

# EWRC 500

## COLD FACE AİLESİ

### Çok Fonksiyonlu Soğuk Oda Kontrol Cihazı



#### Tuş'lar



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



**DOWN:** Menu parametrelerinde ilerlemeye yarar. Değerleri azaltmaya yarar. Basılı tutarak " Sürekli Çevrime" ulaşmaya yarar.



**ESC:**Fonksiyon menüsünü görüntülemeye yarar. Menüden çıkmaya yarar. Press and hold to enable/ disable defrost.Manuel defrost fonksiyonu için kullanılır



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



**ENERGY SAVING:**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 (SV)** Set değerlerini,parametre değerlerini,fonksiyon ve diğer durumların görüntülenmesinde kullanılır.



**POWER:** Besleme Bağlantısı yapıldığında yanar.



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



**HACCP:**HACCP Alarmları" menüsünün ayarı sırasında ON durumundadır.



**ANI ALARM:** Ani Alarm aktif ise yanar diğer durumlarda OFF durumundadır



**RTC(Gerçek Zamanlı)Saat)Zaman tarih** görüldüğünde ON durumundadır.



**COMPRESSOR:** Kompresör çalışırken ON; gecikme var ise yanıp söner,diğer durumlarda OFF durumundadır



**AUX:** Yardımcı röle aktif ise ON durumundadır.



**CONDENSER FANLARI:** Kondenser fanları çalışırken ON, diğer durumlarda OFF durumundadır.



**DEFROST:** Otomatik defrost 1/2 aktif iken yanar,drenaj esnasında yanıp,söner.



**EVAPORATÖR FANLARI:** Evaporatör fanları çalışırken yanar



**ENERJİ TASARRUFU:** Enerji tasarrufu fonksiyonu aktif iken ON olur.



**HACCP:"HACCP Alarmları" menüsünün** ayarı sırasında ON durumundadır



**LIGHT:** "Işık" rölesi aktif iken yanar.



**DERİN 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):**

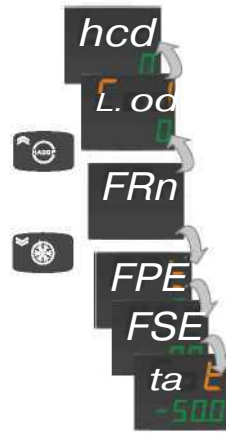


"USr" parametre seviyesi görüntülendiğinde yukarı,aşağı ok tuşları ile "InS" yazısı belir diğinde montajcı seviyesine ulaşmış olur. "InS" yazısının altında bu seviye ile ilgili parametrelere ulaşmak için "set" tuşuna basıp bırakmak yeterlidir.

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



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



• Örnek olarak "Fan" parametre dosyası ekran da belirlediğinde 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.



YANIP SÖNER

"Set" tuşuna bastığınız zaman PV ekranında ki kısaltma,yanıp söner parametre değerinin değiştirilebileceğini belirtir.Seçilen parametre değerini değiştirmek için yukarı,aşağı okları kullanabilirsiniz.Parametre değeri istenen değere ayarlandığında,yeni değer kaydedilmesi için "ESC", "Set" tuşlarında birine basınız veya hiçbir tuşa basmadan 60 sn bekleyiniz.



• Bir önceki seviyeyi görüntülemek için "ESC" tuşuna basınız

# Cihaz Durum Menüsü

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



Dosyaları açmak için "Set" tuşuna bastıktan sonra, diğer parametreleri görmek için de aynı "Set" tuşuna basmak yeterlidir.



Sadece SET dosyası her zaman görüntülenebilir. "ALr" (alarm) dosyası sadece alarm durumu oluşması halinde görüntülenebilir. Pb1, Pb2 ve Pb3 dosyaları sensör bağlantısı var ise; rtc (gerçek zamanlı saat) dosyası ilgili parametre ayarı yapılmış ise (Bknz. H48 parametresi) görüntülenebilir.

Aşağıda her bir dosyanın fonksiyonu ve menü yapısı açıklanmıştır:

## Set Sıcaklığının Ayarlanması



İlk ekran mevcut iken, "set" tuşuna basıp, bırakın. Tüm dosyaları görüntülemek için aynı "set" bu tonunu kullanınız.



PV ekranı, SET yazısını gösterirken, SV ekranı mevcut set sıcaklığını gösterir.



Yukarı ve aşağı oklar kullanılarak SV ekranındaki değer değiştirilebilir.



"set", "ESC" tuşuna basarak veya 15 san. herhangi bir tuşa basmayarak yeni set değeri onaylanmış olur.

## Alarm Dosyaları\*

Aşağı yukarı ok tuşlarına basarak, ALr dosyasında cihaz tarafından görüntülenen tüm alarmlar görüntülenir. Alarm görüntüleme alarm durumları mevcut ise görüntülenir.

Bu dosya en az bir alarm mevcut olması durumunda görüntülenir.



Eğer alarm durumu mevcut ise, aşağı yukarı oklar yardımı ile görüntülenebilir.

Etiket	Alarm	Neden	Sonuç	Problemin çözümü
E1/E2 (!)	Prob 1/2 (soğuk oda 1/2) hatalı.	• Ölçülen değerler nominal değerlerin dışında. E1.Gibi • <Kontrol Prob hatası/short-circuited/open.	• "E1"/"E2" Etiketli Ekranda görülür. • On1/On2 and OF1/OF2". parametreleri tarafından gösterildiği gibi kompresörün etkinleştirilmesi. • Yüksek/Alçak Alarm Düzenleyici devre dışı.. • E3 Etiketli Ekranda görülür.	• Prob Kablosunu kontrol edin.. • Probu Yenileyin.. • Hata kaldırıldığında kontrol devam eder.
E3(!)	Prob 3 (Defrost Arızası.	• Value read by probe 1/3 >HAL after time tAO. (see "MIN. MAX ALARMS table and description of parameters HAL, Att and tAO).	• Zaman aşımından dolayı defrost 1 sonu (eğer aktif ise).	• E1 Gibi. • If defrost was in progress, it may terminate on reaching setpoint. • Wait until temperature value read by probe 1 returns below HAL.
AH1/AH3	Probe 1/3 Yüksek Isı Alarmı.	• Value read by probe 1/3 < LAL after time tAO. (see "MIN. MAX ALARMS table and description of parameters LAL, Att and tAO).	• Recording of label AH1/AH3 in folder ALr of controller status menu. • No effect on control.	• Wait for the temperature value read by probe 1/3 to come back above LAL.
AL1/AL3	Probe 1/3 Düşük Isı Alarmı.	• Digital input with delay set in parameter dAd activated.	• Recording of label AL1/AL3 in folder ALr of controller status menu. • No effect on control	• Manual silencing of buzzer. • The controllers resume normal operation upon subsequent deactivation of DI.
EA	Harici Alarm	• Interruption of defrost due to timeout instead of 2nd probe reaching defrost end temperature.	• Fixed alarm LED lights up. • Recording of label Ad2 in folder ALr of controller status menu.	• Manual silencing to turn off LED. • Wait for the subsequent defrost cycle to delete signal from folder ALr.
Ad 2	Defrost alarmı (Uyarı*)	• Door opened or delay time tdO elapsed. • Delay tdO starts after the time set in parameter dAd.	• Alarm LED lights up. • Buzzer sounds when delay time tdO has elapsed. • Recording of label Opd in folder ALr of controller status menu.	• Manual silencing of alarm relay. • The LED and signal in folder AL will remain active until the door is closed.
Opd	Kapı Açık Alarm	• Digital input configured as panic alarm (H11...H14-18) with delay set in parameter dAd activated.	• Panic LED lights up and LED for relay configured as alarm. • Recording of label PAn in folder ALr of controller status menu.	• The alarm remains on until DI is subsequently disabled.
PAn	Ani Alarm	• Pressure alarm activated by pressure switch control (general/high/low).	• Recording of label PA/LPA/HPA (depending on type of pressure alarm that has occurred: general, high or low) in ALr folder.	• The alarm can be reset from within folder FnC, or it can be disabled by turning the controller off then back on again.
PA LPA HPA	Genel basınç switch alarmı Düşük Basınç Alarmı Yükse Basınç Alarmı	• On switching the controller on for the first time, when time is being set. • When switching the controller on after a power cut, if the latter lasted more than 24/32 hours.	• Recording of label E1 0 in folder ALr.	• To remove the alarm, set the date/time/minutes using the relative parameters. • Resets automatically.
E10	Pil bitiş alarmı	• Digital input configured as preheat activated.	• Recording of label Prr in folder ALr of controller status menu.	• The alarm remains on until DI is subsequently disabled.
Pr	Ön ısıtma alarmı			

(!) NOTE: Due to the gravity of alarms E1/E2 and E3, instead of being saved to folder ALr, they are signaled on the main display.

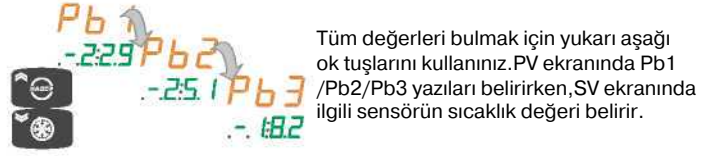
\* Warning alarms have no effect on normal functioning of the device, they are just an indication.

## Sensörler\*\*

Cihaza bağlı olan sensörlerin sıcaklık değerleri ana menüde görüntülenir.



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

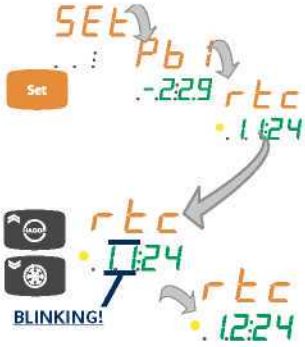


Tüm değerleri bulmak için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanınız. PV ekranında Pb1 /Pb2/Pb3 yazıları belirirken, SV ekranında ilgili sensörün sıcaklık değeri belirir.

En az bir prob bağlanmışsa bu klasör görüntülenir

## Tarih/Zaman Ayarı

Gün/zaman ayarı yapmak için ana menüden "rtc" yazısına gelin.



- Gün ve zamanı değiştirmek için yukarı aşağı ok tuşlarını 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.

İstenen değer ayarlandığı zaman, kayıt etmek 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.  
Rtc dosyasında ayarlanabilecek değerler; "zaman" (saat ve dakika ayarı), gün(gün ve ay), ve yıl verileridir. Değeri kaydetmek ve diğer ayar'a geçmek için "set" tuşuna basarak ilerleyebilirsiniz. Değerleri değiştirmek için yukarı aşağı okları kullanın. Kaydetmek ve bir sonraki ayar'a geçmek için "set" tuşuna basınız.



Değerleri değiştirmek için Up/Down tuşlarına basın. Sonraki değere geçmek ve kaydetmek için set kullanılır.

## FONKSİYON MENÜSÜ

- Fonksiyonlar menüsünde ilk menüyü görmek için "Esc" tuşuna basınız.

- Fonksiyonun mevcut durumu ve kısaltması ekranda belirir. Diğer menüler için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanın. • Herhangi bir fonksiyonun durumunu değiştirmek için "set" tuşuna basınız.



- Herhangi bir fonksiyonun durumunu değiştirmek için "set" tuşuna basınız.

Fonksiyon	Fonksiyon etiketi	Varsayılar Durum	D.I.	Tuş
Klavye Kilidi	Loc	OFF	-	-
HACCP alarmları reset	rHC	OFF	19	4
Azaltılmış Ayar	rSE	OFF	2	3
Basınç Switc. alarm reset	rPA	OFF	-	-
	rEd	OFF	6	5

HACCP alarmlarını kaydetmeyi iptal et.

## 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. 40 alarm kaydedilir. 20 alçak/yüksek sıcaklık, 20 enerji kesintisi alarmı.

Alarm Tipi: Ht(Yüksek Sıcaklık), Lt(Alçak Sıcaklık) ve PF(Enerji kesintisi).

Alarmın zamanı ve süresi.

Alarm süresinde ulaşılan max. Veya min. Sıcaklık değeri ve zamanı bilgileri.

Acil HACCP Alarmı

Sıcaklık değeri SLI ve SHI parametreleri ile ayarlı değeri aşması durumunda, HACCP alarmı aktif hale gelir ve kaydedilir. Bu fonksiyon saklanan gıdanın limitler dahilinde saklanıp saklanmadığı hakkında bilgi vermesi açısından önemlidir.

HACCP Alarmı

Sıcaklık değeri SLL ve SHH parametreleri ile ayarlı değeri aşması durumunda, bir HACCP alarmı aktif olur ve kaydedilir.

## HACCP Alarm Ekranı (\*)



- İlk alarmı görüntülemek için, HACCP tuşuna basılı tutun. Diğer alarmları görüntülemek için yukarı aşağı okları kullanınız.

PV Ekranında AHC yazısı belirmediği anda, SV ekranında alarm sayısı ve tipi ile ilgili bilgi belirir.



- Bir daha "set" tuşuna basılması durumunda PV ekranında sensör tarafından okunan en yüksek sıcaklık değeri, SV ekranında bu sıcaklık değerine ulaşılan gün/saat görüntülenir. Daha önceki bölümde belirtildiği gibi ekran her 3 saniyede bir değişir. Bunlardan biri saat:dakika gösterimi iken, diğeri gün:ay gösterimidir.



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

ran her 3 saniyede bir değişir. Bunlardan biri saat:dakika gösterimi iken, diğeri gün:ay gösterimidir.

- Alarm ekranından herhangi bir seviyeye dönmek için "Esc" tuşuna basınız.

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



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

## 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 kadar yukarı aşağı ok tuşlarına basınız. PV ekranında AHC yazısı belirirken, SV ekranında oluşan alarmların sayısı ve tipi görüntülenir.



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



• Alarm süresini gün/zaman olarak görmek için, "set" tuşuna basın.



• Tekrar "set" tuşuna basarak cihaz enerjisi kaldıktan sonra ve tekrar enerji geldiğindeki ölçülen en yüksek sıcak 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:



• Ekranda PF CAnC yazısı belirildiğinde (ana ekran yerine): "HACCP" tuşuna basın ve bu şekilde alarm kaydedilmeyecek ve silinecektir.

• 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 bkn.)

• 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 altında yer alır. İlgili fonksiyona girerek için "set" tuşuna basınız.



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

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

NOT: Download işleminden sonra cihaz yüklenen yeni parametreleri kullanır

## Parametre Tablosu

Par./	Aralık/Varsayılan/U.M.	Seviye			
<b>SEt</b>	LSE...HSE	0.0	°C/°F		
<b>dIF</b>	0.1...30.0	2.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>HSE</b>	LSE...HdL	50.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>LSE</b>	LdL...HSE	-50.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>OSP</b>	-30.0...30.0	0.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>Cit</b>	0...255	0	min	USEr/InSt	
<b>CAt</b>	0...255	0	min	USEr/InSt	
<b>Ont</b>	0...255	10	min	USEr/InSt	
<b>OFt</b>	0...255	10	min	USEr/InSt	
<b>dOn</b>	0...255	2	sec	USEr/InSt	
<b>dOF</b>	0...255	0	min	USEr/InSt	
<b>dbi</b>	0...255	2	min	USEr/InSt	
<b>OdO</b>	0...255	0	min	USEr/InSt	
<b>dSC</b>	0...255	0	sec	InSt	
<b>dCS</b>	-58.0...302.0	0.0	°C/°F	InSt	
<b>tCd</b>	0...600	10	min	InSt	
<b>dCC</b>	0...255	0	min	InSt	
<b>dtY</b>	0...2	0	num	InSt	
<b>dit</b>	0...255	6	h/min/sec	USEr/InSt	
<b>dt1</b>	0...2	0	num	InSt	
<b>dt2</b>	0...2	1	num	InSt	
<b>dCt</b>	0...3	3	num	USEr/InSt	
<b>dOH</b>	0...59	0	min	USEr/InSt	
<b>dEt</b>	1...255	30	h/min/sec	USEr/InSt	
<b>dSt</b>	-58.0...302.0	6.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>ds2</b>	-58.0...302.0	8.0	°C/°F	InSt	
<b>de2</b>	1...255	30	h/min/sec	InSt	
<b>dPO</b>	n/y	n	flag	USEr/InSt	
<b>tCd</b>	-31...31	0	min	InSt	
<b>Code</b>	0...60	0	min	InSt	
<b>FPT</b>	0/1	0	flag	InSt	
<b>FSt</b>	-50.0...150.0	6.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>Fot</b>	-50.0...150.0	-50.0	°C/°F	InSt	
<b>FAd</b>	1.0...50.0	1.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>Fdt</b>	0...255	0	min	USEr/InSt	
<b>dt</b>	0...255	0	min	USEr/InSt	
<b>dFd</b>	n/y	y	flag	USEr/InSt	
<b>FCO</b>	n/y/dc	n	num	USEr/InSt	
<b>Fod</b>	n/y	y	flag	InSt	
<b>FdC</b>	0...99	0	min	InSt	
<b>Fon</b>	0...255	0	min	InSt	
<b>FoF</b>	0...255	0	min	InSt	
<b>SCF</b>	-50.0...150.0	10.0	°C/°F	InSt	
<b>dCF</b>	-30.0...30.0	2.0	°C/°F	InSt	
<b>tCF</b>	0...59	0	min	InSt	
<b>dCd</b>	n/y	n	flag	InSt	
<b>Att</b>	0...1	1	flag	InSt	
<b>AFd</b>	0.1...50.0	1.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>HAL</b>	LAL...302.0	50.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>LAL</b>	-58.0...HAL	-50.0	°C/°F	USEr/InSt	
<b>PAO</b>	0...10	3	hours	USEr/InSt	
<b>dAO</b>	0...999	60	min	USEr/InSt	
<b>OAO</b>	0...10	1	hours	InSt	
<b>tdO</b>	0...255	10	min	InSt	
<b>tAO</b>	0...255	0	min	USEr/InSt	
<b>dAt</b>	n/y	n	flag	InSt	
<b>rLO</b>	0...2	0	num	InSt	
<b>AOP</b>	0...1	1	flag	InSt	
<b>PbA</b>	0...3	0	num	InSt	
<b>SA3</b>	-50.0...150.0	0.0	°C/°F	InSt	
<b>da3</b>	-30.0...30.0	2.0	°C/°F	InSt	
<b>tA3</b>	0...59	0	min	InSt	
<b>ArE</b>	0...2	0	num	InSt	
<b>dSd</b>	n/y	y	flag	InSt	
<b>dLt</b>	0...31	0	min	InSt	
<b>OFL</b>	n/y	y	flag	InSt	
<b>dod</b>	n/y	y	flag	InSt	
<b>dAd</b>	0...255	0	min	InSt	
<b>doA</b>	0...3	0	num	InSt	
<b>PEA</b>	0...3	0	num	InSt	
<b>dCO</b>	0...255	0	num	InSt	
<b>dFO</b>	0...255	0	num	InSt	
<b>PEn</b>	0...15	15	num	InSt	
<b>PEI</b>	1...99	99	min	InSt	
<b>E00</b>	0...4	0	num	InSt	
<b>E01</b>	0...23/0...59	0	h/mins	InSt	
<b>E02</b>	0...99	0	hours	InSt	
<b>E03</b>	0/1	0	flag	InSt	
<b>PtS</b>	t/d	t	flag	InSt	
<b>dEA</b>	0...14	0	num	InSt	
<b>FAA</b>	0...14	0	num	InSt	
<b>PtY</b>	n/E/o	n	num	InSt	
<b>StP</b>	1b/2b	1b	flag	InSt	
<b>LOC</b>	n/y	n	Flag	USEr/InSt	
<b>PA1</b>	0...999	0	num	USEr/InSt	
<b>PA2</b>	0...999	0	num	InSt	
<b>PA3</b>	0...999	0	num	InSt	
<b>ndt</b>	n/y	y	Flag	USEr/InSt	
<b>CA1</b>	-30.0...30.0	0.0	°C/°F	InSt	
<b>CA2</b>	-30.0...30.0	0.0	°C/°F	InSt	
<b>CA3</b>	-30.0...30.0	0.0	°C/°F	InSt	
<b>CA</b>	0...2	2	num	InSt	
<b>LdL</b>	-58...HdL	-50.0	°C/°F	InSt	
<b>HdL</b>	LdL...302.0	140.0	°C/°F	InSt	
<b>ddL</b>	0...2	1	num	InSt	
<b>Ldd</b>	0...255	0	min	InSt	
<b>dro</b>	0...1	0	Flag	InSt	
<b>ddd</b>	0...3	1	num	InSt	
<b>dd2</b>	0...3	1	flag	InSt	
<b>SHI</b>	SHH...150.0	35.0	°C/°F	InSt	
<b>SLI</b>	-50.0...SLH	-35.0	°C/°F	InSt	
<b>SHH</b>	SLH...150.0	30.0	°C/°F	InSt	
<b>SLH</b>	-50.0...SHH	-30.0	°C/°F	InSt	
<b>drA</b>	0...99	10	min	InSt	
<b>drH</b>	0...255	0	hours	InSt	
<b>H50</b>	0...2	2	num	InSt	
<b>H51</b>	0...255	0	min	InSt	
<b>H52</b>	1/3	1	num	InSt	
<b>H00</b>	0...1	1	flag	InSt	
<b>H01</b>	n/y	n	flag	InSt	
<b>H02</b>	0...15	3	sec	InSt	
<b>H06</b>	n/y	y	flag	InSt	
<b>H08</b>	0...3	3	num	InSt	
<b>H11</b>	-19...19	4	num	InSt	
<b>H12</b>	-19...19	0	num	InSt	
<b>H21</b>	0...12	1	num	InSt	
<b>H22</b>	0...12	2	num	InSt	
<b>H23</b>	0...12	3	num	InSt	
<b>H24</b>	0...12	4	num	InSt	
<b>H25</b>	0...12	7	num	InSt	
<b>H31</b>	0...14	13	num	InSt	
<b>H32</b>	0...14	12	num	InSt	
<b>H33</b>	0...14	1	num	InSt	
<b>H34</b>	0...14	7	num	InSt	
<b>H35</b>	0...14	6	num	InSt	
<b>H36</b>	0...14	0	num	InSt	
<b>H37</b>	0...14	14	num	InSt	
<b>H41</b>	n/y	y	flag	InSt	
<b>H42</b>	n/y	y	flag	InSt	
<b>H43</b>	n/y/2EP/3-1	n	num	InSt	
<b>H44</b>	0...25,5	0	°C/°F	InSt	
<b>H45</b>	0...2	0	num	InSt	
<b>H48</b>	n/y	y	flag	InSt	
<b>H60</b>	0...6	0	num	InSt	
<b>rEL</b>	/	/	num	USEr/InSt	
<b>tAb</b>	/	/	num	USEr/InSt	
<b>Hon</b>	0...255	0	min	InSt	
<b>Hof</b>	0...255	0	min	InSt	
<b>dt3</b>	0...2	0	num	InSt	
<b>UL</b>	/	/	/	USEr/InSt	
<b>dL</b>	/	/	/	USEr/InSt	
<b>Fr</b>	/	/	/	USEr/InSt	

## Parametrelerin Açıklaması

SEt..... Set Sıcaklığı

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 çalışma durumu.Ont:1,OFt:0 ise kompresör sürekli çalışır.

OFt.....Sensör arızasında kompresörün çalışma durumu.OFt:1,Ont:0 ise kompresör sürekli durur.

Don.....Kompresörün ilk çalıştırma gecikmesi.

doF..... Kompresörün durması ve tekrar çalışması arasındaki gecikme.

Dbi..... Kompresörün 2 çalıştırma arasındaki gecikmesi.

OdO..... Cihaz enerjilendiğinde veya enerji kesintisi sonrası çıkışlarındaki gecikme

dSC..... Kompresör aktivasyon gecikmesi.Kompresör 1 in çağışmasından sonra 2.kompresör olarak tariflenen rölenin aktivasyon gecikmesi.

dCS..... Derin soğutma set sıcaklığı.

Tdc.....Derin soğutma süresi.

dcc.....Derin soğutma sonrası defrost gecikmesi

Don.....Kompresörün ilk çalıştırma gecikmesi.  
doF..... Kompresörün durması ve tekrar çalışması arasındaki gecikme.  
Dbi..... Kompresörün 2 çalıştırma arasındaki gecikme.  
OdO..... Cihaz enerjilendiğinde veya enerji kesintisi sonrası çıkışlar  
daki gecikme  
dSC..... Kompresör aktivasyon gecikmesi.Kompresör 1 in ça  
lışmasından sonra 2.kompresör olarak tariflenen rölenin aktivas  
yon gecikmesi.  
dCS..... Derin soğutma set sıcaklığı.  
Tdc.....Derin soğutma süresi.  
dcc.....Derin soğutma sonrası defrost gecikmesi

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

##### DEFROST ŞARTLARI

Cihaz defrostu aşağıdaki şartlar dahilinde aktive eder:

- Eğer evaporatör sıcaklığı,"dSt" parametresiyle belirlenen sıcaklık  
tan daha düşük ise.
- Eğer manuel defrost için defrost aktive olmuyor ise,bu durumda  
otomatik defrost ihtiyacı da karşılanmayacaktır.

dtY

Defrost Tipleri  
0= Elektrik defrosting.  
1= Sıcak Gaz Defrostu  
2= Defrostsuz mod).

##### Otomatik Defrost

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..... Defrost zaman hesaplaması. 0=Kompresör çalışma saatine  
göre. 1=Normal zamana göre 2= Kompresörün durma zama  
nına göre 3= Gerçek zamanlı saate göre.  
dOH.... Cihaz enerjilendiğinde defrost gecikmesi.  
dEt.....Defrost süresi.Max. defrost süresini 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 sonra fanların çalışması için gecikme süresi.  
Dt..... Defrost sonrası drenaj süresi.  
dFd..... Defrost süresince fanların çalışma durumu.N= Defrost esnasında fan  
çalışması isteniyor. Y= Defrost esnasında fan çalışması istenmiyor.  
FCO.... Kompresör durduğunda fanın çalışma durumu.y= çalışmasın  
n=çalışsın. Dc= "Fon","FoF" parametrelerine göre.  
Fod..... Oda kapısı açılınca fanların çalışma durumu. N= çalışmasın y= çalışsın  
FdC..... Kompresör durduktan sonra fan durma gecikmesi.0= fonksiyon pasif.  
FoF/Fon..FCO=dc olması durumunda fanların ON/OFF zamanı.  
SCF..... Kompresör fanlarının aktivasyonu için set sıcaklığı.  
dCF..... Kompresör fanları aktivasyon diferansiyeli.  
tCF..... Defrost sonrası kondenser fanları aktivasyon gecikmesi.  
dCd..... Defrost sırasında kondenser fanları durma süresi.

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

Att.....Alarm tipi. 0= mutlak değer 1= rölatif değer.  
AFd.....Alarm aktivasyon diferansiyeli.  
HAL..... Yüksek sıcaklık alarmı.Sıcaklık,set değerinden bu parametredeki de  
ğer kadar artarsa alarm aktif hale gelecektir.  
LAL..... Alçak sıcaklık alarmı.Sıcaklık,set değerinden bu parametredeki kadar  
düşerse alarmaktif hale gelecektir.  
PAO..... Cihaz enerjilendikten sonra alarmın pasif halde kalması için gerekli  
süre.(Enerji kesintisi sonrası)  
dAO... Defrost sonrası alarm gecikmesi.  
OAO... Dijital giriş arızası sonrası(kapı kapandığında),alarm gecikmesi.  
tdO..... Dijital giriş arızası sonrası alarm için zaman aşımı.  
tAO.... Sıcaklık alarmları için gecikme.  
dAt..... Zaman aşımından defrost bitim alarmı.n=alarm pasif y=alarm aktif.  
rLO.... Harici alarm durumunda bloke olacak çıkışlar.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 sıcaklık alarm ayarı.0= Sensör 1(sıcaklık kon  
trolü)1= Sensör 3 (ekran sensörü) 2= Sensör 1 ve 3 3= Sensör 1 ve 3  
deki harici alarm.  
SA3.... Sensör 3 alarm set değeri  
dA3.... Sensör 3 alarm 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.evaporatör sensörü olarak ayarlanması

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 olarak ayarlanması 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 sonu sıcaklığı.  
dE2..... 2. evaporatördeki defrost süresi sonu.  
dPO..... İlk çalıştırmada defrost durumu.n:defrost çalışmasın y=defrost  
çalışsın.  
Tcd..... Defrost öncesi kompresörün ON veya OFF zamanı.  
Cod.... Defrost öncesi kompresörün durma zamanı. 0=fonksiyon  
aktif değil.  
"dd"... Defrost başlama zamanı.(Haftanın günleri olarak)  
"FF"... Defrost başlama zamanı.(Haftasonu/tatil günleri)

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

## IŞIKLAR ve 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 ge rektili durumlarda ışık rölesini aktive edebilir. Dijital giriş aktive edilirse;(eğer dSd=y ise)ışık rölesi de akti ve 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 alarma bağlı 3=kapı swici ve/veya harici alarma bağlı.  
**dCO...** Kompresör aktivasyon gecikmesi.  
**dFO....** Fan aktivasyon gecikmesi.  
**PEn....** Basınç swic girişi için max. Hata sayısı.  
**PEI....** 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.  
**PA1....** Kullanıcı seviyesine girişi(USEr) şifrelemeye yarar.  
**PA2....** Montajcı seviyesine girişi (inSt) şifrelemeye yarar.  
**PA3....** HACCP alarmlarına girişi şifrelemeye yarar.  
**Ndt....** Ondalıklı gösterim. N=ondalısız y=ondalıklı  
**CA1...** 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 çok uzun sürmesi durumunda ekran kilidinin zamana bağlı çözülme süresi.  
**Dro....** Derece Fahreyhayt seçimi. 0=°C , 1=°F  
**Ddd....** PV ekranında gösterilecek değer. 0= set değer. 1= sensör 1 2=sensör 2 3= sensör 3  
**Dd2...** SV ekranında gösterilecek değer. 0= set değer. 1= sensör 1 2=sensör 2 3= sensör 3

## HACCP ALARM PARAMETRELERİ (HAC)

**SHi....** Yüksek sıcaklık alarm sinyali 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 sıcaklık alarm sinyali 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 alarm sinyali 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 alarm sinyali 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 tipi 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= Ekonomi 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=Ani alarm 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 ok tuş 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 ok tuşu ayarı.H31 ile aynı.  
**H33....** ESC tuşu 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=kullanılmıyor y=kullanılıyor.  
**H42....** Evaporatör sensör kullanımı. N= kullanılmıyor y=kullanılıyor.  
**H43....** Sensör 3 kullanımı.n=kullanılmıyor y=kullanılıyor 2EP=2.evaporatörde kullanılıyor. 3-1=Sensör 1 ve/veya sensör3-sensör1 için kumanda aktif.  
**H44....** H43=3-1 olarak tariflendiği durumlarda delta sıcaklık farkı değeri.  
**H45....** Çift evaporatörlü uygulamalarda defrost başlangıç modu. 0=Defrost,evaporatörün 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) mevcut mu. N= mevcut değil y= mevcut  
**H60....** Parametre vektör seçimi.  
**rEL....** Cihaz versiyonu.  
**tAb....** Okunabilir parametre  
**HO...** 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 yükleme.  
**dL....** Kopya karttan cihaza parametre yüklemek.  
**Fr....** Kart formatlama.

## H60 PARAMETRE VEKTÖRÜ FONKSİYONLARININ AÇIKLANMASI

### Basınç Swic Girişi Kontrolü

Bu fonksiyon, birtakım ayar parametrelerine bağlı olarak dijital giriş üzerinden çalışır. H11-H14=11 (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. H11-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.

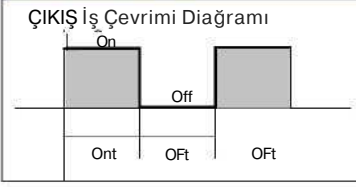
NOT: Eğer PEN parametresi '0' ise, fonksiyon iptal olur ve alarmlar ve sayıcılar pasif hale geçer.

### H60 Parametre Vektörü

Parameter	Description	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	Regulasyon ayar noktası	0	2	-18	2	-18	5
dIF	Ayar(Set) değerinden sapma diferansı.	2	2	2	2	2	2
LSE	Ayar noktası için seçilebilecek en düşük değer.	-50	-5	-25	-5	-25	2
HSE	Ayar noktası için seçilebilecek en yüksek değer.	50	5	-15	5	-15	10
dSt	Defrost zamanı sıcaklığı	6	10	-15	5	-15	10
FSt	Kompresör kapalıyken evaporator fanlarının durumu	6	8	-5	8	-5	50
dty	Defrost modu	0	0h	0h	EL	EL	EL
dit	İki defrost işlemi arasındaki süre.	6	6	6	6	6	6
dCt	Defrost zamanı hesaplanması	1	rt	rt	rt	rt	rt
dOH	Cihaz enerjilendiğinde defrost gecikmesi	0	0	0	0	0	0
d Et	Defrostta kalış süresi.	30	15	15	30	30	15
Fdt	Defrostdan sonra fanların çalışması için gecikme	3	1	2	1	2	0
dt	Yüksek basınç suların süzülmesi için gecikme süresi.	0	2	2	2	2	0
dPO	İlk Çalıştırmada Defrost durumu	0	n	n	n	n	n
ddl	Defrost Süresince ekran kilitleme modu	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 uyarılara sebep olur::

- 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	OFF
0	>0	OFF
>0	0	ON
>0	>0	dc

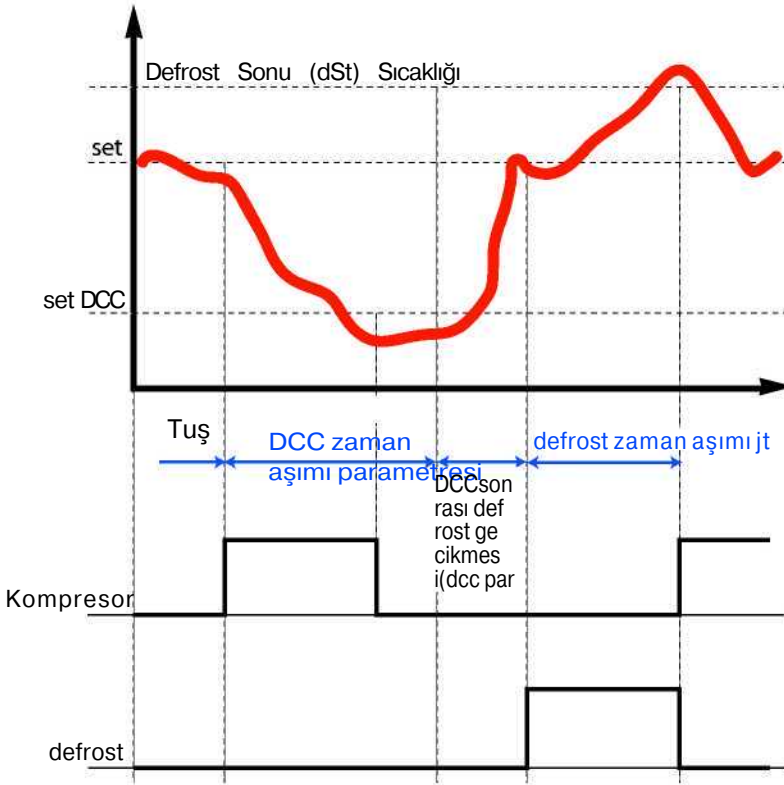
Parametreler Ont, OFt programmed for duty Cycle

## 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 aşımından sonra, defrost çevrimi eski haline döner ve "dit" parametresi ile belirlenen zaman aralığı sayılmaya başlar. DCC çevrimi sırasında, sıcaklık alarmları pasif hale geçer. (Eğer Att=1 ise alçak sıcaklık alarmı hariç). Olabilecek herhangi bir sensör hatası veya enerji kesintisinde, DCC durdurulur ve standart fonksiyonlara geri dönlür. 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	$\geq$ SCF
OFF	$\leq$ 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 Isıtılmalı 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	Front 210x245 mm, depth 90 mm
Montaj:	202x212mm, depth 70mm.
Çalışma Ortamı	-5°C...55°C
Depolama Sıcaklığı	-20°C...85°C
Çalışma ve depolama Nem'i	10...90% R H
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. TelevisSystem bağlantısı için 1 TTL port. 1 seri RS-485 portu(opsyonel)
Dijital Çıkışlar (Ayarlanabilir.)	
- Çıkış OUT1	1 SPST 2Hp 250 V~
- Çıkış OUT2	1 SPDT 1Hp 250 V~
- Çıkış OUT3	8(3)A SPST 250 V~
- Çıkış OUT4	8(3)A SPDT 250 V~
- Çıkış OUT5	1 Hp SPST 250 V~
Buzzer çıkışı	Opsiyonel
Hassasiyet	0.5% den daha iyi
Çözünürlük	1 or 0.1 °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	TelevisSystem Bağlantısı için
çkş 5 Röle Çıkışı	out5, see H25		RS485 Seri port
19-20 Prob Pb1 input			A Klavye bağlantısı
21-22 Prob Pb2 input			B TelevisSystem bağlantısı için
			TTL giriş.
			C Kopya Kart Bağlantısı

## ELECTRIKSEL

## BAĞLANTI

