



Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda

## ENDA EDT2423A DİJİTAL TERMOSTAT

ENDA EDT2423A 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 parametreleri girilebilir.
- \* Prob arızalarında kompresörün çalışması, durması veya periyodik çalışması ayarlanabilir.
- \* Seçilebilir akıllı defrost özelliği.
- \* Zamana ve evaporatör sıcaklığına bağımlı veya manual 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 verebilme, defrost başlatma, fan çalıştırma özellikleri seçilebilir.
- \* Cihaza enerji vermeden ENDAKEY ile parametre aktarılabilir özelliği.
- \* RS485 ModBus RTU protokolü ile haberleşme özelliği (isteğe bağlı).
- \* EN standartlarına göre CE markalı.



Sipariş Kodu: EDT2423A - 

1	2	3	4

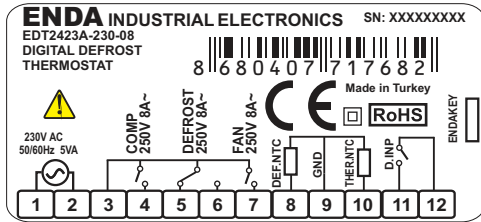
**1 - Besleme Voltajı**  
230.....230V AC

LV.....10-30V DC/  
8-24V AC

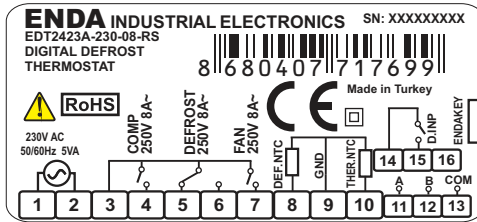
**2 - Modbus**  
RS...Modbus  
(isteğe bağlı)



ENDA EDT2423A 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:**

184-253V AC veya 10-30V DC/ 8-24V AC 50/60Hz 5VA

1 Faz  
2 Nötr

Sigorta F 100 mA 250V AC

Anahtar

230V AC/LV Besleme

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

### 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.

### 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 50/60Hz ; 10-30V DC / 8-24V AC SMPS
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°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	EDT2423A-X-R için; Röle:NO 250V AC,8A , 1/2hp 240V AC
Defrost röle çıkışı	EDT2423A-X-R için; Röle:NO 250V AC,8A , 1/2hp 240V AC
Fan röle çıkışı	EDT2423A-X-R için; Röle:NO 250V AC,8A , 1/2hp 240V AC
Röle ömrü	EDT2423A-X-X 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.

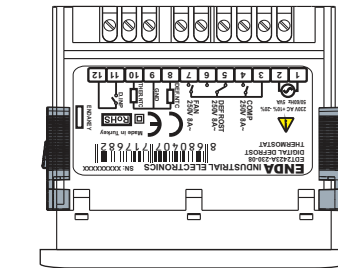
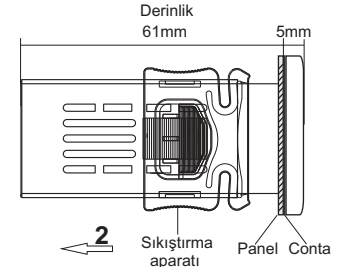
Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

### BOYUTLAR



#### Cihazı panelden çıkarmak

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



Sıkıştırma aparatı

Panel yuva kesiti  
71,5mm

28,5mm

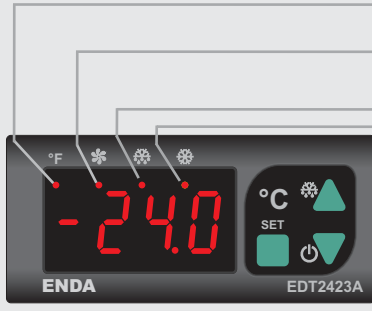
- Not :**
- 1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.
  - 2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.



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  
url : www.enda.com.tr



EDT2423A-TR-07-220103



- °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; çıkış 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.

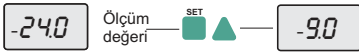
## ÖN PANEL KOMUTLARI

### 1. Set Değerinin Görüntülenip Değiştirilmesi



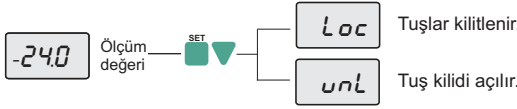
Çalışma modundayken SET tuşuna basılırsa 3sn boyunca set değeri görüntülenir. Bu durumdayken ▼▲ tuşları ile set değeri değiştirilir.

### 2. Defrost Probu Ölçüm Değerinin Görüntülenmesi



Çalışma modundayken SET ▲ tuşlarına birlikte 3sn boyunca basılarak defrost probunun ölçüm değeri görüntülenir.

### 3.Tuşların Kilitlenip Açılması



Tuşlar kilitletir.

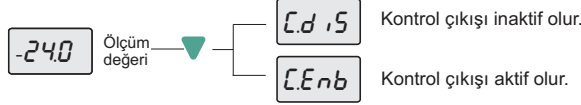
Tuş kilidi açılır.

Çalışma modundayken, SET ▼ tuşlarına 2sn boyunca birlikte basılırsa Loc mesajı görüntülenir ve tuşlar kilitletir. Eğer tuşlar kilitleli durumdaysa yine SET ▼ tuşlarına 2sn boyunca basılırsa unL mesajı görüntülenir ve tuş kilidi açılıp normal çalışma şekline döndülür. Tuşlar kilitleyken SET tuşuna basılıp Set değeri görüntülenebilir, fakat değeri değiştirilemez. Tuşlar kilitleyken 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. ddur parametresi 0 ise manuel defrost da devre dışı kalır.

### 5.Kontrol Çıkışlarının Aktif / İnaktif Edilmesi



Kontrol çıkışı inaktif olur.

Kontrol çıkışı aktif olur.

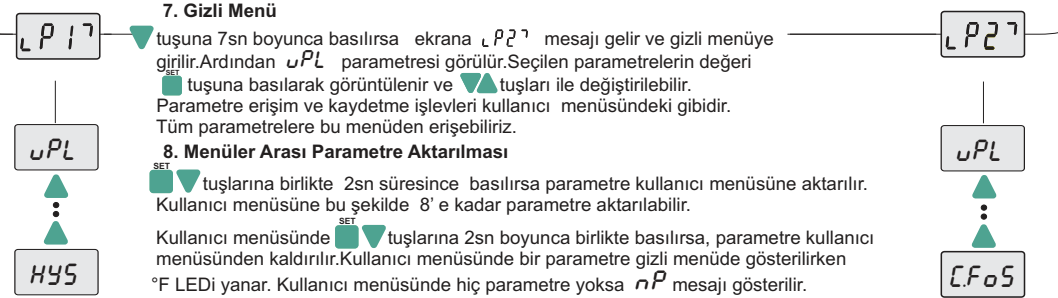
Çalışma modundayken, ▼ tuşuna 2sn boyunca basılırsa Cd 15 mesajı görüntülenir ve kontrol çıkışları inaktif duruma gelir ve cihaz göstergesi olarak çalışır göstergede 5sn aralıklı Cd 15 mesajı görüntülenir.Kontrol çıkışları devre dışı iken, ▼ tuşuna 2sn boyunca basılırsa CEnb mesajı görüntülenir ve kontrol işlevini yapmaya devam eder.

### 6. Parametre Değerlerinin Değiştirilmesi

▲ Tuşlarına birlikte 2sn boyunca basılırsa LP 1 7 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 dönülür. Parametre ismi gösterilirken ▼▲ tuşlarına birlikte basılırsa bu süre beklemeden çıkarılır.

#### Program modu



#### 7. Gizli Menü

▼ tuşuna 7sn boyunca basılırsa ekrana LP 2 7 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 erişilebilir.

#### 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.

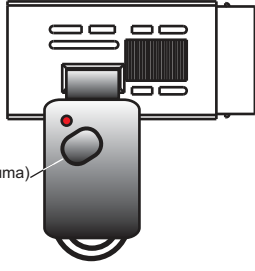
WW EA AA 2.Dış alarmın aktif olduğunu fakat çıkışların etkilenmediğini gösterir.

WW SA AA 3.Dış alarmın 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 dPAr mesajı görülür ve fabrika parametre değerleri geri yüklenir.

## 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, "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 "Errr" mesajı görüntülenir ve cihazın parametreleri değişmez.

### CİHAZDAN ENDAKEY'E PARAMETRELERİN YÜKLENMESİ

Çalışma modunda iken; **▲** tuşuna basılırsa "uL" 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 "Errr" mesajı görüntülenir.

**NOT 1:** Cihaza enerji verilmeden ENDAKEY ile parametre aktarma işlemi yapılabilir. ENDAKEY içerisinde bulunan pili daha uzun süre kullanılmak 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	BASLANGIÇ
uPL	Set değeri için üst limit	-600	uPL	°C	150
LoL	Set değeri için alt limit	LoL	1500	°C	-60
HYS	Soğutma diferansiyeli (histerisizi)	0.1	200	°C	2
oFF	Soğutma offset değeri	-200	200	°C	0
KONFIGÜRASYON PARAMETRELERİ					
Unit	Sıcaklık birimi	°C	°F		°C
dPnt	Ondalık hane gösterimi (no : ondalık hane gösterilmez 22.2°C, YES : ondalık hane ile gösterilir 22.3°C.)	no	YES		no
dinp	Dijital giriş tipleri. nd: Dijital giriş kullanılmıyor. ER: Dış alarm. Göstergede ER mesajı yanıp söner. Çıkış değişmez. SR: Önemli dış alarm. Göstergede SR mesajı yanıp söner. Röle çıkışları kapatılır. dF: Defrost işlemi başlatılır.	nd	dF		nd
ddi	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, oP: Dijital giriş açık iken aktif olur.	cL	oP		cL
SLoC	Tuş kilidi aktif iken set değeri değiştirilsin mi? no : Set değeri değiştirilemez, YES : Set değeri değiştirilebilir.	no	YES		no
KOMPRESÖR KORUMA PARAMETRELERİ					
CPon	Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre	0:00	99:00	dk:sn	1:00
CFoS	Stoptan sonra kompresörün yeniden start alabilmesi için geçecek süre	0:00	99:00	dk:sn	1:00
CPPn	Prob arızasında kompresör çıkışının on süresi	0:00	99:00	dk:sn	0:00
CPPF	Prob arızasında kompresör çıkışının off süresi	0:00	99:00	dk:sn	1:00
DEFROST KONTROL PARAMETRELERİ					
dSnE	Akıllı defrost seçimi (no: Defrost sayacı (2 defrost arasındaki süre) kompresörün durumuna bakmaksızın eksiltilir. YES: Defrost sayacı kompresör çalıştığı sürece eksiltilir.)	no	YES		no
dEYP	Defrost tipi seçimi (ELC = Elektrikli (kompresör kapatılır) defrost, GRS = Sıcak gaz (kompresör açık) defrost	ELC	GRS		ELC
dSEp	Defrost durma sıcaklığı. (Evaporatörsıcaklığı bu değerden büyükse defrost çalışmaz)	-600	1500	°C	20
ddur	Defrost süresi (ddur = 0 seçildiğinde otomatik ve manual defrost devre dışı olur.)	0:00	99:00	dk:sn	1:00
dint	Birbirini takip eden iki defrost arasındaki süre	0:00	99:00	sa:dk	1:00
ddSP	Defrost sırasında display konfigürasyonu (rE : Defrost sırasında gerçek sıcaklık gösterilmeye devam edilir. (Lc : Defrost sırasında displayde defrosta girmeden önceki en son ölçülen sıcaklık görülür. Defrost sonlanıncaya kadar bu değer sabit kalır.	Lc	rE		Lc
ddrE	Defrost sonlandıktan sonra gerçek sıcaklığı gösterme gecikmesi	0:00	99:00	dk:sn	1:00
dPon	Defrost işleminin enerji ile başlaması (no : Defrost enerji gelince başlamaz, YES : Defrost enerji gelince başlar.)	no	YES		no
ddPo	Enerji verildikten sonra defrostun başlama gecikmesi	0:00	99:00	dk:sn	1:00
ddrt	Damlama (boşalma) zamanı.	0:00	99:00	dk:sn	2:00
ALARM KONTROL PARAMETRELERİ					
RuPL	Üst seviye alarmı. RLYP değiştirildikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	RLoL	1500	°C	150
RLoL	Alt seviye alarmı. RLYP değiştirildikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	-600	RuPL	°C	-60
RHYS	Alarm histerisizi	0.1	200	°C	2
RLYP	Alarm konfigürasyonu (RbS : Mutlak alarm. Alarm değerleri RLoL ve RuPL dir.) (rEF :Bağlı alarm. Alarm değerleri SET-RLoL ve SET+RuPL dir.) NOT: Alt ve üst seviye alarm değişkenleri RLYP parametresine göre belirlenir. Eğer RLYP : RbS ise, RLoL ve RuPL dir. Eğer RLYP : rEF ise, LLoL = SET-RLoL ve RuPL dir.	RbS	rEF		RbS
RdFL	Alarm durumu oluştuğundan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	0:00	99:00	dk:sn	0:00
RdPo	Enerji verildiği anda alarm mesajı gösterme gecikmesi	0:00	99:00	sa:dk	0:10
FAN KONTROL PARAMETRELERİ					
FLon	Fanın termostatla birlikte çalışması. (no=Termostattan bağımsız sürekli çalışma, YES=Termostatla çalışma.)	no	YES		YES
FSEp	Fanın durma sıcaklığı.	-600	1500	°C/°F	1
FHYS	Fan diferansiyeli.	0.1	20.0	°C/°F	2
FcSE	Kompresör durunca fanın çalışması. (no= Fan durumunu korur, YES= Fan kompresör ile birlikte durur.)	no	YES		YES
FdSE	Defrost sırasında fanın çalışması. (no=fan durumunu korur, YES= fan defrost süresince durur.)	no	YES		YES
FPon	Enerji verildikten sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre.	00:00	99:00	dk:sn	1:00
FSEd	Defrosttan sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre.	00:00	99:00	dk:sn	3:00
Fctr	Fan kontrolü oda sıcaklığına bağlı olsun mu? (no=evaporatör sıcaklığı FSEp değerinin üzerinde ise fan çalışmaz. YES=Oda sıcaklığı ile evaporatör sıcaklığı arasındaki fark sıcaklığı FSEp değerinin altında ise fan durur. Eğer oda sıcaklığı ve evaporatör sıcaklığı arasındaki fark; FSEp+FHYS değerinden büyük ise fan tekrar çalışır.	no	YES		no
MODBUS HABERLEŞME PARAMETRELERİ					
RdRS	Modbus slave cihaz adresi.	1	247		1
bRud	Modbus haberleşme hızı (bauthrate, 0:oFF, 1: 1200, 2:2400, 3:4800, 4:9600, 5: 1920)	oFF	1920	Bps	9600

# ENDA EDT2423A DİJİTAL TERMOSTAT MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI

## 1.1 HOLDING REGISTERS

Holding Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	word	Set değeri	SEt	Okunabilir/Yazılabilir
0001d	0x0001	word	Set değeri için üst limit	uPL	Okunabilir/Yazılabilir
0002d	0x0002	word	Üst seviye alarmı	R,uPL	Okunabilir/Yazılabilir
0003d	0x0003	word	Set değeri için alt limit	LoL	Okunabilir/Yazılabilir
0004d	0x0004	word	Alt seviye alarmı	R,LoL	Okunabilir/Yazılabilir
0005d	0x0005	word	Soğutma offset değeri	oFF	Okunabilir/Yazılabilir
0006d	0x0006	word	Soğutma diferansiyeli	HYS	Okunabilir/Yazılabilir
0007d	0x0007	word	Alarm diferansiyeli	R,HYS	Okunabilir/Yazılabilir
0008d	0x0008	word	Defrost durma sıcaklığı.	dStP	Okunabilir/Yazılabilir
0009d	0x0009	word	Fan durma sıcaklığı	fStP	Okunabilir/Yazılabilir
0010d	0x000A	word	Fan diferansiyeli	F,HYS	Okunabilir/Yazılabilir
0011d	0x000B	word	Dijital giriş tipleri .0=nD;1=ER;2=SR;3=dF	d.inP	Okunabilir/Yazılabilir
0012d	0x000C	word	Dijital giriş gecikmesi	ddi	Okunabilir/Yazılabilir
0013d	0x000D	word	Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre	CPon	Okunabilir/Yazılabilir
0014d	0x000E	word	Stoptan sonra kompresörün yeniden start alabilmesi için geçecek süre.	CFoS	Okunabilir/Yazılabilir
0015d	0x000F	word	Prob arızasında kompresör çıkışının on süresi.	CPPn	Okunabilir/Yazılabilir
0016d	0x0010	word	Prob arızasında kompresör çıkışının off süresi.	CPPF	Okunabilir/Yazılabilir
0017d	0x0011	word	Defrost süresi	ddur	Okunabilir/Yazılabilir
0018d	0x0012	word	Birbirini takip eden iki defrost arasındaki süre	d.inE	Okunabilir/Yazılabilir
0019d	0x0013	word	Defrost sonlandıktan sonra defrost un başlama gecikmesi	ddPo	Okunabilir/Yazılabilir
0020d	0x0014	word	Defrost sonlandıktan sonra gerçek sıcaklığı gösterme gecikmesi	ddrE	Okunabilir/Yazılabilir
0021d	0x0015	word	Damlama (boşalma) zamanı	ddrE	Okunabilir/Yazılabilir
0022d	0x0016	word	Alarm durumu oluştuğundan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	RdFL	Okunabilir/Yazılabilir
0023d	0x0017	word	Enerji verildiği anda alarm mesajı gösterme gecikmesi	RdPo	Okunabilir/Yazılabilir
0024d	0x0018	word	Enerji verildikten sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre	FPon	Okunabilir/Yazılabilir
0025d	0x0019	word	Defrosttan sonra fanın devreye girebilmesi için geçecek süre	FStd	Okunabilir/Yazılabilir

## 1.2 INPUT REGISTERS

Input Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	word	Ölçülen ortam sıcaklık değeri (°C / °F)	--	Sadece okunabilir
0001d	0x0001	word	Ölçülen defrost probu sıcaklık değeri (°C / °F)	--	Sadece okunabilir
0002d	0x0002	word	Tüm kontrol çıkışlarının durumu	--	Sadece okunabilir

\*Holding ve Input Register parametrelerinden,tamsayı tipinde olanlar işaretli tamsayı olarak tanımlıdır ve bu parametreler ondalıklı kısım ile birlikte dir.(“14.0” değerindeki bir parametre “140” olarak okunacaktır.)Süre ile alakalı parametrelerden “dk:sn” türünden olanlar saniye cinsinden, “sa:dk” türünden olanlar ise dakika cinsinden tanımlanmıştır.

\*Tüm çıkışların durumu; kompresör (0.bit), defrost (1.bit), fan (2.bit) olacak şekilde word tipinde gösterilecektir.

## 1.3 DISCRATE INPUTS

Discrete Inputs Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	bit	Kontrol çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	--	Sadece okunabilir
0001d	0x0001	bit	Defrost çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	--	Sadece okunabilir
0002d	0x0002	bit	Fan çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	--	Sadece okunabilir

## 1.4 COILS

Coil Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
00d	0x00	Bit	Sıcaklık birimi. OFF=OL, ON=OF	UnE	Okunabilir/Yazılabilir
01d	0x01	Bit	Ondalık hane gösterimi. OFF=no, ON=YE5	dPnE	Okunabilir/Yazılabilir
02d	0x02	Bit	Dijital giriş polarizasyonu.OFF=cL, ON=oP	dPo	Okunabilir/Yazılabilir
03d	0x03	Bit	Akıllı defrost seçimi. OFF=no, ON=YE5	dSnE	Okunabilir/Yazılabilir
04d	0x04	Bit	Defrost tipi seçimi. OFF=ELL, ON=URS	dEYP	Okunabilir/Yazılabilir
05d	0x05	Bit	Defrost sırasında display konfigürasyonu.OFF=Lc, ON=rE	ddSP	Okunabilir/Yazılabilir
06d	0x06	Bit	Defrost işleminin enerji ile başlaması.OFF=no, ON=YE5	dPon	Okunabilir/Yazılabilir
07d	0x07	Bit	Alarm konfigürasyonu.OFF=AbS,ON=Bağlı alarm rEF	RtYP	Okunabilir/Yazılabilir
08d	0x08	Bit	Fanın termostatla birlikte çalışması.OFF=no,ON=YE5	FCon	Okunabilir/Yazılabilir
09d	0x09	Bit	Kompresör durunca fanın çalışması.OFF=no,ON=YE5	FCEt	Okunabilir/Yazılabilir
10d	0x0A	Bit	Defrost sırasında fanın çalışması.OFF=no,ON=YE5	FdSt	Okunabilir/Yazılabilir
11d	0x0B	Bit	Fan sıcaklığı ortam sıcaklığına bağlı olması.OFF=no,ON=YE5	FctE	Okunabilir/Yazılabilir
12d	0x0C	Bit	Kilit aktif iken set değerinin ayarlanmasına izin verilmesi OFF=no,ON=YE5	SLoc	Okunabilir/Yazılabilir
13d	0x0D	Bit	Tuş kilidinin aktif / pasif yapılması. OFF=pasif ,ON=aktif	--	Okunabilir/Yazılabilir
14d	0x0E	Bit	Manuel olarak defrostu başlatma / durdurma. OFF=durdurma ,ON=başlatma	--	Okunabilir/Yazılabilir
15d	0x0F	Bit	Kontrol çıkışlarının aktif / pasif yapılması. OFF=aktif ,ON=pasif	--	Okunabilir/Yazılabilir
16d	0x10	Bit	Fabrika ayarlarının yüklenmesi. ON=fabrika ayarları yüklenir	--	Okunabilir/Yazılabilir

\*Coil için tek seferde (multiple) en fazla 16 bit okunabilir / yazılabilir.