parametrenin ismine döndülür.Parametre ismi gösterilirken **▲** tuşlarına birlikte basılırsa,hemen bu süre beklemeden çıkılır.

#### Program modu



#### 7. Gizli Menü

**▼** tuşuna 7sn boyunca basılırsa ekrana **LP 27** mesajı gelir ve gizli menüye girilir.Ardından **uPL** parametresi görülür.Seçilen parametrelerin değeri **▼** tuşuna basılarak görüntülenir ve **▲** tuşları ile değiştirilebilir. Parametre erişim ve kaydetme işlevleri kullanıcı menüsündeki gibidir. Tüm parametrelere bu menüden erişebiliriz.

#### 8. Menüler Arası Parametre Aktarılması

**SET** **▼** tuşlarına birlikte 2sn süresince basılırsa parametre kullanıcı menüsüne aktarılır. Kullanıcı menüsüne bu şekilde 8'e kadar parametre aktarılabilir.

Kullanıcı menüsünde **SET** **▼** tuşlarına 2sn boyunca birlikte basılırsa, parametre kullanıcı menüsünden kaldırılır.Kullanıcı menüsünde bir parametre gizli menüde gösterilirken °F LED'i yanar. Kullanıcı menüsünde hiç parametre yoksa **nP** mesajı gösterilir.

## HATA MESAJLARI

**PFR** Termostat probunun kopuk olduğunu gösterir.

**PSC** Termostat probunun kısa devre olduğunu gösterir.

**---** Ölçüm değerinin üst skalayı aşmış olduğunu gösterir.

**---** Ölçüm değerinin alt skalanın altına düşmüş olduğunu gösterir.

**PFR2** Defrost probunun kopuk olduğunu gösterir.

**PSC2** Defrost probunun kısa devre olduğunu gösterir.

## ALARM DURUMU

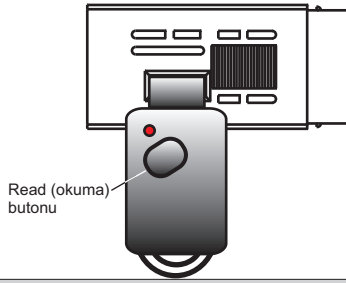
**WW**  
**24.0**  
**AA** 1.Alarm durumu oluştuğunda göstergedeki ölçüm değeri yanıp söner.

**WW**  
**EA**  
**AA** 2.Dış alarmin aktif olduğunu fakat çıkışların etkilenmediğini gösterir.

**WW**  
**SA**  
**AA** 3.Dış alarmin aktif olduğunu ve dış alarm aktif iken röle çıkışlarının kapatıldığını (off durumunu) gösterir.

## CIHAZIN FABRİKA AYARLARINA GERİ DÖNDÜRÜLMESİ

**▼** Tuşu basılı tutulur iken, cihaza enerji verilirse **d.PFR** mesajı görülür ve fabrika parametre değerleri geri yüklenir.



### ENDAKEY'DEN CİHAZA PARAMETRELERİN YÜKLENMESİ

Çalışma modunda iken; **▼** tuşu veya ENDAKEY cihazındaki "Read" (okuma) butonuna basılır ise göstergede "dL" mesajı görülür ve ENDAKEY'deki parametreler okunur. "dL" mesajı görülür iken **▼** tuşuna tekrar basılırsa ENDAKEY'den okunan parametre değerleri cihaza aktarılır. Eğer parametre aktarımı başarılı ise, "rEF" 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 "uL" mesajı görüntülenir ve **▲** tuşuna tekrar basılır ise; eğer bir hata yok ise cihazdaki parametreler ENDAKEY'e yüklenmiş olur ve "Suc" mesajı görülür. Eğer cihazda bir arıza var ve parametre yükleme işlemi başarısız ise "Err" 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 takdirde siparişe birlikte verilmektedir.

KONTROL PARAMETRELERİ		EN AZ	EN ÇOK	BİRİM	BAŞLANGIÇ
<i>uPL</i>	Set değeri için üst limit	-60.0	<i>uPL</i>	°C /°F	150
<i>LoL</i>	Set değeri için alt limit	<i>LoL</i>	150.0	°C /°F	-60
<i>HYS</i>	Soğutma diferansiyeli (histerisizi)	0.1	20.0	°C /°F	2
<i>oFF</i>	Soğutma offset değeri	-20.0	20.0	°C /°F	0
KONFIGÜRASYON PARAMETRELERİ					
<i>Unıt</i>	Sıcaklık birimi	°C	°F		°C
<i>dPnt</i>	Ondalık hane gösterimi ( <i>no</i> = ondalık hane gösterilmez 22°C, <i>YES</i> =ondalık hane ile gösterilir 22.3°C.)	<i>no</i>	<i>YES</i>		<i>no</i>
<i>d.inP</i>	Dijital giriş tipleri. <i>nd</i> :Dijital giriş kullanılmıyor. <i>ER</i> :Dış alarm.Göstergede <i>ER</i> mesajı yanıp söner.Çıkış değişmez. <i>SR</i> : Önemli dış alarm.Göstergede <i>SR</i> mesajı yanıp söner.Röle çıkışı kapatılır. <i>FAn</i> :Fan çalıştırılır veya kapatılır. <i>dF</i> :Defrost işlemi başlatılır.	<i>nd</i>	<i>dF</i>		<i>nd</i>
<i>ddı</i>	Dijital giriş gecikmesi. Dijital girişin aktif olabilmesi için geçecek süre.	00:00	99:00		1:00
<i>dPo</i>	Dijital giriş polarizasyonu. <i>CL</i> = Dijital giriş kontağı kapalı iken aktif olur. <i>oP</i> = Dijital giriş açık iken aktif olur.	<i>CL</i>	<i>oP</i>		<i>CL</i>
KOMPRESÖR KORUMA PARAMETRELERİ					
<i>CPon</i>	Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>CFoS</i>	Stoptan sonra kompresörün yeniden start alabilmesi için geçecek süre	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>CPPn</i>	Prob arızasında kompresör çıkışının on süresi	00:00	99:00	dk:sn	0:00
<i>CPPF</i>	Prob arızasında kompresör çıkışının off süresi	00:00	99:00	dk:sn	1:00
DEFROST KONTROL PARAMETRELERİ					
<i>dEYP</i>	Defrost tipi seçimi. ( <i>ELC</i> =Elektrikli defrost, <i>GRS</i> =Sıcak gaz defrost)	<i>ELC</i>	<i>GRS</i>		<i>ELC</i>
<i>dDur</i>	Defrost süresi. ( <i>dDur=0</i> seçildiğinde otomatik ve manual defrost devre dışı olur.)	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>d.inE</i>	Birbirini takip eden iki defrost arasındaki süre	1:00	99:00	sa:dk	1:00
<i>dSEP</i>	Defrost durma sıcaklığı.(Evaporatör sıcaklığı bu değerden büyükse defrost çalışmaz.)	-60	150	°C/°F	2
<i>d.dSP</i>	Defrost sırasında display konfigürasyonu ( <i>rE</i> = Defrost sırasında gerçek sıcaklık gösterilmeye devam edilir. ( <i>LC</i> = Defrost sırasında displayde defrosta girmeden önceki en son ölçülen sıcaklık görülür.Defrost sonlanıncaya kadar bu değer sabit kalır.	<i>LC</i>	<i>rE</i>		<i>LC</i>
<i>d.drE</i>	Defrost sonlandıktan sonra gerçek sıcaklığı gösterme gecikmesi	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>d.Pon</i>	Defrost işleminin enerji ile başlaması ( <i>no</i> =Defrost enerji gelince başlamaz, <i>YES</i> =Defrost enerji gelince başlar.)	<i>no</i>	<i>YES</i>		<i>no</i>
<i>d.dPo</i>	Enerji verildikten sonra defrostun başlama gecikmesi	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>d.drE</i>	Damlama boşalma zamanı	00:00	99:00	dk:sn	2:00
ALARM KONTROL PARAMETRELERİ					
<i>R.uPL</i>	Üst seviye alarmı. <i>R.EYP</i> değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	<i>R.LoL</i>	150.0	°C/°F	150
<i>R.LoL</i>	Alt seviye alarmı. <i>R.EYP</i> değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	-60.0	<i>R.uPL</i>	°C/°F	-60
<i>R.HYS</i>	Alarm diferansiyeli (histeresizi)	0.1	20.0	°C/°F	2
<i>R.EYP</i>	Alarm konfigürasyonu ( <i>RbS</i> =Mutlak alarm.Alarm değerleri <i>R.LoL</i> ve <i>R.uPL</i> dir.) ( <i>rEF</i> = Bağlı alarm.Alarm değerleri SET- <i>R.LoL</i> ve SET+ <i>R.uPL</i> dir.) NOT: Alt ve üst seviye alarm değişkenleri <i>R.EYP</i> parametresine göre belirlenir. Eğer <i>R.EYP</i> = <i>RbS</i> ise, <i>R.LoL</i> ve <i>R.uPL</i> dir. Eğer <i>R.EYP</i> = <i>rEF</i> ise, <i>LoL</i> =SET- <i>R.LoL</i> ve <i>R.uPL</i> dir.	<i>RbS</i>	<i>rEF</i>		<i>RbS</i>
<i>R.dFL</i>	Alarm durumu oluştuğundan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	00:00	99:00	dk:sn	0:00
<i>R.dPo</i>	Enerji verildiği anda alarm mesajı gösterme gecikmesi	00:00	24:00	sa:dk	1:00
<i>c.Sr</i>	Kontrol durumunu gösteren parametre	<i>no</i>	<i>YES</i>		<i>YES</i>
<i>t.Sr</i>	Tuş kilidi durumunu gösteren parametre	<i>no</i>	<i>YES</i>		<i>no</i>
FAN KONTROL PARAMETRELERİ					
<i>F.Con</i>	Fanın termostatla birlikte çalışması.( <i>no</i> =Termostattan bağımsız sürekli çalışma, <i>YES</i> =Termostatla çalışma.)	<i>no</i>	<i>YES</i>		<i>YES</i>
<i>F.SEP</i>	Fanın durma sıcaklığı.	-60.0	150.0	°C/°F	1
<i>F.HYS</i>	Fan diferansiyeli.	0.1	20.0	°C/°F	2
<i>F.cSE</i>	Kompresör durunca fanın çalışması.( <i>no</i> = Fan durumunu korur, <i>YES</i> = Fan kompresör ile birlikte durur.)	<i>no</i>	<i>YES</i>		<i>YES</i>
<i>F.dSE</i>	Defrost sırasında fanın çalışması.( <i>no</i> =fan durumunu korur, <i>YES</i> = fan defrost süresince durur.)	<i>no</i>	<i>YES</i>		<i>YES</i>
<i>F.Pon</i>	Enerji verildikten sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre.	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>F.SEd</i>	Defrosttan sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre.	00:00	99:00	dk:sn	3:00
<i>F.ctr</i>	Fan kontrolü oda sıcaklığına bağlı olsun mu? ( <i>no</i> =evaporatör sıcaklığı <i>F.SEP</i> değerinin üzerinde ise fan çalışmaz. <i>YES</i> =Oda sıcaklığı ile evaporatör sıcaklığı arasındaki fark sıcaklığı <i>F.SEP</i> değerinin altında ise fan durur.Eğer oda sıcaklığı ve evaporatör sıcaklığı arasındaki fark; <i>F.SEP</i> + <i>F.HYS</i> değerinden büyük ise fan tekrar çalışır.	<i>no</i>	<i>YES</i>		<i>no</i>

# ENDA EDT2423 DİJİTAL TERMOSTAT MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI

## 1.1 HOLDING REGISTERS

Holding Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni	Başlangıç Değeri
Decimal	Hex					
0000d	0x0000	word	Set değeri	-	Okunabilir/Yazılabilir	-20
0001d	0x0001	word	Set değeri için üst limit	<i>uPL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	150
0002d	0x0002	word	Üst seviye alarmı	<i>R.uPL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	150
0003d	0x0003	word	Set değeri için alt limit	<i>LoL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	-60
0004d	0x0004	word	Alt seviye alarmı	<i>R.LoL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	-60
0005d	0x0005	word	Soğutma offset değeri	<i>oFF</i>	Okunabilir/Yazılabilir	0
0006d	0x0006	word	Soğutma diferansiyeli	<i>HYS</i>	Okunabilir/Yazılabilir	2
0007d	0x0007	word	Alarm diferansiyeli	<i>R.HYS</i>	Okunabilir/Yazılabilir	2
0008d	0x0008	word	Dijital giriş tipleri .0= <i>nd</i> ;1= <i>ER</i> ;2= <i>SR</i> ;3= <i>HL</i> ;4= <i>DF</i>	<i>d.inP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>nd</i>
0009d	0x0009	word	Dijital giriş gecikmesi	<i>dd</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00(60sn)
0010d	0x000A	word	Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre.	<i>CPon</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00(60 sn)
0011d	0x000B	word	Stoptan sonra kompresörün yeniden start alabilmesi için geçecek süre.	<i>CFoS</i>	Okunabilir/Yazılabilir	0:00(0 sn)
0012d	0x000C	word	Prob arızasında kompresör çıkışının on süresi.	<i>CPPn</i>	Okunabilir/Yazılabilir	0:00(0 sn)
0013d	0x000D	word	Prob arızasında kompresör çıkışının off süresi.	<i>CPPF</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00(60 sn)
0014d	0x000E	word	Defrost süresi	<i>d.dur</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00(60 sn)
0015d	0x000F	word	Birbirini takip eden iki defrost arasındaki süre	<i>d.int</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00(60 dk)
0016d	0x0010	word	Birbirini takip eden iki defrost arasındaki süre	<i>d.dPo</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00(60 sn)
0017d	0x0011	word	Defrost sonlandıktan sonra defrost un başlama gecikmesi	<i>d.drE</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00(60 sn)
0018d	0x0012	word	Alarm durumu oluşuktan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	<i>R.dFL</i>	Okunabilir/Yazılabilir	0:00(0 sn)
0019d	0x0013	word	Enerji verildiği anda alarm mesajı gösterme gecikmesi	<i>R.dPo</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00(60 dk)
0020d	0x0014	word	Defrost durma sıcaklığı(Evaporatör sıcaklığı bu değerden büyükse defrost çalışmaz.	<i>d.StP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	2
0021d	0x0015	word	Damlama boşalma zamanı	<i>d.drE</i>	Okunabilir/Yazılabilir	2:00
0022d	0x0016	word	Fan durma sıcaklığı	<i>F.StP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1
0023d	0x0017	word	Fan diferansiyeli	<i>F.HYS</i>	Okunabilir/Yazılabilir	2
0024d	0x0018	word	Enerji verildikten sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre	<i>F.Pon</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1:00
0025d	0x0019	word	Defrosttan sonra fanın devreye girebilmesi için geçecek süre	<i>F.StE</i>	Okunabilir/Yazılabilir	2:00
0026d	0x001A	word	RS485 Network bağlantısı için cihazın adresi (1 ile 247 arasında ayarlanabilir.	<i>R.dRS</i>	Okunabilir/Yazılabilir	1
0027d	0x001B	word	Baudrate (0=Off; 1=1200; 2=2400; 3=4800; 4=9600; 5=19200)	<i>bRud</i>	Okunabilir/Yazılabilir	9600

## 1.2 INPUT REGISTERS

Input Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	word	Prob-1 sıcaklık değeri (°C / °F)	--	Sadece okunabilir
0001d	0x0001	word	Prob-2 sıcaklık değeri (°C / °F)	--	Sadece okunabilir

## 1.3 DISCRETE INPUTS

Discrete Input Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
00d	0x00	Bit	Çıkış durumu -1 (Defrost rölesi)	--	Sadece okunabilir
01d	0x01	Bit	Çıkış durumu -2 (Kompresör rölesi)	--	Sadece okunabilir
02d	0x02	Bit	Çıkış durumu -3 (Fan rölesi)	--	Sadece okunabilir

## 1.4 COILS

Coil Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni	Başlangıç Değeri
Decimal	Hex					
00d	0x00	Bit	Sıcaklık birimi. OFF=°C ON=°F	<i>Unit</i>	Okunabilir/Yazılabilir	°C
01d	0x01	Bit	Ondalık hane gösterimi. OFF= <i>no</i> ON= <i>YES</i>	<i>dPnt</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>no</i>
02d	0x02	Bit	Defrost sırasında display konfigürasyonu. OFF=Display de defrosta girmeden önce ölçülen en son sıcaklık değeri görülür.( <i>Lc</i> ) ON=Gerçek sıcaklık gösterilmeye devam edilir. ( <i>rE</i> )	<i>d.dSP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>Lc</i>
03d	0x03	Bit	Defrost işleminin enerji ile başlaması.OFF=Defrost enerji gelince başlamaz.( <i>no</i> ) ON=Defrost enerji gelince başlar.( <i>YES</i> )	<i>dPon</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>no</i>
04d	0x04	Bit	Alarm konfigürasyonu.OFF=Mutlak alarm ( <i>AbS</i> ) ON=Bağlı alarm ( <i>rEF</i> )	<i>R.tYP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>AbS</i>
05d	0x05	Bit	Dijital giriş polarizasyonu.(OFF=Dijital giriş kapalı iken aktif olur.( <i>cL</i> ) ON=Dijital giriş açık iken aktif olur.( <i>oP</i> )	<i>dPo</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>cL</i>
06d	0x06	Bit	Defrost tipi. (OFF=Elektrikli defrost ( <i>ELC</i> ) ON=Sıcak gaz defrost ( <i>GRS</i> )	<i>d.tYP</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>ELC</i>
07d	0x07	Bit	Fanın termostatla birlikte çalışması. OFF= <i>no</i> ON= <i>YES</i>	<i>F.Lon</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>YES</i>
08d	0x08	Bit	Kompresör durunca fanın çalışması. OFF= <i>no</i> ON= <i>YES</i>	<i>F.cSt</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>YES</i>
09d	0x09	Bit	Defrost sırasında fanın çalışması. OFF= <i>no</i> ON= <i>YES</i>	<i>F.dSt</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>YES</i>
10d	0x0A	Bit	Fan kontrolü oda sıcaklığına bağlı olsun mu? OFF= <i>no</i> ON= <i>YES</i>	<i>F.ctr</i>	Okunabilir/Yazılabilir	<i>no</i>