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 ECOOL1036 DİJİTAL TERMOSTAT

ENDA ECOOL1036 Sıcaklık Kontrol Cihazı'nı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- 180x230x66 mm. ebatlı,
- Fanlı soğutma odalarının kontrolü,
- On-Off kontrol,
- Soğutma, defrost, fan, aydınlatma,alarm ve yardımcı(aux) kontrolü için altı röle çıkışı özelliği,
- Soğutma, defrost, opsiyonel gösterge için üç NTC prob girişi,
- Kapı kontrolü ve parametre ile ayarlanabilir, toplamda iki dijital giriş,
- NTC prob girişleri için yapılabilen offset ayarları,
- Parametre ile kompresör koruma özelliği,
- Prob arızalarında kompresörün çalışma,durma veya periyodik çalışma özelliği,
- Seçilebilir akıllı defrost özelliği,
- Manuel hızlı soğutma özelliği,
- Zamana ve evaporatör sıcaklığına bağımlı veya manuel defrost yapılma özelliği,
- Set değeri alt ve üst sınırları ayarlanabilme özelliği,
- Defrost süresi ve aralığı ayarlanabilme özelliği,
- Set değerine bağımlı alt ve üst alarm sınırları ayarlanabilme özelliği,
- °F veya °C olarak sıcaklık birimi gösterilebilme özelliği
- RS485 ModBus RTU protokolü ile haberleşme özelliği,
- NFC üzerinden parametre düzenleme ve yükleme özelliği (isteğe bağlı),
- EN standartlarına göre CE markalı.



1: NFC: NFC (İsteğe bağlı)

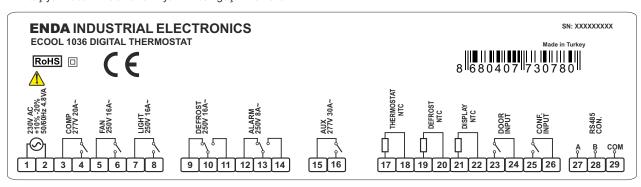


CE

BAĞLANTI DİYAGRAMI



ENDA ECOOL1036 Duvara monte edilebilen cihazlardır. 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.





Not:

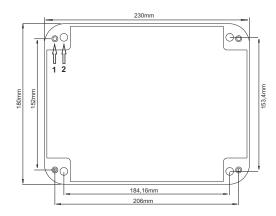
1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.

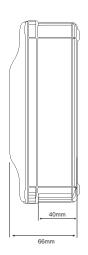
2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.



BOYUTLAR - MONTAJ





Montaj için:

- 1) 1 numaralı noktalardaki vidalar sökülüp ön kapak çıkartılmalıdır.
- **2)** 2 numara ile gösterilen noktalardan duvara montaj yapılmalıdır.
- 3) Bağlantı şemasına dikkat ederek elektriksel bağlantı yapılmalıdır.
- **4)** Kapak kapatılıp sökülen vidalar sıkılmalıdır.

Not: Kablo çıkışlarının üstten olması isteniyorsa arka kapak, kablo çıkışları yukarı bakacak şekilde duvara monte edilebilir.



TEKNÍK ÖZELLÍKLER

ÇEVRESEL ÖZELLİKLE	0 +50°C/-25 70°C (buzlanma olmadan)
Ortam/depolama sıcaklığı	, ,
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 IP65.
Yükseklik	En çok 2000m
Yanıcı ve aşındırıcı g	az bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.
ELEKTRİKSEL ÖZELLİ	KLER
Besleme voltaji	230V AC +%10 -%20, 50/60Hz
Güç tüketimi	En çok 5,6VA
Bağlantı	2,5 ve 1,75 mm²'lik soketli 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	120x70mm, üstte 3 hane ve tek noktalı,altta 4 hane ve çift noktalı gösterge (üstteki eksi haneli), 9 adet bildirim ledi.
EMC	EN 61326-1: 2013
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)
ÇIKIŞLAR	
Kompresör röle çıkışı	Rezistif yük için : NO 277V AC 30A , endüktif yük için: 2hp 250V AC Röle ömrü: Yüksüz 10,000,000 anahtarlama, 277V AC 30A rezistif yükte 100,000 anahtarlama
Defrost röle çıkışı	Rezistif yük için : NO 250V AC 16A ,NC 250V AC 16A, endüktif yük için: 1/2hp 240V AC Röle ömrü: Yüksüz 30,000,000 anahtarlama, 250V AC, 16A rezistif yükte 100,000 anahtarlama
Fan röle çıkışı	Rezistif yük için : NO 250V AC 16A , endüktif yük için: 1/2hp 240V AC Röle ömrü: Yüksüz 30,000,000 anahtarlama, 250V AC, 16A rezistif yükte 100,000 anahtarlama
Aydınlatma röle çıkışı	Rezistif yük için : NO 250V AC 16A , endüktif yük için: 1/2hp 240V AC Röle ömrü: Yüksüz 30,000,000 anahtarlama, 250V AC, 16A rezistif yükte 100,000 anahtarlama
Alarm röle çıkışı	Rezistif yük için : NO 250V AC 8A , NC 250V AC 8A endüktif yük için: 1/2hp 240V AC Röle ömrü: Yüksüz 30,000,000 anahtarlama, 250V AC, 8A rezistif yükte 100,000 anahtarlama
Yardımcı(AUX) röle çıkışı	Rezistif yük için : Rezistif yük için : NO 277V AC 30A , endüktif yük için: 2hp 250V AC Röle ömrü: Yüksüz 10,000,000 anahtarlama, 277V AC 30A rezistif yükte 100,000 anahtarlama
KONTROL	
Kontrol biçimi	Set değerleri ve dijital girişler ile kompresör,defrost,fan,aydınlatma,alarm ve yardımcı çıkış kontrolü
Kontrol yöntemi	On-off kontrol
Histerisiz	1 20,0°C arasında ayarlanabilir.
KUTU	
Montaj şekli	Duvara montaj
Ebatlar	180x230x66 mm
	Yaklasık 1150q (Ambalailı olarak)
Ağırlık	Tanagar 1100g (anbulum olumum)

Gösterge Ledleri Tanımlama					
Led	Açıklama				
ம	Yanıyor iken kontrol kapalı durumdadır.				
***	Yanıyor iken kompresör çalışıyor, yanıp sönüyor iken başlama gecikmesi aktif durumdadır.				
****	Yanıyor iken defrost çalışıyor, yanıp sönüyor iken başlama gecikmesi aktif durumdadır.				
*	Yanıyor iken fan çalışıyor, yanıp sönüyor iken başlama gecikmesi aktif durumdadır.				
- <u>`</u> Öʻ-	Yanıyor iken aydınlatma açık durumdadır.				
^	- "Çalışma Modunda" yanıyor iken alarm aktif durumdadır "Programlama Modunda" yanıyor iken parametrenin kullanıcı menüsüne aktarılmış olduğunu belirtir.				
AUX	Yanıyor iken yardımcı çıkış aktif durumdadır.				
°C/°F	Sıcaklık birimi gösterge ledleri. Aktif olan, ilgili birimi gösterir.				

Tuş Takımları Tanımları					
Tuş	Açıklama				
SET	- "Çalışma Modunda" SET değerini, minimum-maksimum ölçüm değerlerini resetleme, - "Programlama Modunda" seçilen parametrenin değerini değiştirme işlevini görür.				
	- "Çalışma Modunda" ölçülen maksimum sıcaklık değerini gösterme, sesli uyarıyı kapatma, - "Programlama Modunda", seçilen parametrenin değerini artırma işlevini görür.				
abla	 - "Çalışma Modunda", ölçülen minimum sıcaklık değerini gösterme, - "Programlama Modunda", seçilen parametrenin değerini azaltma işlevini görür. 				
(9)	Cihazın ilgili çıkışlarını kapatıp, kontrolü durdurma işlevini görür.				
	Manuel hızlı soğutmayı başlatıp, durdurma işlevini görür.				
<u>****</u>	Manuel defrostu başlatıp, durdurma işlevini görür.				
Ö	Aydınlatmayı devreye alıp, devreden çıkartma işlevini görür.				
AUX	Yardımcı çıkışı devreye alıp, devreden çıkartma işlevini görür.				





ÖN PANEL KOMUTLARI $oldsymbol{\mathcal{L}}$. $oldsymbol{\mathcal{E}}$. (Soğutma set) Değerinin Görüntülenip Değiştirilmesi Çalışma Modu Çalışma modundayken üst göstergede sıcaklık değeri, alt göstergede ise SET değeri görüntülenir. (SET) tuşuna basıldığında alt göstergedeki set değeri flaş yapar ve set değeri 🕍 🕽 tuşları ile değiştirilir. Ardından tekrar 🖭 tuşuna basıldığında istenilen değer kaydedilir ve cihaz çalışma moduna geri döner. Ölçülen Minimum Sıcaklık Değerinin Görüntülenmesi Ölçülen Maksimum Sıcaklık Değerinin Görüntülenmesi Ölçüm değeri $[\nabla]$ 24.0 - 26.0 Çalışma modundayken ∇ Çalışma modundayken tuşuna basılırsa 3 sn. boyunca ölçülen minimum tuşuna basılırsa 3 sn. boyunca ölçülen maksimum sıcaklık değeri görüntülenir sıcaklık değeri görüntüleni Maksimum-Minimum Ölçüm Değerlerinin Resetlenmesi Ölçüm değeri 24.0 SET rE5 Çalışma modundayken [SET] tuşuna 7 sn. boyunca basılı tutulursa maksimum ve minimum sıcaklık ölçüm değerleri o anki ölçüm değerine eşitlenir. Göstergede r E 5 mesajı görülür. Tuşların Kilitlenip Açılması Tuşlar kilitlenir. -240 unL Tus kilidi acılır Çalışma modundayken, önce (SET) tuşuna basılı tutup daha sonra 🔽 tuşlarına 2 sn. boyunca birlikte basılırsa ι 🕫 mesajı görüntülenir ve tuşlar kilitlenir. Eğer tuşlar kilitli durumdaysa yine önce (SET) daha sonra 🔽 tuşlarına 2 sn. boyunca birlikte basılırsa UnL mesajı görüntülenir ve tuş kilidi kaldırılır. Tuşlar kilitliyken herhangi bir tuşa basılırsa 🕹 o c mesajı görülür. Kontrol Çıkışlarının Aktif / İnaktif Edilmesi Çalışma modundayken, (U) tuşuna 2 sn. boyunca basılırsa (U) ledi görüntülenir ve kontrol çıkışları inaktif duruma gelir ve cihaz kapanır. Kontrol çıkışları devre tuşuna 2 sn. boyunca bası ledi söndürülür ve cihaz kontrol işlevini yapmaya devam eder. Kontrol kapalıyken aydınlatma ve AUX çıkışları durumunu korur ve cihaz kapalı konumdayken röle konumu değiştirilebilir. Manuel Hızlı Soğutma İşlemi Çalışma modunda, cihaz defrost yapmıyorsa ve kontrol çıkışları kapalı değilse, 🛞 tuşuna 🛭 sn. boyunca basılırsa hızlı soğutma işlemi başlatılır veya durdurulur.

Kompresör C.F.Ł süresi kadar çalışır. C.F.Ł parametresi 0 ise manuel hızlı soğutma işlemi gerçekleşmez.

Manuel Defrost İşlemi

Çalışma modunda kontrol çıkışlar kapalı değilse 💥 tuşuna 2 sn. boyunca basılırsa manuel defrost işlemi başlatılır veya durdurulur. Defrost işemi d. 🗀 süresi kadar gerçekleşir. d.t. ı parametresi eğer 0 ise defrost işlemi gerçekleşmez

Aydınlatma Çıkışını Devreye Alma / Çıkartma

Çalışma modunda 🏋 tuşuna 2 sn. boyunca basılırsa aydınlatma çıkışı devreye alınır veya çıkartılır.

Yardımcı Çıkış (AUX) Devreye Alma / Çıkartma

Çalışma modunda [AUX] tuşuna 2 sn. boyunca basılırsa yardımcı çıkış devreye alınır veya çıkartılır.

Tuş Sesi ve Alarm Çıkışını Kapatma

Alarm durumu oluştuğunda sesli uyarıyla birlikte alarm rölesi de devreye girer. 🕰 tuşuna basılarak sesli uyarı kapatılır, RoF parametresinin durumuna göre alarm rölesi alarm ortadan kalkana kadar devrede kalabilir veya alarm çıkışı da devre dışı bırakılablir. Tuş sesini kapatmak için, çalışma modundayken önce 🕍 tuşuna, ardından 🔘 tuşuna 4 sn. boyunca basılı tutulursa ekranda b ־ d 🕡 mesajı görülür ve tuş sesi kapatılmış olur. Tuş sesini tekrar açmak için aynı tuş kombinasyonu yapılır ve ekranda b - $\mathcal{E} \sigma$ yazısı görülür, böylece tuş sesi tekrar aktif edilmiş olur.

Dijital Girişler

1. Kapı Dijital Girişi:

Kapı açıldığında dijital giriş gecikme süresi sonunda alarm çıkışı aktif olur. Diğer çıkışlar d 🖖 parametresine göre devreye alınır veya devre dışı kalır. Göstergede d lo mesajı görüntülenir

2. Ayarlanabilir Dijital Giriş:

Giriş aktif hale gelip dijital giriş gecikme süresi sonunda dijital giriş aktif olur. İlgili çıkışlar d2.Ł parametresine göre devreye alınır veya devre dışı kalır. Göstergede ayarlanan duruma göre ilgili mesaj görüntülenir.

Yardımcı (AUX) Çıkış

Yardımcı çıkış a.£ P. parametresine göre dört farklı şekilde kullanılabilir:

- 1- non olarak ayarlanırsa:Yardımcı çıkış devre dışıdır.
- 2- Rout olarak ayarlanırsa:Herhangi bir kontrol yapılmadan sadece ön panel üzerindeki AUX tuşu ile devreye alınabilir veya devre dışı bırakılabilir.
- 3- onoF olarak ayarlanırsa: Cihaz açıldığında devrede, cihaz kapandığında devre dışı kalır.
- 4- cnt2 olarak ayarlanırsa: Cihaz 2.sıcaklık kontrolü yaparak yardımcı çıkış devreye alınır ya da devre dışı kalır. Bu kontrolün düzgün çalışabilmesi için 5 parametreye dikkat edilmelidir: P3E, o.P5., o.CE, o.5E., o.HY

Fabrika Ayarlarına Geri Dönülmesi

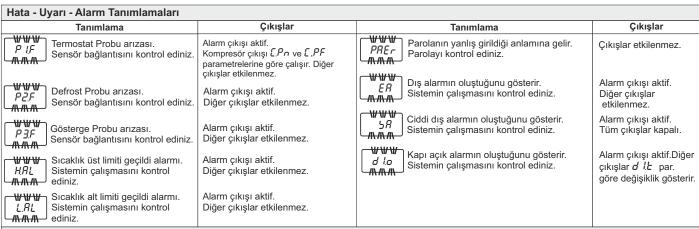
-P2 menusune gelinip güvenlik parametresi -ЧЧ ayarlandıktan sonra 🔽 Tuşuna 6 saniye basılı tutulursa alt göstergede 🕡 🗜 🗭 mesajı görüntülenir ve cihaz fabrika değerleri ile yeniden başlar.

Revizvon Numarasının Görüntülenmesi

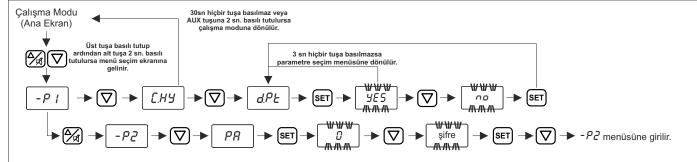
Çalışma modunda,önce 🚧 daha sonra 🗚 tuşlarına birlikte basılırsa göstergede sırasıyla 🔽 🕏 🕏 yazılım kodu ve revizyon tarihi görüntülenir. rn22 0825







CİHAZIN PROGRAMLANMASI



Cihazda - P I ve - P Z olmak üzere 2 menü bulunur. - P I menüsünde, varsayılan ayarlarda £.H9 , d.P Ł , P.E.h , £.5.d , d.5 E , d.L +, d.d.L , R.U.5 , R.L.5 parametreleri bulunur. - P2 menüsünde ise cihazın tüm parametreleri bulunur. Kullanıcı, kendi isteği doğrultusunda - P2 menüsünden - P1 menüsüne parametre aktarabilir veya kaldırabilir.

-P2 menüsünde; -P2 menüsünden -P / menüsüne aktarılmak istenen parametreye gelinir v€∪ tuşuna basılır. aktarılmış olur. Aktarılmış olan parametreyi - 🥙 menüsünden kaldırmak için yine - 🔑 menüsünde ilgili parametreye gelinir ve 🕦 tuşuna basılır. 🔼 ledi söner

ledi yanar ve parametre - P / menüsüne

-P2 Şifre: "- 19 "

ve parametre -P I menüsünden kaldırılmış olur.

PARAMETRE LISTESI

KONTROI	_ PARAMETRELERİ	Min.	Maks.	Birim	Başlangıç
E.U.L	Soğutma set değeri üst limiti	E.L.L.	150	°C / °F	150
E.L.L	Soğutma set değeri alt limiti	-60	E.U.L.	°C / °F	-60
E.HY.	Soğutma histerisizi	1	20		2
oF 5.	Soğutma ofset değeri	-20	20		0
KONFİGÜ	RASYON PARAMETRELERÍ	Min.	Maks.	Birim	Başlangıç
b.5.E	Alarm durumlarında buzzer devreye girsin mi? (no: Devreye girmesin, 4£5: Devreye girsin.) (Prob arızaları için geçerli değildir.)	no	YE5		YE5
Un i.	Sıcaklık birimi	٥٤	οF		٥٤
d.PE	Ondalık hane gösterimi	no	YE 5		<i>YE</i> 5
P.E.h	Göstergede görüntülenmek istenen sensör (P l:Termostat probu, P ∂:defrost probu, P ∂:defrost probu, P ∂:defrost probu,	PI	P 12		PI
P 3.E	Yardımcı prob kullanılsın mı? (¬o:Yardımcı prob aktif değil ¥£5:Yardımcı prob aktif.)	no	YE 5		no
DİJİTAL G	İRİŞ PARAMETRELERİ	Min.	Maks.	Birim	Başlangıç
d I.P	Kapı dijital giriş polarizasyonu (ε L : Dijital giriş kontağı kapalı iken aktif olur, σ Ρ: Αçık iken aktif olur.)	ΕL	o٩		EL
d l.E.	Kapı dijital giriş aktif olması durumunda çıkış durumları (non: Kompresör,defrost,fan çıkışlarında değişme yok, $\mathcal{L}P$:Kompresör kapanır, $\mathcal{F}An$:Fan kapanır, $\mathcal{L}-\mathcal{F}$:Kompresör ve fan kapanır. $\mathcal{F}A$: Fan kapanır aydınlatma çıkışı devreye girer, $\mathcal{L}FA$: Kompresör ve fan kapanır aydınlatma çıkışı devreye girer.)	non	C F.R		F.R
<i>42.</i> P.	Ayarlanabilir dijital giriş polarizasyonu (c L : Dijital giriş kontağı kapalı iken aktif olur, o P: Açık iken aktif olur.)	CL	٥٩		ΕL
d2.E.	Dijital giriş tipleri (non : Dijital giriş kullanılmıyor, ER : Dış alarm. SR : Önemli dış alarm. SR : Defrost işlemi başlatılır. SR : SR	nd	Rout		non
d. ı.d.	Dijital girişlerin gecikmesi. Dijital girişlerin aktif olabilmesi için geçecek süre	00:00	99:59	dk:sn	0:00
d. 1.E.	Kapı dijital giriş kontrol gecikmesi. Kapı dijital girişi aktif olduktan sonra buzzerın devreye girebilmesi için geçecek süre.	00:00	99:59	dk:sn	1:00
dc.t	Kapı dijital giriş kontrol gecikmesi tamamlandıktan sonra d' l $\!$	no	YE 5		no
KOMPRESÖR PARAMETRELERİ		Min.	Maks.	Birim	Başlangıç
E.P.d.	Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre	0:00	99:59	dk:sn	0:10
E.5.d.	Stoptan sonra kompresörün yeniden start alabilmesi için geçecek süre	0:00	99:59	dk:sn	1:00
E.P.n.	Prob arızası durumunda kompresörün on süresi	0:00	2:00	sa:dk	0: 10
E.P.F.	Prob arızası durumunda kompresörün off süresi	0:00	2:00	sa:dk	0:05
E.F.Ł.	Manuel hızlı soğutma çalışma süresi	0:00	99:59	sa:dk	0:00

### 25 : Uetrost energi gelince başlar: ### 26 : Light vertildition sonra definistun başlama gecikmesi 0.00 99.59 dks.m. 1.00 ### 26 Daminama (boşalma) zamanı 0.00 99.59 dks.m. 2.00 ### 27 FARN PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç ### 27 FARN kontrolü finiksiyonları on	DE	FROST PARAMETRELERI	Min.	Maks.	Birim	Başlangıç
Section Sect	d.c.5.		no	<i>4E5</i>		no
Deficial durma sicalogina bagic orduge duruntar ("45£" parametresine give çarigir) P = Searior (vol. zamana give deficial quijar; P = P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate disease; P = 0 potros scorilogina give (P 2) estimate give (P 2) estima	d.E.P.	Defrost tipi seçimi (£££ = Elektrikli (kompresör kapatılır) defrost, £85 = Sıcak gaz (kompresör açık) defrost)	ELC	<i>GR</i> 5		ELC
2	d.5 E.	Defrost durma sıcaklığı ("d.d.o" parametresinde seçilen sıcaklık bu değerden büyükse defrost çalışmaz.)	-60		/902 / °F	2
P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat goro (P) defroat quiger. P = Tomosat savakigna goro (P) defroat quiger. P = Tomosat quiger. P = Tomosat quiger. P = Tomosat quiger. P =		Defrost durma sıcaklığının bağlı olduğu durumlar ("d.5.£." parametresine göre çalışır)				
Birtimin takip eden iki defrost arrasındaki süre 0.00 99.59 ea.idk 6.00	d.d.o	P I = Termostat sıcaklığına göre (P I) defrost çalışır. P2 = Defrost sıcaklığına göre ($P2$) defrost çalışır.	nF	P 3		P2
Hozin solgutima sonunda defoct geolikme süresii 0.00 99.59 ea.idk 2.00	d.E 1.	Defrost süresi ($d.E.\iota = 0$ seçildiğinde otomatik ve manual defrost devre dışı olur.)	0:00	99:59	dk:sn	20:00
Despetat standard display configurations Part Part Part	d.d.Ł.	Birbirini takip eden iki defrost arasındaki süre	0:00	99:59	sa:dk	6:00
dol. of C : Derivat samanda appriçae soarbit geotechnique recent active C : C : Derivat samanda appriçae soarbit geotechnique recent active C : C : Derivat samanda appriçae training genetic modes are on acquiren soarbit geotechnique (P : Protect premise of P : Recent geotechnique recent geotechnique recent geotechnique recent geotechnique recent genetic recent geotechnique recent geotechnique recent genetic recent genetic genetic recent genetic recent genetic genetic recent genetic recen	d.d.F.	Hızlı soğutma sonunda defrost gecikme süresi	0:00	99:59	sa:dk	2:00
Defrost sjemmin energi lie basjiarnasi (no: Defrost energi gelinoe başlarnaz. no 965 0.00 9859 dicsin 1.00	d.d.C.	r E: Defrost sırasında gerçek sıcaklık gösterilmeye devam edilir. Lc: Defrost sırasında displayde defrosta girmeden önceki en son ölçülen sıcaklık görülür.	r٤	dEF		rE
## 25 : Defrost energi yerildikten sonra defrostat başlama gecikmesi ### 68 Energi yerildikten sonra defrostat başlama gecikmesi ### 100 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 29959 diksan 200 2	d.d.E.	Defrost sonlandıktan sonra gerçek sıcaklığı gösterme gecikmesi	0:00	99:59	dk:sn	1:00
### ### ### ### #### #### #### ########	d.P.r.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	no	<i>4</i> £5		no
Fan kontroti fonksjopolari	d.P.d.	Enerji verildikten sonra defrostun başlama gecikmesi	0:00	99:59	dk:sn	1:00
Fan kontroll fonkstyonlars on Fan FLD, Fdd, Fdd inn durwinna bagin clarak çalışır, bu 4 parametre tarrindan kontrol edilmediğil or in Fan FLD, Fdd, Fdd, Fdd inn durwinna bağin clarak çalışır, bu 4 parametre tarrindan kontrol edilmediğil or in Fan FLD, Fdd, Fdd, Fdd, Fdd, Fdd, Fdd, Fdd, Fd	d.E.d.	Damlama (boşalma) zamanı	0:00	99:59	dk:sn	2:00
Ef. n = Fan ∈ Fb, Fd.5, Fd.5 ∈ Fd. Fd.d 'nin durunsianna bagil olarak çalışırı, bu 4 parametre tarafından kontrol edilmediği variları korlar çılışırı, P i = Evaporatör sıcaklığı (P²), F.5 € üzerinde ise fan çalışmaz, F.5 € - FR½ degerinin altında ise çalışırı.	FAI	N PARAMETRELERÍ	Min.	Maks.	Birim	Başlangıç
FMY Fan histerisizi 1 20 2 FELS, Kompresór durunca fanın durması (no = Fan durumunu korur, YES = Fan kompresór ile birlikte durur.) no YES FALS, Defrost sırasında fanın durması (no = Fan durumunu korur, YES = Fan kompresór ile birlikte durur.) no YES FAL, Defrost sırasında fanın durması (no = Fan durumunu korur, YES = Fan defrost süresince durur.) no YES FAL, Defrost sırasında fanın durması (no = Fan durumunu korur, YES = Fan defrost süresince durur.) no YES FAL, Defrost sırasında fanın durması (no = Fan durumunu korur, YES = Fan defrost süresince durur.) no YES FAL, Defrost sırasında fanın durması (no = Fan durumunu korur, YES = Fan defrost süresince durur.) no YES FAL, Berij verildikten sonra fanın devreye girmesi için geçceek süre no 99.59 dks. 3.00 ALL ARM PARAMETRELERİ Min Mak Biri Başlangıç ALL ARM PARAMETRELERİ Min Na "CI*F" -60 ALL ARM All All All All All All All All All Al	F.E n	on = Fan F£5, Fd5, Fdd 'nin durumlarına bağlı olarak çalışır, bu 4 parametre tarafından kontrol edilmediği durumlarda sürekli çalışır. P! = Evaporatör sıcaklığı (P2), F5£ üzerinde ise fan çalışmaz. F5£ - FH3 değerinin altında ise çalışır. P!-2 = Oda sıcaklığı ile evaporatör sıcaklığı arasındaki fark (P!2);	on		P I-2	
FECS. Kompresor durunca fanin durmasi (no = Fan durumunu korur, 9E5 = Fan kompresõr ille birlikte durur.) no 9E5 Fdd. Defrost sirasinda fanin durmasi (no = Fan durumunu korur, 9E5 = Fan defrost süresince durur.) no 9E5 Fdd. Defrost sirasinda fanin durmasi (no = Fan durumunu korur, 9E5 = Fan defrost süresince durur.) no 9E5 Fdd. Defrost sirasinda fanin durmasi (no = Fan durumunu korur, 9E5 = Fan defrost süresince durur.) no 9E5 Fdd. Defrost sirasinda fanin durmasi (no = Fan durumunu korur, 9E5 = Fan defrost süresince durur.) no 99.59 dk:sn 0.00 Fdd. Defrost sirasinda fanin durmasi (no = Fan durumunu korurururus) Defrost sirasinda fanin durmasi (no = Fan durumunu korurururus) Defrost sirasinda fanin durmasi (no = Fan durumunu korurururus) Defrost sirasinda fanin durmasi (no = Fan durumunu korurururus kalkindan an marita joing secek süre 0.00 99.59 dk:sn 3.00 ALARM Particulumunu kalkindan alarm durmasi (pis joing site site degeri, REP değiştikten sonra yeniden programlanmasi gerekebilir. RL5. 150 150 150 RBB Alarm kurumunu kalkindan sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi 0.00 99.59 dk:sn 0.00 0.00 99.59 sa:dk 0.10 RBB Eğer RBP : RBb : Se, Alarm	F.5 <i>E</i> .	Fanın durma sıcaklığı	-60	150	°C / °F	1
Fdb. Defrost strasında fanın durması (no = Fan durumunu korur, 9€ 5 = Fan defrost süresince durur.) no 9€ 5 FPD de Defrost strasında fanın durması (no = Fan durumunu korur, 9€ 5 = Fan defrost süresince durur.) no 9€ 5 descriptive ildikten sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre 00.00 99.59 dk.sn. 0.00 FD de Defrosttan sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre 00.00 99.59 dk.sn. 3.00 ALARM PARAMETRELERI Min. Maks. Birim Başlangıç RUS. Alarm üt seviyesi set değeri, REP değiştiklen sonra yeniden programlanması gerekebilir. 8L.5. 150	ЕНЧ	Fan histerisizi	1	20		2
FPd Energii verildikten sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre 00:00 99:59 dk:sn 0:00 Fdd Defrosttan sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre 00:00 99:59 dk:sn 3:00 ALARM PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç RUS. Alarm üst seviyesi set değeri, RŁP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. 8£.5 150 150 RLS. Jarm üst seviyesi set değeri, RŁP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. -60 RUS. °C 1°F -60 RLS. Jarm üst seviyesi set değeri, RŁP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. -60 RUS. °C 1°F -60 RLY. Alarm korligürasyonu (RB 1 20 °C 1°F -60 RUS. °C 1°F -60 RLP. Alarm konfligürasyonu (RB5 : Multak alarm, rEF : Bağıl larm.) Eğer RŁP : RB5 ise, Alarm değerleri RLS = CB5- RLS, RUS. = LSE, RUS. = ELSE, RUS. dir. RB5 RB5 rEF RB5 RLP. İnc. Yelk İse, Alarm değerleri RLS = SES- RUS. = R	F.E.S.	Kompresör durunca fanın durması (ρρ = Fan durumunu korur, 9ξ5 = Fan kompresör ile birlikte durur.)	no		<i>YE</i> 5	
Fold Defrosttan sonra famn devreye girmesi için geçecek süre 00:00 99:59 dk:sn 3:00 ALARM PARAMETRELERİ Min. Maks. Birlim Başlangıç RUS. İstam üst seviyesi set değeri, R£P değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. R£.5. 150 150 RLS. Jarm kisterisizi -60 RUS. °C 1° € -60 RMB Alarm dir seviyesi set değeri, R£P değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. -60 RUS. °C 1° € -60 RBB Alarm kisterisizi -60 RUS. °C 1° € -60 RBB Alarm dirim histerisizi -60 RUS. °C 1° € -60 RBB Alarm kinterisizi	F.d.5.	Defrost sırasında fanın durması ($\sigma\sigma$ = Fan durumunu korur, $\mathcal{Y}\mathcal{E}$ = Fan defrost süresince durur.)	no		<i>YE</i> 5	
ALARM PARAMETRELERİ Min. Maks. Birlim Başlangıç RUS. Alarm üst seviyesi set değeri, REP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. RL.5. 150 150 RL.5. Alarm alt seviyesi set değeri, REP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. -60 RUS. °C f °F -50 RL.5. Alarm alt seviyesi set değeri, REP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. -60 RUS. °C f °F -50 RHY. Alarm kisterisizi 1 20 0 2 2 Rdd. Alarm durumu uluştuktan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi 00:00 99:59 sa:dk: 0 0:00 RdP. Enerji verildikten sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi 00:00 99:59 sa:dk: 0 0:00 RdP. Eleşir ker ileşir kerile sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi 00:00 99:59 sa:dk: 0:00 0:00 RdP. Eleşir ker ileşir kerile sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi 00:00 99:59 sa:dk: 0:00 0:00 RdP. Eleşir ker ileşir kerile sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi 00:00 99:59 sa:dk: 0:00 0:00 RdP. Eleşir ker ileşir kerile sonra kullarılıkışırı beşşir kerileşir kerileşir kerileşir	F.P.d.	Enerji verildikten sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre	00:00	99:59	dk:sn	0:00
RUS Alarm üst seviyesi set değeri, REP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. RLS 150 150 RLS Alarm alt seviyesi set değeri, REP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. -60 RUS °C 1°F -60 RHY Alarm alt seviyesi set değeri, REP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir. -60 RUS °C 1°F -60 RHY Alarm kolfiştirasıyanı (RBS) Alarm konfiştirasıyonu (RBS) setteme gecikmesi 00:00 99:59 sa:dk 0:00 REP Eger REP : RBS ise, Alarm değerleri RLS ve RUS dir. RBS RBS rEF RBS Rep (an = Sadece seşli alarm değerleri RLS ve RUS beraklısın mı? (an = Sadece seşli alarm susturulur, YES = Seşli alarm ve alarm rölesi devre dişi olur.) no yES no VARDINCI ÇİKİŞ (AUX) PARAMETRELERİ MİN. Maks. Bİrim Başlangış ALP (Ardimet çikiş çin	F.d.d	Defrosttan sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre	00:00	99:59	dk:sn	3:00
RLS. Alarm alt seviyesi set degeri, RLP degiştikleri sonra yeniden programlanması gerekebilir. RLS. Alarm alt seviyesi set değeri, RLP değiştiklen sonra yeniden programlanması gerekebilir. RLS. Alarm alt seviyesi set değeri, RLP değiştiklen sonra yeniden programlanması gerekebilir. RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları sonra alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştukları alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştuklarılı (RLS. Alarm değerier RLS. S. Alarm durumu kalıkmadını alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştuklarılı alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm durumu oluştuklarılı alarm mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarm durumu oluştuklarılı alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarm durumu oluştuklarılı alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarmı mesaji gösterme gecikmesi RLS. Alarm alarmı mesaj	AL	ARM PARAMETRELERİ	Min.	Maks.	Birim	Başlangıç
RHY Alarm histerisizi	R.U.S.	Alarm üst seviyesi set değeri, RŁP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	R.L.5.	150		150
Rdd Alarm durumu oluştuktan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi ØB:00 99:59 dk:sn Ø:80 RdP Enerji verildikten sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi ØB:00 99:59 sa:dk Ø:10 RdP Eiger RbP : Rb5 ise, Alarm değerleri RL:5 ve Ru5 dir. Rb5 Rb5 sa:dk Ø:10 RbP Eiger RbP : Rb5 ise, Alarm değerleri RL:5 ve Ru5 dir. Rb5 Rb5 rc£F Rb5 RbF İşer RbP : Rb5 ise, Alarm değerleri RL:5 ve Ru5 dir. Rb5 rc£F Rb5 RbF İşer RbP : Rb5 ise, Alarm değerleri RL:5 ve Ru5 dir. Rb5 rc£F Rb5 Alarm durumu kalkmadan alarm çikişi devre dişi dir.5 Ru5 dir. Rb5 rc£F Rb5 Alarm durumu kalkmadan alarm çikişi devre dişi birakilsin mi? no rc y£5 no Yardımdığışı kişi kişi diyalınığığışı devre dişi birakili diyanığışı devre dişi olur.) Min. Maks. Birim Başlangıç ach diylikli girişi ile aktif olarak, cnb2 cil alark kullanıldığında prob seçimi (P 1: Termostat probu, P2: Defrost probu, P2: Defrost probu, P3: Yardımcı çıkış cnb2 olarak kullanıldığında soğutma-isitma seçim (H£Rb: Isitma kontrolü, L50 cl. soğutma kontrolü yapılır. Rb6 Cool Cool Cool <	R.L.5.	Alarm alt seviyesi set değeri, RŁP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	-60	R.U.S.	°C / °F	-60
RdP. Enerji verildikten sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi RdP. Alarm konfigürasyonu (Rbb : Mutlak alarm, rEF : Bağıl larm.) REP. Eğer REP : Rbb ise, Alarm değerleri RL:5 ve Rub dir. Eğer REP : Rbb ise, Alarm değerleri RL:5 ve Rub dir. Eğer REP : rEF ise, Alarm değerleri RL:5 = E.5ERL:5, RU:5. dir. RoF. Alarm durumu kalkmadan alarm çikişi devre dişi birakılsın mi? (no = Sadece sesli alarm susturulur, YEb = Sesli alarm ve alarm rölesi devre dişi olur.) YARDIMCI ÇİKİŞ (AUX) PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç Vardımcı çıkış tipi (non : kullanılmıyor, Roub: yardımcı çıkış olarak, onoF:On-off fonksiyonu olarak, onologi işi ile aktif olarak, cnb c: 2.kontrol olarak çalışır.) P3: Yardımcı çıkış cnb c olarak kullanıldığında prob seçimi (P1: Termostat probu, PC: Defrost probu, P3: Yardımcı çıkış cnb c olarak kullanıldığında soğutma-ısıtma seçim (HERb: Isıtma kontrolü, Leon L: Soğutma kontrolü yapılır) P4: Yardımcı çıkış cnb c olarak kullanıldığında soğutma-ısıtma seçim (HERb: Isıtma kontrolü, Leon L: Soğutma kontrolü yapılır) MODBUS HABERŞME PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç Rdc. Slave cihaz adres seçimi	ЯНЧ	Alarm histerisizi	1	20		2
Alarm konfigürasyonu (Rb5 : Mutlak alarm, r EF : Bağıl larm.) RbP. Eğer RbP : Rb5 ise, Alarm değerleri Rl.5 ve Ru5 dir. Eğer RbP : rEF ise, Alarm değerleri Rl.5 ve Ru5 dir. RoF. Alarm durumu kalkmadan alarm çikişi devre dişi birakilsin mi? (no = Sadece sesli alarm susturulur, Yb5 = Sesli alarm ve alarm rölesi devre dişi olur.) YARDIMCI ÇİKİŞ (AUX) PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangış obp. Yardımcı çikiş tipi (non : kullanılmıyor, Roub: yardımcı çikiş olarak, anoF:On-off fonksiyonu olarak, dizibilitel aktif olarak, cnb2: 2.kontrol olarak çalışır.) opp. Yardımcı çikiş cnb2 olarak kullanıldığında prob seçimi (P I: Termostat probu, P2: Defrost probu, P3: Yardımcı çikiş cnb2 olarak kullanıldığında prob seçimi (P I: Termostat probu, P2: Defrost probu, P3: Yardımcı çikiş cnb2 olarak kullanıldığında soğutma-isitma seçim (HERb: Isitma kontrolü, Cool: Soğutma kontrolü yapılır) obp. Yardımcı çikiş cnb2 olarak kullanıldığında soğutma-isitma seçim (HERb: Isitma kontrolü, Cool: Soğutma kontrolü yapılır) obp. Yardımcı çikiş cnb2 olarak kullanıldığında soğutma / isitma histerisiz değeri i 20 col: Payl yardımcı çikiş cnb2 olarak kullanıldığında soğutma / isitma histerisiz değeri i 20 col: Soğutma kontrolü yapılır (P3E) saşlangış Noduru çikiş cnb2 olarak kullanıldığında soğutma / isitma histerisiz değeri i 20 col: Soğutma kontrolü yapılır (P3E) saşlangış Noduru çikiş cnb2 olarak kullanıldığında soğutma / isitma histerisiz değeri i 20 col: Soğutma kontrolü yapılır (P3E) saşlangış	R.d.d.	Alarm durumu oluştuktan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	00:00	99:59	dk:sn	0:00
REP. Eğer REP: Rb5 ise, Alarm değerleri RL5 ve Ru5 dir. Rb5 RoF. Alarm durumu kalkmadan alarm çıkışı devre dışı bırakılsın mı? no YE5 no YARDIMCI ÇİKİŞ (AUX) PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangış OEP. Yardımcı çıkış tipi (non: kullanılmıyor, Rout: yardımcı çıkış olarak, onof: On-off fonksiyonu olarak, olarak, onof: On-off fonksiyonu olarak, ol	R.d.P.	Enerji verildikten sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	00:00	99:59	sa:dk	0: 10
YARDIMCI ÇIKIŞ (AUX) PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç abt P. Vardımcı çıkış tipi (nan: kullanılmıyor, Raub: yardımcı çıkış olarak, anaf: On-off fonksiyonu olarak, anaf: On-off fonksiyon	R.Ł P.	Eğer REP: Rb5 ise, Alarm değerleri RL5 ve Ru5 dir.	ЯЬЬ		rEF	ЯЬЬ
Beta Yardımcı çıkış tipi (non: kullanılmıyor, Rout: yardımcı çıkış olarak, non F:On-off fonksiyonu olarak, dizilizili giriş ile aktif olarak, not Z: 2.kontrol olarak çalışır.) Non dizili giriş ile aktif olarak, not Z: 2.kontrol olarak çalışır.) Rout 0P.5. Yardımcı çıkış not Z olarak kullanıldığında prob seçimi (P: Termostat probu, PZ: Defrost	R.oF.	Alarm durumu kalkmadan alarm çıkışı devre dışı bırakılsın mı? (no = Sadece sesli alarm susturulur, 4£ 5 = Sesli alarm ve alarm rölesi devre dışı olur.)	no		<i>4E</i> 5	no
d v2:Dijital giriş ile aktif olarak, cnt2: 2.kontrol olarak çalışır.) non Ente non oP.5. Yardımcı çıkış cnt2 olarak kullanıldığında prob seçimi (P 1: Termostat probu, P2: Defrost probu, P3:Yardımcı prob seçilerek kontrol yapılır (P3E parametresini kontrol ediniz).) p1 p3 p3 oEt Yardımcı çıkış cnt2 olarak kullanıldığında soğutma-ısıtma seçim (HERE:Isıtma kontrolü, Eool: Soğutma kontrolü yapılır) HERE Eool Eool o5E Yardımcı çıkış cnt2 olarak kullanıldığında set değeri -60 150 °C 1°F 0 oHY Yardımcı çıkış cnt2 olarak kullanıldığında soğutma / ısıtma histerisiz değeri 1 20 2 MODBUS HABERŞME PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç Rdr. Slave cihaz adres seçimi 1 247 1	YAI		Min.	Maks.	Birim	Başlangıç
### P3:Yardımcı prob seçilerek kontrol yapılır (P3E parametresini kontrol ediniz).) #### ##############################	o.E.P.	d ι c :Dijital giriş ile aktif olarak, c n ε c : 2.kontrol olarak çalışır.)	non	cnt2		Rout
8.5.E. Vardımcı çıkış c n E 2 olarak kullanıldığında set değeri -60 150 °C / °F 0 8.5.E. Vardımcı çıkış c n E 2 olarak kullanıldığında set değeri 1 20 C / °F 0 8.6. Vardımcı çıkış c n E 2 olarak kullanıldığında soğutma / ısıtma histerisiz değeri 1 20 2 MODBUS HABERŞME PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç 8dr. Slave cihaz adres seçimi 1 247 1	o.P.5.	P3:Yardımcı prob seçilerek kontrol yapılır ($P3E$ parametresini kontrol ediniz).)	PI	Р3		P3
AHY Yardımcı çıkış c nt 2 olarak kullanıldığında soğutma / ısıtma histerisiz değeri ! 20 2 MODBUS HABERŞME PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç Rdr. Slave cihaz adres seçimi ! 247 !	o.E.Ł	€ σσ Ł: Soğutma kontrolü yapılır)				
MODBUS HABERŞME PARAMETRELERİ Min. Maks. Birim Başlangıç Rdr. Slave cihaz adres seçimi ! 247 !	o.5 E.		-60	150	°C / °F	0
Rdr. Slave cihaz adres seçimi ! 247 ! 247			1	20		
		-	Min.	Maks.		Başlangıç !
		·	oF.	F 56.0	_	9.6





Р!

YE 5 YE 5

ENDA ECOOL1036 DİJİTAL SOĞUTMA KONTROL CİHAZI MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI 1.1 HOLDING REGISTERS Holding Register Adresleri Veri **Parametre** Verinin İçeriği Okuma / Yazma İzni Tipi Adı Decimal Hex Soğutma set değeri (*ℂ.L.L.* değeri ile *ℂ.U.L* değeri arasında ayarlanabilir.) D0000d 0x0000 C.5E Okunabilir/Yazılabilir word Soğutma set değeri için üst limit (£.Ł.Ł değeri ile 150 değeri arasında ayarlanabilir.) 0001d 0x0001 Okunabilir/Yazılabilir word C.U.L Soğutma set değeri için alt limit (-60 değeri ile £.U.L. değeri arasında ayarlanabilir.) 0002d 0x0002 word C.L.L Okunabilir/Yazılabilir Soğutma histerisizi (1 değeri ile 20 değeri arasında ayarlanabilir.) 0003d 0x0003 word С.НУ. Okunabilir/Yazılabilir Soğutma offset değeri (-20 değeri ile 20 değeri arasında ayarlanabilir.) oF 5. 0004d 0x0004 word Okunabilir/Yazılabilir Göstergede görüntülenmek istenen sensör (0 =P 1, 1 =P2, 2 =P3, 3 =P 12) 0005d 0x0005 word PEH Okunabilir/Yazılabilir Kapı dijital giriş tipleri (0=non, 1=£P, 2=FRn, 3=£-F. 4=FR. 5=£FR) 0006d 0x0006 word d 1.E Okunabilir/Yazılabilir Ayarlanabilir dijital giriş tipleri (0=non, 1=ER, 2=bR, 3=dF, 4=RouE) 0007d 0x0007 82.E. Okunabilir/Yazılabilir word Dijital giriş gecikmesi (00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) 0008d 0x0008 Okunabilir/Yazılabilir word d. 1.d Kapı dijital giris kontrol gecikmesi. 0009d 0x0009 word d. 1.E. Okunabilir/Yazılabilir (00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre 0010d 0x000A E.P.d. Okunabilir/Yazılabilir (00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) Stoptan sonra kompresörün yeniden start alabilmesi için geçecek süre 0011d 0x000B word £.5.d. Okunabilir/Yazılabilir (00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) Prob arızasında kompresör çıkışının on süresi E.P.n 0012d 0x000C word Okunabilir/Yazılabilir (00:00 saat:dakika ile 02:00 saat:dakika arasında ayarlanabilir.) Prob arızasında kompresör çıkışının off süresi 0013d 0x000D word E PF Okunabilir/Yazılabilir (00:00 saat:dakika ile 02:00 saat:dakika arasında avarlanabilir.) Hızlı soğutma süresi (00:00 dakika 99:59 saat:dakika arasında ayarlanabilir.) C.F.L 0014d 0x000E word Okunabilir/Yazılabilir Defrost durma sıcaklığının bağlı olduğu durumlar (0=∩P,1=P I,2=P∂,3=P∂) 0015d 0x000F word d.d.o Okunabilir/Yazılabilir 0016d 0x0010 Defrost durma sıcaklığı set değeri (-60 değeri ile 150 değeri arasında ayarlanabilir.) d5E Okunabilir/Yazılabilir word Defrost süresi (00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) 0017d 0x0011 Okunabilir/Yazılabilir d.E ı. word Birbirini takip eden iki defrost arasındaki süre 0018d 0x0012 d.d.E. Okunabilir/Yazılabilir word (00:00 dakika 99:59 saat:dakika arasında avarlanabilir.) Hızlı soğutma sonunda defrost gecikme süresi 0019d 0x0013 ddF Okunabilir/Yazılabilir word (00:00 dakika 99:59 saat:dakika arasında ayarlanabilir.) Defrost sonlandıktan sonra gerçek sıcaklığı gösterme gecikmesi 0020d 0x0014 word d.d.E Okunabilir/Yazılabilir (00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) Enarji verildikten sonra defrostun başlama gecikmes d.P.d. 0021d 0x0015word Okunabilir/Yazılabilir (00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) Damlama (bosalma) zamanı (00:00 dakika 99:59 dakika:sanive arasında ayarlanabilir. 0022d 0x0016 word d.Ł.d. Okunabilir/Yazılabilir Fan kontrolü fonksiyonları (0= on,1= P /,2= P /-2) 0023d 0x0017 word F.E n Okunabilir/Yazılabilir Fan durma sıcaklığı (-60 değeri ile 150 değeri arasında ayarlanabilir.) ESE 0024d 0x0018 word Okunabilir/Yazılabilir Fan histerisizi (1 değeri ile 20 değeri arasında ayarlanabilir.) 0025d 0x0019 word F.HY. Okunabilir/Yazılabilir Enerji verildikten sonra fanın devreye girmesi için geçecek süre 0026d 0x001A F.P.d. Okunabilir/Yazılabilir word 00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) Defrosttan sonra fanın devreve girebilmesi için geçeçek süre 0027d 0x001B word F.d.d. Okunabilir/Yazılabilir (00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) 0028d 0x001C Alarm üst seviye set değeri (RL.5.değeri ile 150 değeri arasında ayarlanabilir.) R.U.S. Okunabilir/Yazılabilir word Alarm alt seviye set değeri (-60 değeri ile R.U.5. değeri arasında ayarlanabilir.) 0x001D 0029d R.L.S. Okunabilir/Yazılabilir 0x001E Alarm histerisizi (1 değeri ile 20 değeri arasında ayarlanabilir.) 0030d RHY Okunabilir/Yazılabilir Alarm durumu oluştuktan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi 0031d 0x001F R.d.d. Okunabilir/Yazılabilir word 00:00 dakika 99:59 dakika:saniye arasında ayarlanabilir.) Enerji verildikten sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi R.d.P. 0032d 0x0020 word Okunabilir/Yazılabilir (00:00 dakika 99:59 saat:dakika arasında ayarlanabilir.) o.Ł P Yardımcı çıkış tipi seçimi (0=non, 1=Rout, 2=onof, 3=d 12, 4=cnt2) 0033d 0x0021 Okunabilir/Yazılabilir word Yardımcı çıkış prop tipi seçimi (0=P /, 1=P2, 2=P3) 0034d 0x0022 o.P.S. Okunabilir/Yazılabilir word Yardımcı çıkış set değeri (-60 değeri ile 150 değeri arasında ayarlanabilir.) 0035d 0x0023 Okunabilir/Yazılabilir word 05E Yardımcı çıkış histerisizi (1 değeri ile 20 değeri arasında ayarlanabilir.) 0036d 0x0024 o.HY Okunabilir/Yazılabilir word Slave adres seçimi (1 değeri ile 247 değeri arasında ayarlanabilir.) 0037d 0x0025 Rdr Okunabilir/Yazılabilir word Modbus haberleşme hızı seçimi (0 değeri ile 6 değeri arasında ayarlanabilir.) 0038d 0x0026 bdr. Okunabilir/Yazılabilir word 0 = OFF 1 = 2.4 bps, 2 = 48 bps, 3 = 96 bps, 4 = 19.2 bps, 5 = 38.4 bps, 6 = 56 bps

*Holding ve Input Register parametrelerinden,tamsayı tipinde olanlar işaretli tamsayı olarak tanımlıdır ve bu parametreler ondalıklı kısım ile birliktedir. ("14.0" değerindeki bir parametre "140" olarak okunacaktır).

Defrost sırasında display konfigürasyonu .(0 = rE, 1 = Lc, 2 = dEF

Süre ile alakalı parametreler ("dk:sn" türünden ve "sa:dk" türünden olanlar) hexadecimal olarak tanımlanmıştır.

Örneğin:

0039d

0x0027

word

1- dk:sn cinsinden 0 1: 19 olarak ayarlanan bir parametrenin hexadecimal değeri 119'dur. 119'un ondalık (decimal) karşılığı ise 281'dir. Modbus'ta bu süre "281" olarak okunur

2- sa:dk cinsinden 02:54 olarak ayarlanan bir parametrenin hexadecimal değeri 254'tür. 254'un ondalık (decimal) karşılığı ise 596'dır. Modbus'ta bu süre "596" olarak okunur.





Okunabilir/Yazılabilir

d.d.C

1.2 INP	UT REG	ISTERS				
Input Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma / Yazma İzn	
Decimal	Hex	Прі		Aui		
0000d	0x0000	word	Ölçülen termostat probu sıcaklık değeri (°C / °F)	-	Sadece Okunabilir	
0001d	0x0001	word	Ölçülen defrost probu sıcaklık değeri (°C / °F)	-	Sadece Okunabilir	
0002d	0x0002	word	Ölçülen yardımcı prop sıcaklık değeri (°C / °F)	-	Sadece Okunabilir	
0003d	0x0003	word	Ölçülen en düşük sıcaklık(displayde gösterilen) değeri (°C / °F)	-	Sadece Okunabilir	
0004d	0x0004	word	Ölçülen en yüksek sıcaklık(displayde gösterilen) değeri (°C / °F)	-	Sadece Okunabilir	
	•		etli tamsayı olarak tanımlıdır ve bu parametreler ondalıklı kısım ile birliktedir. ("14.0" degerinde	eki bir parametre "1	40" olarak okunacaktır.)	
	CRATE I	NPUTS				
Discrate Inputs Adresleri Decimal Hex		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre İsmi	Okuma / Yazma İzn	
0000d	0x0000	bit	Kompresör rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)		Sadece Okunabilir	
0001d	0x0001	bit	Defrost rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)		Sadece Okunabilir	
0002d	0x0002	bit	Fan rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)		Sadece Okunabilir	
0003d	0x0003	bit	Aydınlatma rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)		Sadece Okunabilir	
0004d	0x0004	bit	Alarm rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)		Sadece Okunabilir	
0005d	0x0005	bit	AUX rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)		Sadece Okunabilii	
1.4 CO					T	
Adre Decimal	esleri	Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre İsmi	Okuma / Yazma İsm	
00d	0x00	Bit	Sicaklik birimi ($0 = {}^{\mathbf{C}} \mathcal{L}, 1 = {}^{\mathbf{C}} \mathcal{F}$)	Uni	Okunabilir/Yazılabili	
01d	0x01	Bit	Ondalık hane gösterilme durumu (0 = no, 1 = 4£5)	d.PE	Okunabilir/Yazılabil	
02d	0x02	Bit	Yardımcı prob kullanılma durumu (0 = no, 1 = 4E5)	P 3.E	Okunabilir/Yazılabili	
03d	0x03	Bit	Kapı dijital girişi polarizasyonu ($0 = c L$, $1 = o P$)	d I.P	Okunabilir/Yazılabil	
04d	0x04	Bit	Ayarlanabilir dijital giriş polarizasyonu ($0 = cL$, $1 = aP$)	d2.P	Okunabilir/Yazılabil	
05d	0x05	Bit	d l.Ł. kontrolü aktiflik parametresi.(0 = no, 1 = 985)	dc.t	Okunabilir/Yazılabil	
06d	0x06	Bit	Akıllı defrost seçimi(0 = no, 1 = YE5)	d.c 5.	Okunabilir/Yazılabil	
07d	0x07	Bit	Defrost tipi seçimi ($0 = \mathcal{E}L\mathcal{E}, 1 = \mathcal{E}RS$)	d.EP	Okunabilir/Yazılabil	
08d	0x08	Bit	Defrost işleminin enerji ile başlaması (0 = no, 1 = 9£5)	d.P.r.	Okunabilir/Yazılabil	
09d	0x09	Bit	Fanın kompresörle birlikte durması ($0 = \rho \mathbf{a}$, $1 = \mathcal{Y} \mathcal{E} \mathcal{S}$)	F.E.S	Okunabilir/Yazılabil	
		Bit	Fanın defrost sırasında durması (0 = 00, 1 = 985)	F.d.5.	Okunabilir/Yazılabil	
10d	0x0A			1		
	0x0A 0x0B	Bit	Alarm konfigürasyonu ($0 = Rb5$ bağımsız alarm , $1 = r\mathbf{E}\mathbf{F}$ Bağıl alarm)	R.E.P	Okunabilir/Yazılabil	
10d			Alarm konfigürasyonu ($0 = Rb5$ bağımsız alarm , $1 = rEF$ Bağıl alarm) Alarm aktifken alarm çıkışı kapatılması durumu ($0 = no$, $1 = YE5$)	R.E.P R.o.F.		
10d 11d	0x0B	Bit			Okunabilir/Yazılabil	
10d 11d 12d	0x0B 0x0C	Bit Bit	Alarm aktifken alarm çıkışı kapatılması durumu (0 = no, 1 = 9E5)	R.oF.	Okunabilir/Yazılabil Okunabilir/Yazılabil	
10d 11d 12d 13d	0x0B 0x0C 0x0D	Bit Bit Bit	Alarm aktifken alarm çıkışı kapatılması durumu ($0 = no$, $1 = 4E5$) AUX çıkışı kontrol tipi(ısıtma-soğutma) ($0 = HERE$, $1 = LooL$)	RoF.	Okunabilir/Yazılabili Okunabilir/Yazılabili Okunabilir/Yazılabili Okunabilir/Yazılabili Okunabilir/Yazılabili	



16d

17d

18d

19d

20d

21d

Bit

Bit

Bit

Bit

Bit

Bit

0x10

0x11

0x12

0x13

0x14

0x15



Manual defrost başlatma durumu ($\mathbf{0} = \mathbf{No}, \mathbf{1} = \mathbf{Yes}$)

Aydınlatma yapılması durumu (0 = No, 1 = Yes)

Tuşların kilitlenmesi durumu ($\mathbf{0} = \mathbf{No}, \mathbf{1} = \mathbf{Yes}$)

Alarm çıkışı ve sesinin kapatılması durumu (0 = No, 1 = Yes)

Alarm durumunda buzzer devreye girsin mi? (0 = No, 1 = Yes)

AUX çıkışı (0 = Off, 1 = On)

Okunabilir/Yazılabilir

Okunabilir/Yazılabilir

Okunabilir/Yazılabilir

Okunabilir/Yazılabilir

Okunabilir/Yazılabilir

Okunabilir/Yazılabilir

--

6.5.E

NFC





EndaLink, NFC destekli ENDA cihazları ile mobil cihazlar arasında hızlı ve güvenli veri paylaşımını sağlayan bir mobil uygulamadır.



NFC destekli ENDA cihazı ile haberleşmek için mobil cihazınızın NFC desteğinin olması gerekir.

Google Play ve App Store'dan EndaLink uygulamamıza erişmek için aşağıdaki QR kodlarını tarayabilirsiniz.

Google Play



App Store



EndaLink Üzerinden NFC Şifresinin Sıfırlanması

EndaLink üzerinden NFC şifre sıfırlama komutu gönderildiğinde cihazın displayinde PCL mesajı gösteriliyorsa ve bu mesaj gösterilirken aynı zamanda sesli uyarı veriliyorsa NFC şifresi başarılı bir şekilde sıfırlanmış demektir, PLL mesajı gösterilmediğinde sıfırlama işlemi başarısızdır.



