

# EWRC 500

## COLD FACEAİLESİ

### Çok Fonksiyonlu Soğuk Oda Kontrol Cihazı



#### Tuş'lar



UP/HACCP Değerleri Artırır HACCP Ayarlarını görüntülemek için kullanılır..



DOWN: Menu parametrelerinde ilerlemeyayar. Değerleri azaltmayayar. Basılı tutarak " Sürekli Çevirme " ulaşmayayar.



ESC:Fonksiyon menüsünü görüntülemeyayar. Menüden çıkmaya yarar. Press and hold to enable/disable defrost.Manuel defrostfonksiyonu için kullanılır



SET: Set Sıcaklığına ulaşmaya yarar Programlama menüsünü onaylamaya yarar Komutları onaylamaya yarar. Fonksiyonlara ulaşmaya yarar



ENERGYSAVING:Gece-Gündüz)Bir defa basarak enerji tasarruf moduna geçmeye yarar. Gece-gündüz fonksiyonu için basılı tutunuz.



AUX: Yardımcı röleye aktif/pasif hale getirmek için kullanılır.



LIGHT(IŞIK):Işık rölesini aktif/pasif hale getirmek için kullanılır



POWER: StandBy moduna geçirmek için kullanılır

#### Ekran Ve Ledler



Process value (PV): Proses Değeri;(PV):Proses değerini,parametre,alarm ve fonksiyon tiplerini görüntülemeye kullanılır..

Set Değeri(SVSetdeğerlerini,parametre değerlerini,fonksiyon ve diğer durumların görüntülenmesinde kullanılır.



POWER: Besleme Bağlantısı yapıldığında yanar.



RTC(Gerçek ZamanlıSaat)Zaman tarih görüldüğünde ON durumundadır.



ALARM: Alarm olması durumunda yanar, alarmın onaylanması durumunda yanıp,söner.



COMPRESSOR: Kompresörçalışırken ON; gecikmevar iseyanıpsöner,diğer durumlarda OFF durumundadır



HACCP:HACCPAlarmları' menüsünün ayarı sırasında ON durumundadır.



AUX: Yardımcı röleaktif ise ON durumundadır.



ANİ ALARM: Ani Alarm aktif ise yanar diğer durumlarda OFF durumundadır



CONDENSERFANLARI:Kondenserfanlarıçalışırken ON,diğerdurumlarda OFF durumundadır.



DEFROST: Otomatik defrost1/2aktif iken yanar,drenaj esnasında yanıp,söner.



KEVAPORATÖR FANLARI: Evaporatör fanları çalışırken yanar



ENERJİ TASARRUFU: Enerji tasarrufu fonksiyonu aktif iken ON olur.



HACCP:'HACCPAlarmları'' menüsünün ayarı sırasında ON durumundadır



LIGHT: "Işık" rölesi aktif iken yanar.



DERIN SOĞUTMA ÇEVİRİMİ:Derin Soğutma çev. aktifken sürekli yanar.



GECE & GÜNDÜZ: Gece &Gündüz fonksiyonu aktif iken On durumunda

#### Programlama Menüsü

Programlama menüsü, cihaz fonksiyonları ile ilgili tüm parametreleri içerir ve kullanıcı seviyesi(user level) ve montajcı seviyesi(installer level) olmak üzere 2'ye ayrılır:



• Parametre programlama menüsünü açmak için ana menüde "SET" tuşuna 3 sn basılı tutun .Kullanıcı seviyesini belirten "USr" yazısı ekran da belirir.

#### Kullanıcı Seviyesine Giriş:



"USr" yazısından sonra,bu seviyedeki parametreleri açmak için "Set" tuşuna basıp,bırakın.

#### Montajcı Seviyesine Giriş(InSt):

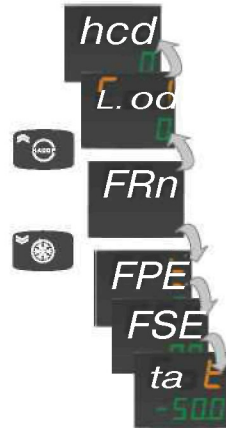


'USr' parametre seviyesi görüntülendiğinde yukarı,aşağı ok tuşları ile "InS" yazısı belir diğinde montajcı seviyesine ulaşılmış olur. "InS" yazısının altında bu seviye ile ilgili parametrelere ulaşmak için "set" tuşuna basıp bırakmak yeterlidir.

#### Parametre Değerleri Nasıl Değiştirilir (Her İki Seviyede):



• Kullanıcı seviyesinde bulunan parametreleri bulmak için 'set' tuşuna basmanız yeterlidir.



• Örnekolarak 'Fan' parametre dosyası ekran da belir diğinde yukarı,aşağı ok tuşları yardımı ile istenilen alt parametreler bulunabilir.Aşağı ok tuşuna basılınca ilk olarak "FPt" alt dosyası görüntülenir.Yukarı ok tuşuna basılması durumunda bir önceki parametre dosyasının en son alt parametresine gidilir(Bu durumda "Cod" parametresi "dEF" parametre dosyasının son parametresi olur.)

Tüm parametreler aşağıdaki gibi görüntülenir:  
- PV Ekranı: Parametre kısaltması(örnek: Fot)  
- SV Ekranı: Mevcut parametre değeri (-50)

Mevcut parametre değerini değiştirmek istiyorsanız "set" tuşuna basmanız yeterli olacaktır.



"Set" tuşuna bastığınız zaman PVekranında ki kısaltma,yanıp söner parametre değerinin değiştirilebileceğini belirtir.Seçilen parametre değerini değiştirmek için yukarı,aşağı okları kullanabilirsiniz.Parametre değeri istenen değere ayarlandıığında,yeni değerin kaydedilmesi için 'ESC', 'Set' tuşlarında birine basmanız veya hiçbir tuşa basmadan 60 sn bekleyiniz.



• Bir önceki seviyeyi görüntülemek için "ESC" tuşuna basınız

## Cihaz Durum Menu

Set Sıcaklığı dosyası,sensörler dosyası ve alarm dosyalarını görüntülemek için "set" tuşuna basıp bırakmanız yeterlidir.



Dosyaları açmak için "Set" tuşuna basıktan sonra,diğer parametreleri görmekiçin de aynı



Sadece SET dosyası her zaman görüntülerle bilir."Alr" [alarm] dosyası sadece alarm duru

"Set" tuşuna basmak yeterlidir.

Aşağıda her bir dosyanın fonksiyonu ve inenü yapısı açıklanmıştır:

### Set Sıcaklığının Ayarlanması



İlk ekran mevcut iken,"set" tuşu no. basrp,bırakın.Tüm dosyaları görüntülemek için aynı "set" bu tonunu kullanınız.



PVekranı.SET yazısını gös terirken.SV ekranı mevcut set sıcaklığını gösterir.



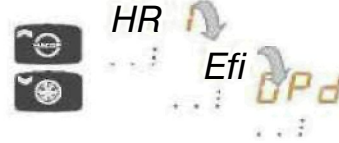
Yukarıve aşağı okiar kuüamla rak SV ekranındaki değeri değış tirilebilir.



"set"."ESC" tuşuna basarakveya 15 san. herhangi bir tuşa basmayarak yeni set değeri onaylanmış olur.

### Alarm Dosyaları

Aşağı yukarı ok tuşlarına basarak,"Al" dosyasında cihaz tarafından görüntülenen tüm alarmlar görüntülenir.Alarm görüntüleme alarm durumları mevcut ise görüntülenir. "ELI" dosyaen azbiralarm mevcutolması durumundagörüntülenir.



Eğer alarm durumu mevcut ise,aşağı yukarı oklaryardımlı ile görüntülenebilir"

KOD	ALARM	SEBEP	ETKİ	ÇÖZ Ü M
E1/E2(I)	SENSÖR 1/2 HATASI	ÖLÇÜLEN DEĞER ÖLÇÜM ARALIKI DIŞINDADIR .SENSÖR ARIZALI VEYA BAĞLANTI HATASI MEVCUTTUR	E1/E2YAZISI EKRANDA BELİRİR ALÇAK/YÜKŞEK SICAKLIK ALARMLARI PASİF HALE GELİR KOMPRESÖR ÇALIŞMASI On1/On2veOF1/OF2 PARAMETRELERİNE GÖRE OLUR.	KABLOLAMAY KONTROL ET.SENSÖRÜ DEĞİŞTİR.HATA YAZISI ŞİMLİNCE.ÇALIŞMA NORMALE DÖNER.
E3(I)	SENSÖR 3 HATASI	E1/E2İLEAYNI	EKRANDA E3 YAZISI BELİRİR DEFROSTUN ZAMANAŞIMINDAN ŞONLANMAŞI(AKTIF İŞE)	E1/E2 İLEAYNI.
AH1/AH3	SENSÖR1/3 YÜKSEK SICAKLIK HATASI	SENSÖR 1/3 TARAFINDAN OKUNAN SICAKLIK DEĞERİ "tAO" GEÇİKMEŞİNDEN SONRA HAL PARAMETRESİNDEN YÜKSEK OLMASI DURUMUNDA OLUŞUR.	AH1/AH3 YAZISI ALTINDA "Air" DOSYASINDA KAMT ALTINA ALINIR. SOĞUTMA KONTROLÜNE ETKİSİ YOKTUR.	SENSÖR 1 TARAFINDAN OKUNAN DEĞERİN HAL PARAMETRE DEĞERİNİN ALTINA INMESİNİ BEKLEYİNİZ.
AL1/AL3	SENSÖR1/3 ALÇAK SICAKLIK HATASI	SENSÖR 1/3 TARAFINDAN OKUNAN SICAKLIK DEĞERİ "tAO" GEÇİKMEŞİNDEN SONRA LAL PARAMETRESİNDEN DÜŞÜK OLMASI DURUMUNDA OLUŞUR.	AL1/AL3 YAZISI ALTINDA "Air" DOSYASINDA KAMT ALTINA ALINIR. SOĞUTMA KONTROLÜNE ETKİSİ YOKTUR.	SENSÖR 1/3 TARAFINDAN OKUNAN DEĞERİN LAL PARAMETRE DEĞERİNİN ÜSTÜNE ÇIKMASINI BEKLEYİNİZ.
EA	HARİCİ ALARM	dAd PARAMETRESİNDEKİ GEÇİKME SONRASI DÜJİTAL GİRİŞİN AKTİF HALEGELMESİ DURUMUNDA OLUŞUR.	"AL" ALARM DOSYASI ALTINDA EA YAZISI İLE BELİRİR.TLO" PARAMETRESİNE GÖRE KUMANDAY BLOKE EDER.	DAHİLİ ALARM MANUEL OLARAK SUSTURULUR.CHAZIN ÇALIŞMASI DÜJİTAL GİRİŞİN BİR SONRAKİ AKTİFAŞYONUNA KADAR DEVAM EDER.
Ad2	DEFROST ALARMI (UYARI)	DEFROST İŞLEMİNİN 2. SENSÖR SICAKLIĞI YERİNE ZAMANAŞIMINDADURDURULMASI DURUMUNDAAKTİF OLUR.	İLGİLİ ALARM LEDİ YANAR. "Air" ALARM DOSYASI ALTINDA Ad2YAZISI İLE BELİRİR.	LED'İN SÖNMESİ İÇİN MANUEL SUSTURULMASI GEREKİR. "Air" DOSYASINDAN İLGİLİ ALARMIN SİLİNMESİ İÇİN BİR SONRAKİ DEFROSTÇEVİRİMİ BEKLENMELİDİR.
Opd	KAPI AÇIKALARMI	KAPI AÇILDIĞINDAVEYA"tdo" GEÇİKME ZAMANI GEÇİLDİĞİ ZAMAN. "tdo" GEÇİKMEZAMANI "dAd" PARAMETREZAMANI SONRASINDA BAŞLAR.	ALARM LEDİ YANAR."tdo" GEÇİKMEZAMANI SONRASI DAHİLİ ALARM ÇALIŞIR. "Air" ALARM DOSYASI ALTINDA Opd YAZISI İLE BELİRİR.	ALARM ROLİŞİ MANUEL OLARAK ŞUŞTURULMALIDIR "AL" DOSYASINDAKİ ALARM DURUMU ve LEDYANMASI KAPI KAPANANA KADAR DEVAM EDER.
Pan	ANİ ALARMI	"dAd" GEÇİKMEZAMANI SONRASINDA ANİ ALARM OLARAK TARİFLENEN DÜJİTAL GİRİŞİN AKTİF OLMASI DURUMUNDA OLUŞUR(H11 ...H14-18)	İLGİLİ LED ve AYARLANMIŞ OLAN RÖLE AKTİF HALE GEÇER."Air" ALARM DOSYASI ALTINDA Pan YAZISI İLE BELİRİR.	ALARM DÜJİTAL GİRİŞİN BİR SONRAKİ PASİF OLMASINA KADAR DEVAM EDER.
PA LPA HPA	GENEL BASINÇ ALARMI ALÇAK BASINÇ ALARMI YÜKSEK BASINÇ ALARMI	BASINÇ ŞVİÇİ VASİTASI İLE AKTİF HALE GELİR(GENEL/YÜKŞEK/ALÇAK)	"Air" ALARM DOSYASI ALTINDA PA/ LPA/ HPA YAZISI İLE BELİRİR.	ALARM DURUMU "FNC" İLE REŞETLENEBİLİR VEYA CİHAZIN AÇILIP KAPANMASI SONRASI PASİF HALE GELİR.
E10	BATARYA ALARM I	CİHAZ ENERJİLENDİĞİNDE ZAMAN AYARI YAPILDIĞINDA. UZUN ENERJİ KEŞİNTİŞİ(24/32SAAT)SONRASINDAO LUŞUR.	"Air" ALARM DOSYASI ALTINDA E10 YAZISI İLE BELİRİR.	ALARMI SİLMEK İÇİN İLGİLİ PARAMETRELER YARDIMI İLE GÜN /ZAMAN / DAKİKAAYARI YAPINIZ. OTOMATİK OLARAK REŞETLENİR.
Prr	ÖN ISITMA ALARMI	ÖN ISITMA OLARAK AYARLANAN DÜJİTAL GİRİŞİN AKTİF HALE GELMESİ İLE OLUŞUR	"Air" ALARM DOSYASI ALTINDA Prr YAZISI İLE BELİRİR.	DÜJİTAL GİRİŞİN BİR SONRAKİ PASİF OLUŞUNA KADAR ALARM DEVAM EDER.

## Sensörler\*\*

Cihaza bağlı olan sensörlerin sıcaklık değerleri ana menüde görüntülenir.



- "Set" tuşu basarak Pb1 ,Pb2,Pb3 yazılarını bulun.

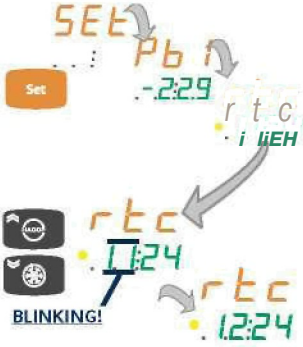


Tüm değerleri bulmak için yukarı aşağı oktuşlarını kullanınız.PVekranında Pb1 /Pb2/Pb3 yazıları belirirken,SVekranında ilgili sensörün sıcaklık değeri belirir.

En az bir prob bağlanmışsa bu klasör görüntülenir

## Tarih/ZamanAyarı

Gün/zaman ayarı yapmak için ana menüden "rtc" yazısınıagelin.



- Gün ve zamanı değiştirmek için yukarı aşağı oktuşlarını kullanınız.

Mevcut zaman cihaz üzerinde aşağıda ki gibi görüntülenir.  
PV Ekranı: rtc yazısı  
SV Ekranı: saat:dakika(yanıp söner) (bu örnekte 11:24).Saat değeri ayarlanmasını belirtmek için yanıp,söner.Ayarlamak için yukarı aşağı tuşlarını kullanınız.

### FONKSİYON MENÜSÜ

- Fonksiyonlar menüsünde ilkmenüyü görmek için "Esc" tuşuna basınız.

- Fonksiyonun mevcut durumu ve kısaltması ekranda belirir.Diğer menüler için yukarı aşağı oktuşlarını kullanınız. • Herhangi birfonksiyonun durumunu değiştirmek için "set" tuşuna basınız.



- Herhangi birfonksiyonun durumunu değiştirmek için "set" tuşuna basınız.

İstenen değerayarlandığı zaman,kaydetmek için "set" tuşuna basınız. Kaydedilen değer yanıp sönmeyi bırakır ve yanındaki dakika değeri yanıp ,sönmeye başlar.Saat ayarı için yapılanın aynısını dakika ayarı için de tekrarlayınız.  
Rtcdosyasındaayarlanabilecekdeğerler; 'zaman'(saat vedakika ayarı), gün(gün ve ay), ve yıl verileridir.Değeri kaydetmek ve diğer ayar'a geçmek için "set" tuşuna basarakilerleyebilirsiniz.Değerleri değiştirmek için yukarı aşağı okları kullanınız.Kaydetmekvebirsonrakiaayar'ageçmek için "set" tuşunabasınız.



Değerleri değiştirmek içinUp/Down tuşlarına basın. Sonraki değeregeçmekve kaydetmek için set kullanılır.

Fonksiyon	Fonksiyon etiketi	Mevcut Durum	D.I.	Anahtar
Ekran Klidi	LOC	OFF	-	-
HACCP alarm reset	rHC	OFF	19	4
Ekonomi set değeri	rSE	OFF	2	3
Basınç Alarm Reset	alarm	OFF	-	-
Pasi HACCP alarm kaydı	rEd	OFF	6	5

## HACCP Menu

HACCP fonksiyonunu kullanarak,soğuk oda sensörü veya ekran sensörünün okuduğu sıcaklık değerlerine göre alçak ve yüksek sıcaklık alarmları, enerji kesintilerini cihaz bünyesinde kayıt etmeye yarayan bir fonksiyondur. Her bir HACCP alarmı aşağıdaki bilgileri içerir:

Alarm Sayısı: Max. 40alarm kaydedilir.20 alçak/yükseksıcaklık,20 enerji kesintisi alarmı.

Alarm Tipi: Ht(YüksekSıcaklık),Lt(AlçakSıcaklık) ve PF(Enerji kesintisi).

Alarmın zamanı ve süresi.

Alarm süresinde ulaşılan max. Veyamin. Sıcaklıkdeğeri vezamanı bilgileri.

Acil HACCPAlarmı

Sıcaklıkdeğeri SLi veSHi parametreleri ileayarlı değeri aşması durumunda,HACCPalarmı aktif hale gelir ve kaydedilir.Bufonksiyon saklanan gıdanın limitler dahilinde saklanıp saklanmadığı hakkında bilgi vermesi açısından önemlidir.

HACCPAlarmı

Sıcaklıkdeğeri SLLveSHH parametreleri ileayarlı değeri aşması durumunda,bir HACCPalarmı aktif olur ve kaydedilir.

## HACCP Alarm Ekranı (\*)



İlkalarmı görüntülemek için,HACCPtuşuna basılı tutun.Diğer alarmları görüntülemek için yukarı aşağı okları kullanınız.

PV Ekranında AHC yazısı belirdiği anda,SV ekranında alarm sayısı ve tipi ileilgili bilgi belirir.



- Her birAHC dosyasındaki bilgiyi görüntülemek için, 'set' tuşuna basın. StA yazısı ile PV ekranında belirlenen ilk değeri alarmın başladığı zamanı gösterir.Bu ekran her 3 saniyede bir alarmın oluştuğu günü de gösteren diğer bir ekranla görüntüye gelir.



- Alarmın başlangıç zamanı ve günü ile ilgili ekran görüldüğü zaman, 'set' tuşuna basarak alarmın ne kadar sürdüğünü saat ve dakika olarak görmekte mümkündür.



- Birdaha "set" tuşuna basılması durumunda PV ekranında sensör tarafından okunan en yüksek sıcaklık değeri,SV ekranında bu sıcaklıkdeğerine ulaşılan gün/saat görüntülenir.Daha önceki bölümde belirtildiği gibi ekran

3 seconds = c5Dc

her3saniyede birdeğişir.Bunlardan biri saat:dakika gösterimi iken ,diğeri gün:ay gösterimidir.

- Alarm ekranından herhangi bir seviyeyedönmek için "Esc" tuşuna basınız.

NOT:Zamanı saat ve dakikaolarak görüntülerken,saat LED'i yanar; tarih görüntülenirken takvim LED'i yanar.

## HACCP Enerji Kesintisi Alarmı

Enerji kesintisi durumunda, max 20 enerji kesintisi kayıt altına alınır.

### HACCP Enerji Kesintisi Alarmı



• HACCP ile ilgili alarm dosyalarını açmak için ilgili tuşa basılı tutun. Kayıtlı tüm alarmları görmek için, PF dosyasını bulana kadaryukarı aşağı ok tuşlarına basınız. PV ekranında AHC yazısı belirirken, SV ekranında oluşan alarmların sayısı vetipi görüntülenir.



• Alarm süresini gün/zaman olarak görmek için, 'set' tuşuna basınız.



Her bir ALr dosyasındaki verileri görüntülemek için, 'set' tuşuna basınız. PV ekranında StA yazısı ile beliren ilk değer alarmın oluştuğu zamanı gösterir. Bu ekran 3 saniyede bir alarmın oluştuğu zamanı göstermek üzere değişir.



• Tekrar "set" tuşuna basarak cihaz enerjisi kaldıktan sonra ve tekrar enerji geldiğindeki ölçülen en yüksek sıcaklık görüntülenebilir. (Eğer avarlanan sıcaklık değerlerini aşmış ise.) Sıcaklık PV ekranında belirirken, SV ekranında PO FA yazısı görünür. • Alarm ekranından herhangi bir seviyeye dönmek için "Esc" tuşuna basınız.

NOT: Zamanı saat ve dakika olarak görüntülerken, saat LED'i yanar; tarih görünürken takvim LED'i yanar.

### HACCP Alarmlarının Silinmesi

PF alarmlarının kaydını önlemek için, cihaz her defasında otomatik olarak enerjilenir:



• Ekranında PF CAnCyazısı belirildiğinde (ana ekran yerine): 'HACCP' tuşuna basınız ve bu şekilde alarm kaydedilmeyecektir.

LRnC

• HACCP alarmlarının manuel silinmesi:

H02 parametresine bağlı gecikme ayarı yardımı ile (H31 ...H37=4 parametre ayarlarına bakınız.)

Dijital giriş yardımı ile rHC fonksiyonu ile (3 şifre ile korumalı, fonksiyonlar menüsüne bakınız.)

• Her bir HACCP alarmı silindiğinde, drH parametresi de silinir ve HACCP alarm LED'i söner.

NOT: (1) Max. alarm sayısı kaydı yapıldığında, bundan sonraki alarmlar öncekilerin üzerine yazılır: Bunu belirtmek için ekrandaki alarm sayısı yanıp söner

(\*) HACCP alarm LED'lerinin nasıl çalıştığını görmek için "Ekran ve LED'ler" bölümüne bakınız.

### Kopya Kartı

Kopya kartı, TTI seri portuna bağlanması durumunda hızlı parametre ayar yapılmasını sağlayan bir aparatır. Upload (UL9), Download (dL) ve formatlama (Fr) aşağıdaki gibi yapılır



• Eğer komut başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiş ise, SV ekranında 'y', gerçekleştirilmemiş ise "n" yazısı belirecektir.



• Kopya kartı ile ilgili parametreler, programlama menüsünün USER seviyesinde bulunan FPr dosyasının altındadır. İlgili fonksiyon almak için "set" tuşuna basınız.



• İstediğiniz fonksiyonu bulmak için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanınız. 'set' tuşuna basınız ve istediğiniz fonksiyonu gerçekleştirin (upload, download format). Seçilen komutun gerçekleştirilmesi sırasında, SV ekranında "run" yazısı belirecektir.

Download Reset: Cihaz OFF konumunda iken, kopya kartını bağlayın. Cihaz enerjilendiğinde, programlama parametreleri cihaza yüklenmiş olur. İşlemin arkasından, ekranda 5 saniye kadar aşağıdaki ekran görüntülenir: Eğer işlem başarılı ise, dLYazısı. Diğer durumda ise, DL yazısı. Görünür.

NOT: Download işleminden sonra cihaz yüklenen yeni parametreleri kullanır

Par./ Aralık / Mevcut / U.M. Seviye				
SEt	LSE...HSE	0.0	°C/°F	
dIF	0.1...30.0	2.0	°C/°F	USEr/InSt
HSE	LSE...HdL	50.0	°C/°F	USEr/InSt
LSE	LdL...HSE	-50.0	°C/°F	USEr/InSt
OSP	-30.0...30.0	0.0	°C/°F	USEr/InSt
Cit	0...255	0	min	USEr/InSt
CAt	0...255	0	min	USEr/InSt
Ont	0...255	10	min	USEr/InSt
Oft	0...255	10	min	USEr/InSt
dOn	0...255	2	sec	USEr/InSt
dOF	0...255	0	min	USEr/InSt
dbi	0...255	2	min	USEr/InSt
OdO	0...255	0	min	USEr/InSt
dSC	0...255	0	sec	InSt
dCS	-58.0...302.0	0.0	°C/°F	InSt
tCd	0...600	10	min	InSt
dCC	0...255	0	min	InSt
Compressor - label CPr				
dtY	0...2	0	num	InSt
dit	0...255	6	h/min/sec	USEr/InSt
dt1	0...2	0	num	InSt
dt2	0...2	1	num	InSt
dCt	0...3	3	num	USEr/InSt
dOH	0...59	0	min	USEr/InSt
dEt	1...255	30	h/min/sec	USEr/InSt
dSt	-58.0...302.0	6.0	°C/°F	USEr/InSt
ds2	-58.0...302.0	8.0	°C/°F	InSt
dE2	1...255	30	h/min/sec	InSt
dPO	n/y	n	flag	USEr/InSt
tCd	-31...31	0	min	InSt
Code	0...60	0	min	InSt
Defrost - label dEF				
Fpt	0/1	0	flag	InSt
FSt	-50.0...150.0	6.0	°C/°F	USEr/InSt
Fot	-50.0...150.0	-50.0	°C/°F	InSt
FAd	1.0...50.0	1.0	°C/°F	USEr/InSt
Fdt	0...255	0	min	USEr/InSt
dt	0...255	0	min	USEr/InSt
dFd	n/y	y	flag	USEr/InSt
FCO	n/y/dc	n	num	USEr/InSt
Fod	n/y	y	flag	InSt
FdC	0...99	0	min	InSt
Fon	0...255	0	min	InSt
FoF	0...255	0	min	InSt
SCF	-50.0...150.0	10.0	°C/°F	InSt
dCF	-30.0...30.0	2.0	°C/°F	InSt
tCF	0...59	0	min	InSt
dCd	n/y	n	flag	InSt
Fans - label FAn				
Att	0...1	1	flag	InSt
AFd	0.1...50.0	1.0	°C/°F	USEr/InSt
HAL	LAL...302.0	50.0	°C/°F	USEr/InSt
LAL	-58.0...HAL	-50.0	°C/°F	USEr/InSt
PAO	0...10	3	hours	USEr/InSt
label ALR				

el ALR	dAO	0...999	60	min	USEr/InSt
	OAO	0...10	1	hours	InSt
	tdO	0...255	10	min	InSt
	tAO	0...255	0	min	USEr/InSt
	dAt	n/y	n	flag	InSt
	rLO	0...2	0	num	InSt
	AOP	0...1	1	flag	InSt
		...3	0	num	InSt
		...150.0	0.0	°C/°F	InSt
		...30.0	2.0	°C/°F	InSt
		...59	0	min	InSt
Ala	ArE	0...2	0	num	InSt
label Lit	dSd	n/y	y	flag	InSt
	dLt	0...31	0	min	InSt
	OFL	n/y	y	flag	InSt
	dod	n/y	y	flag	InSt
	dAd	0...255	0	min	InSt
	doA	0...3	0	num	InSt
	PEA	0...3	0	num	InSt
	dCO	0...255	0	num	InSt
	dFO	0...255	0	num	InSt
	PEn	0...15	15	num	InSt
	PEI	1...99	99	min	InSt
label nAd	E00	0...4	0	num	InSt
	E01	0...23/0...59	0	h/mins	InSt
	E02	0...99	0	hours	InSt
	E03	0/1	0	flag	InSt
label Add	PtS	t/d	t	flag	InSt
	dEA	0...14	0	num	InSt
	FAA	0...14	0	num	InSt
	PtY	n/E/o	n	num	InSt
	StP	1b/2b	1b	flag	InSt
label diS	LOC	n/y	n	Flag	USEr/InSt
	PA1	0...999	0	num	USEr/InSt
	PA2	0...999	0	num	InSt
	PA3	0...999	0	num	InSt
	ndt	n/y	y	Flag	USEr/InSt
	CA1	-30.0...30.0	0.0	°C/°F	InSt
	CA2	-30.0...30.0	0.0	°C/°F	InSt
	CA3	-30.0...30.0	0.0	°C/°F	InSt
	CA	0...2	2	num	InSt
	LdL	-58...HdL	-50.0	°C/°F	InSt
	HdL	LdL...302.0	140.0	°C/°F	InSt
	ddL	0...2	1	num	InSt
	Ldd	0...255	0	min	InSt
	dro	0...1	0	Flag	InSt
	ddd	0...3	1	num	InSt
	dd2	0...3	1	flag	InSt

label HAC	SHI	SHH...150.0	35.0	°C/°F	InSt
	SLI	-50.0...SLH	-35.0	°C/°F	InSt
	SHH	SLH...150.0	30.0	°C/°F	InSt
	SLH	-50.0...SHH	-30.0	°C/°F	InSt
	drA	0...99	10	min	InSt
	drH	0...255	0	hours	InSt
	H50	0...2	2	num	InSt
	H51	0...255	0	min	InSt
	H52	1/3	1	num	InSt
label CnF	H00	0...1	1	flag	InSt
	H01	n/y	n	flag	InSt
	H02	0...15	3	sec	InSt
	H06	n/y	y	flag	InSt
	H08	0...3	3	num	InSt
	H11	-19...19	4	num	InSt
	H12	-19...19	0	num	InSt
	H21	0...12	1	num	InSt
	H22	0...12	2	num	InSt
	H23	0...12	3	num	InSt
	H24	0...12	4	num	InSt
	H25	0...12	7	num	InSt
	H31	0...14	13	num	InSt
	H32	0...14	12	num	InSt
	H33	0...14	1	num	InSt
	H34	0...14	7	num	InSt
	H35	0...14	6	num	InSt
	H36	0...14	0	num	InSt
	H37	0...14	14	num	InSt
	H41	n/y	y	flag	InSt
	H42	n/y	y	flag	InSt
	H43	n/y/2EP/3-1	n	num	InSt
	H44	0...25,5	0	°C/°F	InSt
	H45	0...2	0	num	InSt
	H48	n/y	y	flag	InSt
	H60	0...6	0	num	InSt
	rEL	/	/	num	USEr/InSt
	tAb	/	/	num	USEr/InSt
label FrH	Hon	0...255	0	min	InSt
	Hof	0...255	0	min	InSt
	dt3	0...2	0	num	InSt
label FPr	UL	/	/	/	USEr/InSt
	dL	/	/	/	USEr/InSt
	Fr	/	/	/	USEr/InSt

## Parametrelerin Açıklaması

### Parametre Tablosu

SEt .....SetSıcaklığı

KOMPRESÖR KONTROL PARAMETRELERİ(CPr)

dIF ....Diferansiyel Ayarı.Kompresörün set değerinden sapma sıcaklık farkı.

HSE..... Ayarlanabilecek maximum set sıcaklığı değeri.

LSE .... Ayarlanabilecek minimum set sıcaklığı değeri.

OSP.....Ekonomi set sıcaklığını aktif olması durumunda set sıcaklığına eklenecek değer.Ekonomi set değeri aktif hale gelmesi için bununla ilgili bir tuşun ilişkilendirilmesi gerekmektedir.

Cit.....Minimum kompresör çalışma süresi."0" ise aktif değildir.

CAt.....Maximum kompresör çalışma süresi."0" ise aktif değildir.

Ont.....Sensör arızası durumunda kompresörün çalışmadırımı.Ont:1 ,OfT:0 ise kompresör sürekli çalışır.

Oft.....Sensör arızasında kompresörün çalışmadırımı.Oft:1 ,Ont:0 ise kompresör sürekli durur.

Don.....Kompresörün ilkçalıştırma gecikmesi.  
doF.....Kompresörün durması vetekrarçalışması arasındaki gecikme.  
Dbi.....Kompresörün 2 çalıştırma arasındaki gecikmesi.  
OdO.....Cihazenerjilendiğinde veyaenerji kesintisi sonrası çıkışlar  
daki gecikme  
dSC.....Kompresöraktivasyon gecikmesi.Kompresör 1 in ça  
lışmasından sonra 2.kompresörolaraktariflenen rölenin aktivas  
yon gecikmesi.  
dCS.....Derinsoğutmasetsıcaklığı.  
Tdc.....Derin soğutma süresi.  
dcc.....Derin soğutma sonrası defrost gecikmesi

#### DEFROST KONTROL (Klasörler "dEF ile belirtilir. ")

##### DEFROSTŞARTLARI

Cihaz defrostu aşağıdaki şartlar dahilinde aktive eder:

- Eğer evaporatörsıcaklığı, 'dSt' parametresiyle belirlenen sıcaklık  
tandahadüşükise.
- Eğer manuel defrost için defrost aktive olmuyor ise,bu durumda  
otomatikdefrost ihtiyacı da karşılanmayacaktır.

dtY Defrost Tipleri  
0= Elektrikdefrosting.  
1 = Sıcak Gaz Defrostu  
2= Defrostsuzmod).

##### Otomatik Defrost

I Bu durumda,defrost "dit" parametresi ile belirlenen zaman aralıklı  
rında aktive olur.(=0 olması durumunda defrost aktive olmaz.)  
Yukarıda da belirtildiği gibi,eğer "dit" parametresi 0'dan büyük ise,  
defrost belli zaman aralıkları ve dCt parametresine göre aktive olur.

Dit ... 2 defrost arasındaki zaman aralığı.0=Defrost asla aktive olmaz.  
Dt1 .... Defrost süresi zaman birimi.0=saat 1 =dakika 2=saniye  
Dt2 ... 2 defrost arası zaman birimi.0=saat 1 = dak.ka 2=saniye  
dCt ... Defrostzaman hesaplaması. 0=Kompresörçalışma saatine  
göre. 1 =Normal zamana göre 2= Kompresörün durma zama  
nına göre 3= Gerçek zamanlı saate göre.  
dOH.... Cihaz enerjilendiğinde defrost gecikmesi.  
dEt.....Defrostsüresi.Max. defrostsüresini belirler.  
dSt.....Defrost sonu sıcaklığı.

#### FAN KONTROL (Klasörler "FAN" ile belirtilir.)

FPT.... Fan parametre modu.0=mutlak 1 =relatif)set sıcaklığına bağlı)  
FSt ... Fan durma sıcaklığı.Set değerinin aşılması fanların durmasına sebep  
olur.  
Fot ... Evaporatördeki sıcaklık buradaki değerden az ise fanlar durmaya  
devam eder.  
FAd.... Fan diferansiyel sıcaklığı.  
Fdt.... Fan gecikmesi.Defrostan sonrafanların çalışması için gecikmesüresi.  
Dt.....Defrost sonrası drenaj süresi.  
dFd....Defrost süresincefanların çalışma durumu.N= Defrost esnasında fan  
çalışması isteniyor. Y= Defrost esnasında fan çalışması istenmiyor.  
FCO.... Kompresördurduğundafanın çalışma durumu.n=çalışmasın  
y=çalışsın. Dc= "Fon","FoF" parametrelerine göre.  
Fod ... Odakapısı açılıncafanların çalışmadurumu. N= çalışması=y= çalışsın  
FdC.... Kompresördurduktan sonra rafandurmagecikmesi.0=fonksiyon pasif.  
FoF/Fon..FCO=dcolması durumundafanların ON/OFFzamanı.  
SCF....Kompresörfanlarınınaktivasyonu için set sıcaklığı.  
dCF.... Kompresörfanları aktivasyon diferansiyeli.  
tCF....Defrost sonrası kondenserfanları aktivasyon gecikmesi.  
dCd....Defrost sırasında kondenserfanları durmasüresi.

#### ALARMLARL (Klasörler "ALr" ile belirtilir.)

Att.....Alarm tipi. 0= mutlak değer 1 = rölative değer.  
AFd.... Alarm aktivasyon diferansiyeli.  
HAL ... Yüksek sıcaklık alarmı.Sıcaklık,set değerinden bu parametredeki de  
ğer kadar artarsa alarm aktif hale gelecektir.  
LAL ... Alçaksıcaklıkalarmı.Sıcaklı,set değerinden bu parametredeki kadar  
düşerse alarmaktif hale gelecektir.  
PAO.... Cihaz enerjilendikten sonra alarmin pasif halde kalması için gerekli  
süre.(Enerji kesintisi sonrası)  
dAO... Defrost sonrası alarm gecikmesi.  
OAO... Dijital giriş arzansı sonrası(kapı kapandığında),alarm gecikmesi.  
tdO.... Dijital giriş arzansı sonrası alarm için zamanaşımı.  
tAO....Sıcaklıkalarmları için gecikme.  
dAt ... Zamanaşımından defrost bitim alarmı.n=alarm pasif y=alarm aktif.  
rl O.... Harici alarm durumunda bloke olacakçıkışlar.0=Çıkışlar bloke olmasın  
1 =Kompresör ve defrost çıkışları bloke olsun 2=Kompresör,defrost ve  
fan çıkışları bloke olsun.  
AOP... Alarm çıkış kutbu.0=Alarm aktif ve çıkış pasif 1=alarm aktif ve çıkış aktif.  
PbA ... Sensör 1 ve/veya3'deki sıcaklıkalarmları ayarı.0= Sensör 1(sıcaklıkkon  
trolü) 1 = Sensör 3 (ekran sensörü) 2= Sensör 1 ve 3 3= Sensör 1 ve 3  
dekiharicialarm.  
SA3.... Sensör 3 alarm set değeri  
dA3.... Sensör3alarm diferansiyeli.  
tA3 ... Sensör 3 alarm gecikmesi.  
ArE.... Sensör 3'e bağlı alrmlarda,alarm rölesini aktivasyonu. 0= Sensör 3'le  
ilgili hatalarda alarm olayları pasif. 1=Tüm sensörlerdeki hata/alarm  
durumlarında,alarm rölesini aktif et. 2= Sadece sensör 3 ile ilgili hata/  
alarm durumlarında,alarm rölesini aktif et.

#### 3. sensörün 2.evaporatörsensörü olarakayarlanması

3.sensör ile 2.evaporatördeki defrostu kumanda etmek,çıkışlardan birinin  
(Par. H21..H26) 2 evaporatördeki defrostu için ayarlanması ile mümkündür  
Bu fonksiyonu aktive etmek için;  
a-) H43=2EP;3. sensörün 2.evaporatörün defrost kontrolü için ayarlanmalıdır.  
b-)H21 ...H26;Çıkışlardan birinin defrost rölesi olarakayarlanması gerekir.  
c-)H45 ile defrost modunun ayarlanması gerekmektedir.  
Çift soğutuculu defrost modunda dSt ve Ds2 parametrelerine göre göre  
belirlenir.Eğer 1 veya her iki sensörde de arıza olması durumunda defrost  
işlemi zamana göre sonlanır.

dS2 .... 2.evaporatördeki defrost sonusıcaklığı.  
dE2.... 2. evaporatördeki defrost süresi sonu.  
dPO.... İlkçalıştırmada defrost durumu.n:defrostçalışmasıy=defrost  
çalışsın.  
Tcd....Defrost öncesi kompresörün ON veya OFFzamanı.  
Cod.... Defrost öncesi kompresörün durmazamanı. 0=fonksiyon  
aktif değil.  
"d d" ... Defrost başlamazamanı.(Haftanın günleriolarak)  
"FF"... Defrost başlamazamanı.(Haftasonu/tatil günleri)

NOT: "d d" ve "FF" parametreleri sadece,dit=0 ve dCt=3 olması  
durumunda görüntülenir.

## IŞIKLARVE DİJİTAL GİRİŞ PARAMETRELERİ (Lit)

Dijital giriş (H11...H14=4 parametreleri ile) yardımcı/kapı swici olarak ayarlanabilir;bu durumda dijital bir çıkışın yardımcı olarak(Hxx=5 parametresi) tariflenmesi gerekmektedir. Yukarıda belirtildiği gibi,bu fonksiyon eğer enerjisiz ise gerekli durumlarda ışık rölesini aktive edebilir. Dijital giriş aktive edilirse;(eğer dSd=y ise)ışık rölesi de aktif olur,eğer dijital giriş pasif ise ışık rölesi de pasif haldedir.

dSd....Işık rölesinin kapı swicinden aktivasyonu. N=Kapı açık, ışık kapalı y=Kapı açık,ışık açık  
dLt.... Işık rölesinin kapı swicinden aktivasyonu. N=Kapı açık, ışık kapalı y=Kapı açık,ışık açık  
OFL.. "dLt" nin pasif oluşuyla ışık rölesi de pasif halde olacak.  
dOd... Dijital girişin diğer fonksiyonları pasif etmesi. N= Fonksiyonlar pasif olmasın. Y= Fonksiyonlar pasif olsun.  
dAd.... 2 dijital girişin aktivasyon gecikmesi.  
dOA... Dijital giriş ile aktive edilecek çıkış.0=hiçbirşey aktive olmayaca. 1=Kompresör aktive olacak. 2=Fanlar aktive olacak. 3=Kompresör ve fanlar aktive olacak.  
PEA.... Çıkışların kapı swici ve/veya harici alarm ile aktivasyonu. 0=Fonksiyonlar pasif 1=Kapı swicine bağlı 2=Harici alarmla bağlı 3=kapı swici ve/veya harici alarmla bağlı.  
dCO... Kompresör aktivasyon gecikmesi.  
dFO.... Fan aktivasyon gecikmesi.  
PEn.... Basınç swic girişi için max. Hata sayısı.  
PEL... Max/min. basınç swic hata süresi.

## GECE & GÜNDÜZ KONTROLU (nAd)

E00... Aktive olacak fonksiyonlar; 0=Kontrol pasif 1=Ekonomi seti 2=Ekonomi seti+ışık 3=Ekonomi seti+ışık+ yardımcı 4=Stand-by  
E01.'E00' fonksiyonunun saat/dakika olarak başlangıç zamanı.  
E02... 'E00' fonksiyonunun devam süresi.(saat/dakika olarak)  
E03....Hafta içi veya haftasonu/tatil zamanlarında defrost aktivasyonu. 0= Hafta içi 1=Hafta sonu/tatil günleri.

## İLETİŞİM PARAMETRELERİ (Add)

PtS.... Protokol seçimi. T=Televis d=Modbus  
dEA... Cihaz adres numarası.  
FAA... Cihaz aile numarası.  
PtY... Modbus parite biti. n=hiçbiri E=çift o=tek  
StP.... Modbus durma biti. 1b=1 bit 2b=2 bit

## EKRAN PARAMETRELERİ (diS)

LOC.Ekran kilidi.Y=evet,ekran kilitlensin n=hayır,kilitlenmesin.  
PAL... Kullanıcı seviyesine girişi(USEr) şifrelemeye yarar.  
PA2....Montajcı seviyesine girişi (inSt) şifrelemeye yarar.  
PA3....HACCP alarmlarına girişi şifrelemeye yarar.  
Ndt.... Ondalıklı gösterim. N=ondaliksız y=ondalıklı  
CAL... 1.Sensör için kalibrasyon değeri  
CA2....2.sensör için kalibrasyon değeri.  
CA3... 3.sensör için kalibrasyon değeri.  
CAI... Kalibrasyon gösterimi. 0= sadece gösterilen sıcaklık değiştirilmiştir. 1=Ekran sıcaklığı değişmez,sadece çıkışlar için gerekli sıcaklık bilgileri modifiye olur. 2=Ekran ve çıkış değerleri için kullanılan sıcaklık modifiye olur.  
LdL.... Min. Ekran gösterim sıcaklığı.  
HdL.... Max. Ekran gösterim sıcaklığı.  
ddL... Defrost sırasında ekran gösterimi. 0=Okunan değeri gösterir. 1= Defrost başlangıcındaki sıcaklık sabit kalır(Set sıcaklığına ilk ulaştığında ekran çözülür.) 2= Ekranda 'dEF' yazısı belirir.  
Ldd.... Defrostun çokuzun sürmesi durumunda ekran kilidinin zamana bağlı çözülme süresi.  
Dro.... Derece Fahreyhayt seçimi. 0=°C , 1=°F  
Ddd....PVekranmda gösterilecek değer. 0= set değer. 1= sensör 1 2=sensör 2 3= sensör 3  
Dd2... SVekranında gösterilecek değer. 0= set değer. 1= sensör 1 2=sensör 2 3= sensör 3

## HACCPALARM PARAMETRELERİ (HAC)

SHI.... Yüksek sıcaklıkların sinyal limiti;sıcaklık "SHH" parametre limitleri dışına çıktığında,HACCP alarmı aktif hale gelir ve H50 parametresine göre LED/(alarm rölesi) aktive olur.Alarm resetlenmesinden sonra diferansiyel 0,1°C'dir.  
SLI... Yüksek sıcaklıkların sinyal limiti;sıcaklık "SHH" parametre limitleri dışına çıktığında,HACCP alarmı aktif hale gelir ve H50 parametresine göre LED/(alarm rölesi) aktive olur.Alarm resetlenmesinden sonra diferansiyel 0,1°C'dir.  
SHH....Yüksek HACCP alarm set değeri.Yüksek sıcaklık HACCP alarmı sinyal limiti,sıcaklık 'SHH' parametre limitlerini "drA" süresi kadar aşarsa,HACCP alarmı aktif hale gelir ve H50 parametresine göre LED/(alarm rölesi) aktive olur.Alarm resetlenmesinden sonra diferansiyel 0,1°C'dir.  
SLH... Alçak HACCP alarm set değeri.Alçak sıcaklık HACCP alarmı sinyal limiti,sıcaklık 'SHH' parametre limitlerini "drA" süresi kadar aşarsa,HACCP alarmı aktif hale gelir ve H50 parametresine göre LED/(alarm rölesi) aktive olur.Alarm resetlenmesinden sonra diferansiyel 0,1°C'dir.  
drA... Alarm kayıt süresi gecikmesi.Bu süre geçildiğinde HACCP alarmı aktive olur ve kaydedilir.  
drH... HACCP alarmı kayıt gecikmesi.  
H50... HACCP alarmlarının alarm rölesi aktif veya pasif hale gelerek kaydı. 0=HACCP alarmları pasif. 1=HACCP alarmları aktif ,alarm rölesi pasif. 2=HACCP alarmları aktif,alarm rölesi aktif.  
H51.... HACCP alarmları kayıt iptali.(Tuş veya dijital giriş ile.)  
H52.... HACCP alarmlarını belirleyecek sensör. 1 = sensör 1 3=sensör 3

## AYAR PARAMETRELERİ (CnF)

H00... Sensör tip seçimi. 0=PTC 1=NTC  
H01....Derin soğutma fonksiyonu aktivasyonu. N= pasif y= aktif.  
H02.... Manuel fonksiyonlarda tuş aktivasyon süresi.  
H06... Cihaz OFF konumunda iken,tuş veya dijital girişle ayarlanan YRD./IŞIK aktivasyonu. N= aktif değil y= aktif.  
H08... Stand-by Modu. 0=Sadece ekran OFF olsun 1=Ekran ON,alarmlar ve kontrol cihazları OFF 2=Ekran,kontrol cihazları ve alarmlar OFF 3= PV ekranı OFF yazısı ile OFF,kontrol cihazları OFF.  
H11.... Dijital giriş/kutup 1 ayarı. 0=Pasif 1= Defrost 2= Ekonomik set 3= Yardımcı 4= Kapı swici 5= Harici alarm 6= HACCP alarmı kaydı pasif. 7= Stand-by 8= Bakım ihtiyacı 9=Alçak basınç swici 10=Yüksek basınç swici 11=Genel basınç swici 12= Ön ısıtma 13= Fanlar 14= Işık rölesi aktivasyonu 15= Isıtıcı röle aktivasyonu 16= Gece&gündüz fonksiyonu aktif/pasif 17=Derin soğutma çevrimi 18=Anialarm 19= HACCP alarmlarını resetle  
H12.... Dijital giriş/kutup 2 ayarı.(Açıklamalar H11 ile aynı.)  
H21.... Dijital çıkış ayarı. 0=Pasif 1=Kompresör 2=Defrost 3=Fanlar 4=Alarm 5=Yardımcı 6=Stand-by 7=Işık 8=Dahili alarm(Buzzer) 9=Evaporatör 2 10= Kompresör 2 11= Isıtıcı 12=Kondenser fanları  
H22....H21 ile aynı.  
H23... H21 ile aynı.  
H24... H21 ile aynı.  
H25... H21 ile aynı.  
H31.... Yukarı oktuş ayarı. 0=Pasif 1=Defrost 2=Yardımcı 3=Ekonomi set aktivasyonu 4=HACCP alarmları resetlenmesi 5=HACCP alarmlarını pasif etme 6=Işık 7=Stand-by 8=Bakım ihtiyacı 9=Kondenser fanlar ON 10=Isıtıcı röle aktif/pasif 11 = Gece&gündüz fonksiyonu pasif/aktif 12=Derin soğutma çevrimi 13= HACCP menüsü 14=Ekonomi set+gece&gündüz  
H32.... Aşağı oktuş ayarı.H31 ile aynı.  
H33.... ESC tuş ayarı.H31 ile aynı.  
H34.... 1. tuş ayarı.H31 ile aynı.  
H35.... 2. tuş ayarı.H31 ile aynı.  
H36.... 3. tuş ayarı.H31 ile aynı.  
H37.... 4. tuş ayarı.H31 ile aynı.  
H41... Mahal sensörü kullanımı.n=kullanılmıyory=kullanılıyor.  
H42.Evaporatör sensör kullanımı. N= kullanılmıyor y=kullanılıyor.  
H43.... Sensör 3 kullanımı.n=kullanılmıyory=kullanılıyor 2EP=2.evaporatörde kullanılıyor. 3-1=Sensör 1 ve/veya sensör 3-sensör 1 için kumanda aktif.  
H44.... H43=3-1 olarak tariflendiği durumlarda delta sıcaklık farkı değeri.  
H45.... Çift evaporatörlü uygulamalarda defrost başlangıç modu. 0=Defrost, evap 1'in dST değerinden düşük olması durumunda aktif. 1=Her 2 sensörden birinin değeri dST ve dS2 parametrelerinden düşük ise defrost aktif. 2=Her 2 sensörün de değeri ilgilidST ve dS2 parametrelerine göre,defrost aktif.  
H48.... RTC(gerçek zamanlı saat)mevcutmu. N= mevcut değil y= mevcut  
H60.... Parametre vektör seçimi.  
rEL... Cihaz versiyonu.  
tAb.... Okunabilir parametre  
HOn...Isıtıcı kontrol çıkışı On süresi  
HOF...Isıtıcı kontrol çıkışı OFF süresi  
Dt3...Isıtıcı kontrol ölçüm süresi. 0= saat 1= dakika 2= saniye

## KOPYA KARTI PARAMETRELERİ (Fpr)

UL\_Cihazdan kopya kartına parametre yüklemek.  
dL... Kopya karttan cihaza parametre yüklemek.  
Fr... Kart formatlama.

## H60 PARAMETREVEKTÖRÜFONKSİYONLARININAÇIKLANMASI

### Basınç Swic Girişi Kontrolü

Bu fonksiyon, birtakım ayar parametrelerine bağlı olarak dijital giriş üzerinden çalışır. H1 1-H14=1 1 (genel basınç swici), 9 (alçak basınç swici) veya 10 (yüksek basınç swici) parametrelerinin ayarı ile aktive olur.

Eğer bir basınç swic girişi aktif olmuş ise; kompresöre giden güç hemen kesilir ve ekranda görüntülenmesi açısından ilgili alarm LED'i yanar ve alarm dosyasında nPA yazısı görüntülenir. Kontrol, PEN ve PEI parametrelerine göre çalışır.

nPA; tüm basınç swici aktivasyonlarının kaydedildiği AL (alarmlar) dosyasının altında bulunan bir alt dosyadır. H1 1-H14=11 ayarı için (genel basınç swici) P01...P99 yazısı ile; H11-H14=9 ayarı için (yüksek basınç swici) H1...H99 yazısı ile ve H11-H14=10 ayarı için (alçak basınç swici) L1...L99 yazısı ile belirlir.

Eğer; PEN değerine, PEI zaman aralığında tanımlana süreden daha düşük veya eşit sürede ulaşılmış ise, nPA yazısı yerine PA (basınç alarmı) yazısı görüntülenecektir.

Alarm durumu ancak, PEI ile belirlenen zamandan önce max. Alarm sinyaline ulaşılmış ise aktif olur. PEI süresi, ilk sinyalden sonra sayılmaya başlar.

Eğer; PEN parametresi ile belirlenen alarm sayısına, PEI limit süresi içerisinde ulaşılmış ise, aşağıda açıklanan olaylar meydana gelir:

- Kompresör, fan ve defrost pasif olur.
- nPA alt dosyasında PA, HPA veya LPA alarm yazıları belirlir.
- Alarm rölesi (parametrelerle ayarlanmış ise) aktif olur.

NOT: Cihaz alarm durumunda iken, enerjisi kesilip verilmeli veya fonksiyonlar menüsünden rAP fonksiyonu ile resetlenir.

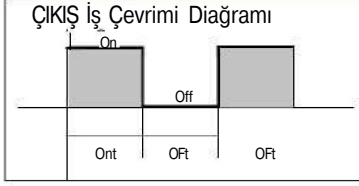
NOT: Eğer PEN parametresi "0" ise, fonksiyon iptal olur ve alarmlar ve sayıcılar pasif hale geçer.

### H60 Parametre Vektörü

Parametre	Açıklama	PRG 1 (H60=1)	PRG 2 (H60=2)	PRG 3 (H60=3)	PRG 4 (H60=4)	PRG 5 (H60=5)	PRG 6 (H60=6)
SETPOINT	Set Değeri	0	2	-18	2	-18	5
dIF	Diferans (AyarSet değerinden sapma diferansı).	2	2	2	2	2	2
LSE	Ayar noktası için seçilebileceken düşükdeğer.	-50	-5	-25	-5	-25	2
HSE	Ayar noktası için seçilebileceken yüksekdeğer.	50	5	-15	5	-15	10
dSt	Defrost sonu sıcaklığı	6	10	-15	5	-15	10
FSt	Fan durmasıcaklığı	6	8	-5	8	-5	50
dty	Defrost modu	0	0	0	B	B	B
dit	Defrost Aralığı.	6	6	6	6	6	6
dCt	Defrost sayma modu.	1	rt	rt	rt	rt	rt
dOH	Defrost gecikmesi	0	0	0	0	0	0
dEt	Defrost süresi	30	15	15	30	30	15
Fdt	Defrost sonrası fan gecikmesi	3	1	2	1	2	0
dt	Yoğuşan suların süzülmesi için gecikme süresi.	0	2	2	2	2	0
dIPO	İlk Çalıştırmada Defrost durumu	0	n	n	n	n	n
ddL	Defrost Süresince ekran durumu	1	n	n	n	n	n
dFd	Defrost süresince fan çalışma durumu	1	y	y	y	y	n



## Çıkış Koruması



Sensörde oluşan bir hata durumu, cihazda aşağıdaki uyarılarasebepolur::

- Ekranda E1 kodu görünür..
- Cihaz kontrolü Ont ve OFt parametrelerine göre belirlenir.(Parametre ayarı "dc" olarak yapılmış ise.

On1/On2	OF1/OF2	Kompresör	çıkış
0	0	OF	
0	>0	OF	
>0	0	ON	
>0	>0	dc	

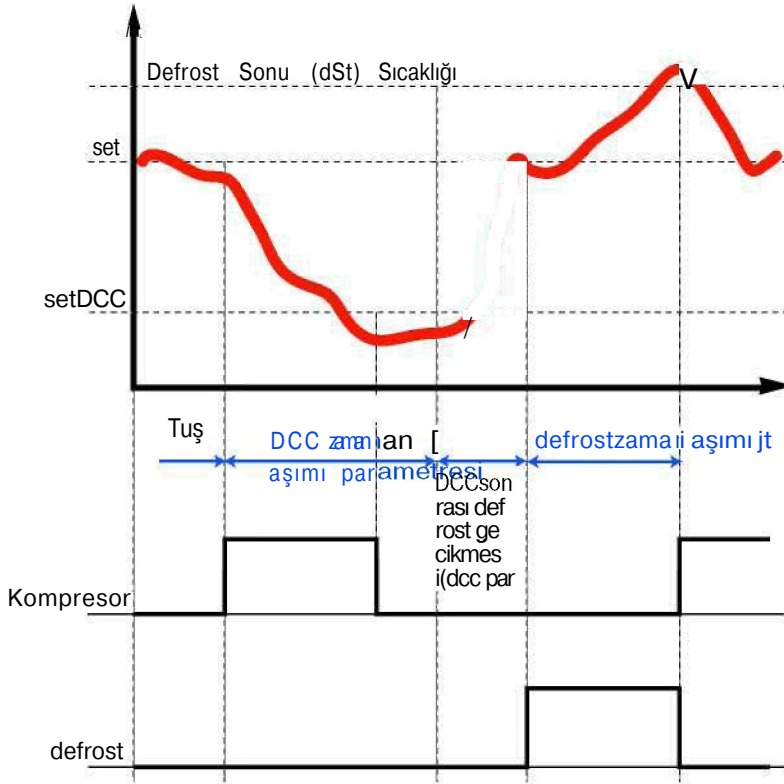
Parametreler: Ont, OFt programmed for duty Cycle

## Yardımcı Kontrol

### YARDIMCI KONTROL

Yardımcı kontrol;menü fonksiyonu olarak,AUX(yardımcı) olarak ayarlanan(H11..H14=3) dijital giriş veya (H31....H37=2) tuş üzerinden aktive edilebilir.Bu durumda H21...H28=5 parametre ayarı sayesinde kontrol yardımcı olarak komut verir.

## Derin Dondurma Çevrimi Fonksiyonu



Derin soğutma fonksiyonu (DCC) H01 parametresi ile aktive edilir.DCC'nin fonksiyon tuşu üzerinden aktivasyonu;kompresörün 'tdc' parametre süresi için, 'diF' parametresi ile tanımlanan diferansiyel ayarı ile, 'dcs' set sıcaklığını baz alarak çalışma esasına göre gerçekleşir.DCC aktive olduğunda, defrost aralığı ve defrost fonksiyonları pasif hale gelir DCC çevriminden ve "dcc" parametresi ile ayarlanan zaman aşılıktan sonra,defrost çevrimi eski haline dönme "dit" parametresi ile belirlenen zaman aralığı sayılmaya başlar.

DCC çevrimi sırasında,sıcaklık alarmları pasif hale geçer.(Eğer Att=1 ise alçak sıcaklık alarmı hariç).Olusabilecek herhangi bir sensör hatası veya enerji ke sintisinde,DCC durdurulur ve standart fonksiyonlara geri dönülür.

Eğer "dcs", "tdc" ve "ddc" parametreleri modifiye edilmiş ise,DCC yeni set değerleriyle tekrar hesaplanır.

## Kondenser Fan Kontrol

Bu fonksiyon 3.sensör ile alakalıdır ve aşağıdaki şekilde çalışır:

- Set sıcaklığının aktivasyonu.
- Diferansiyel aralığına göre.
- Defrost sırasında fanların durdurulması.
- Defrost sonrası aktivasyon gecikmesi.Bir dijital giriş kondenser fanı olarak ayarlanmış ise(H21...H24=10),çalışma aşağıdaki gibi olur:

Çıkış Değeri	Pb3 Değeri
ON	>SCF
OFF	£ SCF - dCF

NOT: Drenaj süresinde çıkış OFF durumundadır.

NOT: Eğer dijital çıkış 'kondenser fanı' olarak ayarlanmış ise(H21...H28=12)Att parametre değerinde bağımsız olarak SA3 parametresi mutlak değerde olacaktır.

## Ön Isıtmalı Giriş Kontrolü

Ön ısıtma olarak ayarlanan dijital giriş (H11 veya H12=12) kompresör ve fanları pasif eder.

Ön ısıtma girişi aktive olduğunda,ekranda herhangi bir ibare oluşmaz fakat AL(Alarm) dosyasında Prr yazısı ile belirir.

Yüzey Koruması	IP65
Malzeme	Babyblend FR 110
Ölçüler	Koruma 210x245 mm, derinlik90 mm
Montaj:	202x212mm, derinlik70mm.
Çalışma Ortamı	-5°C...55°C
DepolamaSıcacaklığı	-20°C...85°C
	10...90% R H.
Çalışma ve depolama Nem'i	
Gösterim Aralığı	-50...110 (NTC)
Analoğ giriş	3 x NTC giriş( H00 parametresiyle seçilir)
Dijital giriş	2 dijital giriş
Seri Portl	1 Kopya Kart Bağlantısı. TeleviSystem bağlantısı için 1 TTLport. 1 seri RS-485 portu(opsiyonel)
Dijital Çıkışlar (Ayarlanabilir.)	1
- Çıkış OUT1	1 SPST 2Hp 250 V~
- Çıkış OUT2	1 SPDT1Hp250V~
- Çıkış OUT3	8(3)A SPST 250 V~
- Çıkış OUT4	8(3)A SPDT 250 V~
- Çıkış OUT5	1 HpSPST250V~
Buzzer çıkışı	Opsiyonel
Hassasiyet	0.5% den daha iyi
Çözünürlük	1 or0.1 °C
Çekilen Akım	8VA
Besleme	230 V~ ±10%

## TERMINALLER

Çkş 1 Röle Çıkışı	out1, see H21	23-24	Prob Pb3 girişi
çkş 2 Röle Çıkışı	out2, see H22	11-12	Dijital giriş (DI) 1
çkş 3 Röle Çıkışı	out3, see H23	13-14	Dijital giriş (DI) 2
çkş 4 Röle Çıkışı	out4, see H24	1-2-3	TeleviSystem Bağlantısı için
çkş 5 Röle Çıkışı	out5, see H25		RS485 Seri port
19-20	Prob Pb1 input		AKlavye bağlantısı
21-22	Prob Pb2 Giriş		B TeleviSystem bağlantısı için
			TTLgiriş.
			C Kopya Kart Bağlantısı

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

