

EWHT 1800LX

Controllers for seasoning cycle cells with LCD *display* for on-board installation



1 Giriş	4
1.1 Genel Açıklama.....	4
1.2 Modeller ve Özellikler.....	4
2 User interface	5
2.1 Tuşlar	5
2.1.1 Tuş ve ilgili fonksiyonların açıklaması	7
2.2 STANDBY / OFF.....	7
2.2.1 Description of keys - combined action.....	8
2.3 Ekran	9
2.4 LEDler	10
2.4.1 LED tablosu	10
2.5 Menülere Giriş.....	12
2.5.1 Ana Menü.....	12
2.5.1.1 Ana ekranı modifiye etmek	12
2.5.1.2 Set değeri ayarlanmasına örnek (SET1, SRH)	13
2.6 Info Menüsü.....	14
2.7 Alarmlar Menüsü	14
2.8 Ayar menüsü	14
2.8.1 Sensörler menüsü.....	15
2.8.2 Zaman ve tarih menüsü.....	15
2.9 Set Değeri Menüsü	16
2.9.1 Şifreler.....	17
2.9.2 Şifre ekranı.....	17
2.9.2.1 (°°)Montajcı şifresi ayarı.....	17
2.9.3 Zaman Bantları Menüsü.....	18
2.9.4 Fonksiyonlar Menüsü.....	18
2.9.5 Servis menüsü	18
2.9.6 Parametre programlama menüsü	19
2.9.7 Datalogger menüsü	20
2.9.8 İklim Profil Menüsü.....	Hatalı Yer İşareti tanımlanmamış.
3 Giriş - Çıkış Ayarları	21
3.1 Analog girişlerin ayarlanması.....	21
3.2 Dijital giriş ayarları	22
3.3 Dijital çıkışların (röleler) ayarı.....	24
3.4 Analog Çıkış Ayarları.....	25
3.5 Seri Ayarlar - Protokol Parametreleri	25
3.6 Kopya Kartı	26
4 Kompresörler	27
4.1.1 Kompresör Ayarları.....	27
4.1.2 Kompresör Çalışma Şartları.....	27
4.1.3 Kompresör koruma parametreleri	27
4.1.4 Kompresör Gecikme Zamanları.....	28
5 Isıtma / Soğutma	29
5.1 Çalışma Modları	29
5.1.1 Isıtma	32
5.1.2 Soğutma	30
5.2 Ölü Bant.....	30
5.3 Isıtma / Soğutma	31
6 Defrost	32
6.1.1 Defrost şartları ve fonksiyonları.....	32
6.1.2 Otomatik Defrost.....	32
6.1.3 RTC ile Otomatik defrost.....	33
6.1.4 Manuel defrost.....	33
6.1.5 Harici veya manuel defrost	33
6.1.6 Defrost modları.....	34
6.1.7 Kompresör şartlarına göre defrost durumu	34
6.1.8 Rezistanslı defrost	34
6.1.9 Sıcak gaz defrostu.....	34
6.1.10 FREE modda defrost.....	34
6.1.11 Defrost modu diyagramları	35
7 Fanlar	37
7.1.1 Fan çalışma şartları.....	37
7.1.2 Termostat kontrolünde fan fonksiyonu	37
10 Havalandırma Fanları (EWHT800LX)	38
10.1 Çalışma Modları	38
11 Kondenser Fanları	39
11.1 Çalışma Modları	39
11.1.1 Oransal Çalışma	42
11.1.2 Paralel Çalışma	43
12 Stratifikasyon Fanları (EWHT800LX)	42
12.1 Çalışma Modları	42

13	Derin Soğutma Çevrimi	43
14	Basınç Swici ve ön-ısıtma	44
15	Nem	45
15.1	Çalışma Modları	45
15.1.1	Nemlendirme	47
15.1.2	Nem alma	46
15.1.3	Ölü Bant	47
16	İklim Profilleri	48
16.1	Kademeler / parametrelerin açıklamaları	50
16.2	KADEME parametre tablosu	52
16.3	Örnek	53
17	Alarmlar ve Alarm Çözümü	54
17.1	Sensör hata tablosu	54
17.2	Alarmlar	56
17.2.1	Alarmlar Tablosu	56
17.3	Yüksek/alçak sıcaklık ve nem alarmları	57
17.3.1	Yüksek/alçak sıcaklık alarmlarının ayarlanması	57
17.3.2	Yüksek / alçak sıcaklık alarmları gecikme ayarları	58
17.3.3	Yüksek / alçak nem nem alarmları gecikme zamanları	59
17.3.4	Yüksek/alçak sıcaklık ve nem alarm şartları	59
18	Parametreler	61
18.1	KOMPRESÖR	62
18.2	NEM	63
18.3	DEFROST	63
18.4	FANLAR	66
18.5	ANALOG ÇIKIŞLAR	67
18.6	HAVALANDIRMA FANLARI	68
18.7	ALARMLAR	69
18.8	IŞIK VE DİJİTAL GİRİŞLER	71
18.9	HABERLEŞME	71
18.10	EKRAN	72
18.11	HACCP ALARM PARAMETRELERİ	73
18.12	AYAR PARAMETRELERİ	74
19	Elektriksel bağlantılar	94
19.1	Genel uyarılar	96
19.1.1	Ana besleme - yüksek voltaj girişleri(röleler)	94
19.1.2	Seri bağlantılar	94
19.2.1	Devre Diyagramı	96
19.2.2	Basınç/nem transmitteri ile bağlantı	97
20	İleri fonksiyonlar - Datalogger & Servis	98
20.1	Kopya Kartı Kullanımı	98
20.2	Sözlük	100
20.2.1	Sözlükleri Silme	100
20.2.2	Sözlük Değiştirme	100
20.2.3	Sözlük Yükleme	101
20.3	Datalogger	102
20.3.1	Sıcaklık Kaydı	103
20.3.2	Alarm kaydı	105
20.3.3	Durumlar	106
20.3.4	Sistem	107
21	İleri fonksiyonlar - Zaman bandı	109
21.1	Defrost zamanları	109
21.2	Zaman Bantları	110
22	Advanced Functions - HACCP	112
22.1.1	HACCP alarm mesajları	112
22.1.2	HACCP enerji kesintisi alarmı (PF)	113
22.1.3	HACCP alarmlarının silinmesi	113
23	Index	114

1 GİRİŞ

1.1 Genel Açıklamalar

"EWHT1800LX" kontrol cihazı aynı anda hem sıcaklık hem de bağıl nem kontrolü yapan Eliwell'in yeni Coldface ailesinin son modelidir.

Endüstriyel ve ticari soğuk oda kontrolüne uygun olmasının yanı sıra, çok fazla sayısı dijital çıkışa sahip oluşu, soğuk odalarınızda ışık, alarm, kondenser fanı, havalandırma fanı, stratifikasyon fanı, nemlendirme/nem alma gibi çok geniş alanda kontrol imkanı sağlar.

8 iklim profiline sahip tamamen kullanıcı tarafından programlanabilen 1 programa sahip oluşu sıcaklık ve nem kontrolünün yanı sıra defrost kontrolünün de oluşu özellikle yaşlandırma odaları için bu modeli mükemmel bir çözüm olarak sunmaktadır.

Menülerin kullanımı kolay iken aynı zamanda geniş ekran alanı sayesinde parametrelerin görünebilirliği daha kolaydır.

Cihazda standart olan veri kaydı sayesinde tüm sıcaklık ve alarmlar ile ilgili veriler kaydedip hafızasında tutarken HACCP standartları gereği de saklanılan ürünle ilgili kaliteli ve güvenilir bir depolama sağlar.

Cihaz opsiyonel olarak bir adet RS-485 portu ile donatılmış olup, harici bir aksesuara gerek duyulmaksızın Televis ve ModBus sistemlerine bağlanabilirlik sunmaktadır

95 to 240V~ arası besleme voltajı değişik uygulamalara kolayca adaptasyonu sağlamaktadır.

Uygulamalar

- sosis, salam üretimi
- peynir üretimi
- sebze-meyve depoları
- ahşap, mermer, kağıt kurutucuları

1.2 Modeller ve Özellikler

-> "Modeller" ve "Aksesuarlar" bölümlerine bakınız.





2 KULLANICI ÖN YÜZÜ

Cihazın ön yüzü *kullanıcı yüzü* olarak tanımlanır ve cihazla ilgili tüm çalışma işlemlerini gerçekleştirir.

2.1 Tuşlar





Ön panelde 8 (4+4) *tuş* bulunur. Her tuş (aşağıdaki 2 tabloya bakınız);

- o "direkt" aksiyonlar (tuş üzerinde beyaz renk ile belirtilir),
- o "bileşik" fonksiyonlar (tuş üzerinde siyah renk ile belirtilir). Manuelde, köşeli parantez içerisinde belirtilir (e.g. [DOWN]=INFO)
- o "bileşik" aksiyonlar 2 *tuş* müdahalesi ile gerçekleşir. Manuelde, köşeli parantez ile belirtilir (e.g. [UP+DOWN])


Tuş	Tuş Açıklamaları	Tek Basım (bas ve bırak)				Yazma Modu	Bas ve tut (3 saniye* kadar basılı tut)
		ANA MENÜ	MENÜ	SENSÖRLER MENÜSÜ	FONKSİYONLAR MENÜSÜ		
	▲ YUKARI (UP)		Önceki adıma gider	Önceki sayfaya gider	Önceki fonksiyona gider	Değeri yükseltir	Mevcut değil
	Alarmlar	Open <i>Alarms Menu</i>					[reset Power Failure PF]
	▼ AŞAĞI (DOWN)		Sonraki adıma gider	Sonraki sayfaya gider	Sonraki fonksiyona gider	Değeri düşürür	Mevcut değil
	INFO	<i>Info Menü</i> sünü açar					Mevcut değil
	Esc(ape) Quit (yeni değer kaydı)	Çıkış	Çıkış	Çıkış	Çıkış	Çıkış ve yeni değer kaydı --- Önceki seviyeye dönüş	
	[DEFROST]						[Activates <i>manual defrost</i>]
	Set Onayı Değişim moduna giriş (ve yeni değer kaydı)		Sonraki seviyeye gidiş (<i>dosya</i> açma, alt dosya, parametre, değer)	//	Fonksiyonların aktivasyon/de- aktivasyonu	Değer onaylama --- Değişim modundan çıkış --- Çıkış ve yeni ayar kaydı ---	[<i>ayar menüsünü</i> açar]

Tuş	Tuş Açıklamaları	Tek Basım (bas ve bırak)				Yazma Modu	Bas ve tut (3 saniye* kadar basılı tut)
		ANA MENÜ	MENÜ	SENSORLER MENÜSÜ	FONKSİYONLAR MENÜSÜ		
						Sonraki seviyeye gidiş (<i>dosya</i> açma, alt dosya, parametre, değer)	
	TÜMÜ	Alarm onayı	Alarm onayı	Alarm onayı	Alarm onayı	Alarm onayı	*SET Ayarı dışında aktivasyon süresi H02 ile ayarlanabilir

2.1.1 Tuşların Açıklaması ve İlgili Fonksiyonlar

Tuş	Tuşların Açıklaması	Tek Basım (bas ve bırak)	Bas ve basılı tut (3 saniye basılı tut*)
	STANDBY/OFF	MEVCUT DEĞİL	par. 1157: H08 e bağlı olarak STANDBY Aktivasyonu
	İŞIK (LIGHT)	<ul style="list-style-type: none">Işık açma - kapama işlemi	*0.5 saniye aktivasyon süresi
	Çalışma çevrimi başlat/durdur/resetleme	Çalışma çevrimi başlat/durdur	[Çalışma çevrimi resetlenmesi]
	AUX	/	Havalandırma fanları aktivasyonu / de-aktivasyonu

2.2 STANDBY / OFF

Tuş	1157: H08=ALL (0) konumunda ve cihaz ekrankoruyucu modunda iken	
	Cihaz 'On' -> 'OFF'	Cihaz 'OFF' -> 'On'
	Ana ekranda iken [STANDBY] tuşuna 3 saniye kadar basılı tutunuz.	<ul style="list-style-type: none">Ekranda OFF yazısı belirecektir. <p>Not: Prop (Exx) hatasını görüntüleyemez</p> <p>[STANDBY] tuşuna 3 saniye kadar basılı tutunuz.</p>
	Ekranda OFF yazısı belirecektir.	Cihaz normal ekrana dönecektir.

- 1157: H08** parametrelerine bağlı olarak, bu fonksiyon 'standby' durumunda çıkışları kumanda etmenizi sağlar
- 1157: H08=ALL (0):** ekran OFF konumunda iken çıkışlar aktif durumda iken ,ekran aktif edildiğinde cihaz mevcut alarmı belirtir.
 - 1157: H08=SADECE ÇIKIŞLAR:** ekran On konumunda iken,alarmlar dahil tüm çıkışlar likitlenir
1157: H08= SADECE EKTRAN: ekranda OFF yazısı belirir,alarmlar dahil tüm çıkışlar kilitlidir

Sstandby kontrolü eğer parametrelerle ayarlanırsa dijital giriş üzerinden kontrol edilebilir.



Özetlemek gerekirse:

Index	1157: H08	Ekran LCD		İkonlar ON	Çıkışlar aktif	Alarmlar aktif
		Standart modu	Ekran koruyucu Modu			
0	tümü	Tarih ve zaman Dosya OFF İklim Profili durumu	Dosya OFF	Işık + veri kaydı	Evet	EVET - rekranın tekrar aktivasyonunda
1	Sadece çıkışlar	Standart mod	Alarm kodu Exx(mevcut ise) ile dönüşümlü oda sensör değeri.	Işık + 'Fonksiyonlar' ikonu	Sadece ışıklar	Evet
2	Sadece ekran	Tarih ve zaman Dosya OFF İklim Profili durumu	Dosya OFF	Işık + 'Fonksiyonlar' ikonu	Sadece ışıklar	Hayır

Ekran ile ilgili bölüme bakınız..

2.2.1 Tuşların Açıklaması - birleşik aksiyonlar

	Tuşa bir kez basma	İlgili Fonksiyonlar	[Menu] / Yorumlar
	ESC + Set Aynı anda	Tuş Kilidi	From unlocked keypad Shows the message LOC on the display
		Tuş kilidini açma	From locked keypad

LCD ekran Ana Menü Standart mod (on) Kilitli ön yüz	LCD ekran Ana Menü Ekran koruyucu mod (on) Kilitli ön yüz
	

2.3 Ekran

Cihaz LCD grafik ekrana sahiptir.

Cihaz kullanımda iken ,ekran ışıkları ayıktır.

Cihaz kullanımda değil iken,bir süre sonra ekran ışıkları söner ve ekran koruyucu modu devreye girer.

	LCD Ekran Ana Menü,standart mod (on)	LCD ekran Ana Menü, ekran koruyucu modu
Otomatik (iklim profili aktif)		














Standby 'da ekran modu 1157: H08 parametresi ile belirlenir.





H08	LCD ekran Ekran OFF (ekran koruyucu modu)	N.B
tümü		
Sadece çıkışlar		Eğer sensör hatası var ise dönüşümlü
Sadece Ekran		

Cihazda toplam 19 ikon bulunur.
3 kategoriye ayrılmıştır:

- Alarmlar
- Durumlar
- Fonksiyonlar

2.4.1 LED tablosu

İkon	Açıklama	Renk	Sabit On	Yanıp - Sönme
Alarm İkonları				
	PANIC alarmı	Kırmızı	Panik alarmı aktif	/
	HACCP	Kırmızı	HACCP alarmları	<HACCP <i>alarms</i> not viewed yet>
	Alarmlar	Kırmızı	Alarm aktif	<Alarm onaylanmıştır>
Durum İkonu				
	Evaporatör fanları	Sarı	Evaporator fanları aktif	<Fanlar Çalışıyor>
	Kondenser fanları	Sarı	Kondenser fanları aktif	/
AUX1	Havalandırma fanları	Sarı	Fanlar aktif	/
AUX2	Stratifikasyon fanları	sarı	Fanlar aktif	/
	<i>Kompresör</i>	sarı	Kompresör on	<Gecikme veya aktivasyon pasif>
	<i>Defrost</i>	sarı	Otomatik defrost aktif	<drenaj>
	<i>Defrost 1</i>	sarı	Otomatik defrost 1 aktif	<drenaj>
	<i>Defrost 2</i>	sarı	Otomatik defrost 2 aktif	<drenaj>
	Isıtma	sarı	Isıtma	/
	Nemlendirme	sarı	Nemlendirme aktif	/
	Nem alma	sarı	Nem alma aktif	/
	Işık	sarı	Işık ON	/
Fonksiyonlar İkonu				

İkon	Açıklama	Renk	Sabit On	Yanıp - Sönme
	Ekonomi (Enerji tasarrufu)	Yeşil	Enerji tasarruf fonksiyonu pasif	/
	Gece - Gündüz	Yeşil	Gece - Gündüz aktif	/
	Datalogger	Yeşil	Data kaydediliyor	<Sınırlı hafıza (hafızanın 95%'inden fazlası kullanılmış>
	Derin Soğutma Çevirimi DCC	Yeşil	Derin Soğutma Çevirimi DCC aktif	/

TÜMÜ	Diğer durumlarda (örnek kompresör off)
-------------	---

2.5 Menüye giriş

Tuş

Bas ve bırak	[Basılı Tut]	<edit mode> Değiştirme modu
		<dtY>

Sistem bilgilerine giriş menülerle organize edilmiştir.
Giriş ön yüzdeki tuşlar vasıtası ile gerçekleştirilir.
Her bir bağımsız menüye giriş aşağıda açıklanmıştır.

- "Info" menüsü → 'Info menu' 'ye bakınız;
- Alarmlar menüsü → 'Alarms menu' 'ye bakınız.

- Ana Menü → 'Main Menu' 'ye bakınız;
- Set değeri ayarı → 'Set Değeri' bölümüne bakınız;

- Sensör Ekranı → 'Sensörler menüsü' 'ne bakınız;
- tarih/zaman ayarı → 'Tarih ve zaman menüsü' 'ne bakınız
- Zaman Bandı → 'Zaman bandı' bölümüne bakınız;
- Servis → 'Servis' bölümüne bakınız;
- Data kaydı → 'Veri kaydı' bölümüne bakınız.
- Parametreler menüsü → 'Parametreler menüsüne' bakınız;
- Fonksiyonlar menüsü → 'Fonksiyonlar menüsü' 'ne bakınız.
- İklim Profil menüsü → 'İklim profili' bölümüne bakınız

2.5.1 Ana menü

Ana ekran bundan sonraki bölümlerde mevcut ekran,tuşların hiç kullanılmadığı anki ekran anlamına gelmektedir.
Cihaz kullanılmıyorken,ekran "ekran koruyucu" modundadır.





2.5.1.1 Ana ekranın modifiye edilmesi

EWHT1800'ün ana ekranı kişisel ihtiyaçlara göre değiştirilebilir.
Değişik ekranlar aşağıdaki parametreleri seçmek vasıtası ile değiştirilebilir:

Ana menü kısaltması	Parametre 1138: ddd=	İkincil menü kısaltması	Parametre 1139: dd2=
Pb1 Değeri	Sensör 1 (mevcut)	Pb1 Değeri	Sensör 1
Pb2 Değeri	Sensör 2	Pb2 Değeri	Sensör 2
Pb3 Değeri	Sensör 3	Pb3 Değeri	Sensör 3
Pb4 Değeri	Sensör 4	Pb4 Değeri	Sensör 4
Pb5 Değeri	Sensör 5	Pb5 Değeri	Sensör 5 (mevcut)

2.5.1.2 Set değerinin ayarlanmasına rnek (SET1, SRH)

rnek olarak ,SET1 set değerini -15.0  C den -10.0  C'ye ve SRH nem değerini 29%RH'dan 20%RH'ye değiştireceğimizi var sayalım.

ekran	dosya	Tuş	Description
Anan Ekran	-18.00		İlk ekranda iken "set" tuşuna basıp bırakın.
İkincil	29%RH		
Anan Ekran	<-18.00>		Ana ekranda iken SET1 değeri değiştirilebilir.
İkincil	29%RH		
Anan Ekran	-10.00		SET1 değerini değiştirmek için "Yukarı - Aşağı" ok tuşlarını kullanınız.
İkincil	29%RH		
Anan Ekran	-10.00		"set" tuşuna tekrar basın; SET3 değerini bu şekilde değiştirebilirsiniz. İkincil ekrandaki SET3 değerini değiştirmek için "yukarı - aşağı" ok tuşları kullanılarak değiştirilebilir. --- Eğer "set" veya "esc" tuşuna tekrar basarsanız, veya 15 saniye dokunmazsanız, yeni değer kaydedilmiş olur ve ekran başlangıç ekranına döner.
İkincil	20%RH		

2.6 Info Menüsü

Ana ekrana giriş için "DOWN" (aşağı) tuşuna basın

INFO	Page ▼
Mask	345
Version	3
Tab	0

INFO	Page ▲
Version	3
Tab	0
Name	1001

Cihaz İsmi (max. 4 karakter) [Parameters Menu >Display>1188: Name](#) parametresinden ayarlanabilir.

2.7 Alarmlar Menüsü

UP (yukarı) tuşuna basarak ana ekrana girebilirsiniz.

Alarms
System Alarms

[Sistem Alarm Menu](#) (Diagnostics bölümüne bakınız)'ye girmek için "SET" tuşuna basınız.

System
14 Sensör 1 hatası

2.8 Ayar Menüsü

Ana ekrana giriş SET tuşunu birkaç saniye basılı tutmak ile olur.

Başlıklar üzerinde ilerlemek için yukarı-aşağı ok tuşlarını kullanın ▲ ▼ **keys**

Menülere giriş için "SET" tuşuna basınız.

Menu	Page ▼
1 Probes	
2 Date and time	
3 Time Bands	

Menu	Page ▼ ▲
4 Functions	
5 Service	
6 Data logger	

Menu	Page ▲
6 Data logger	
7 Parameters	
8 Climate Profiles	

Eğer

- İklim profili aktif değil ise,
- **1156: H07** = Isıtma/Soğutma bu menü "set değeri" kalemını de içerir

Menu	Page ▼
1 Probes	
2 Date and time	
3 Set Point	

Menu	Page ▼ ▲
4 Time Bands	
5 Functions	
6 Service	

2.8.1 Sensörler menüsü

Aktif analog giriş değerleri ile ilgili sadece okunabilir menüyü içerir

Probes	Page ▼
Probe 1	-28.0 °C
Probe 2	-18.0 °C
Probe 3	-18.0 °C

Menu	Page ▲
Probe 3	-18.0 °C
Probe 4	-18.0 °C
Probe 5	46.0 ° RH

2.8.2 Tarih ve zaman menüsü

Saat görüntüleme ve ayarlanması menüsü.

Tarih formatı gün/ay/yıl.Saat formatıSaat formatı saat.dakika [saat=0...24]

Tarih ve saati değiştirmek için SET tuşuna basın.

İşlem sonunda değiştirme moduna gireceksiniz:gün ile ilgili değer yanıp-söner: yukarı-aşağı ok tuşları ile değişimi yapınız ▲ ▼

Onaylamak için SET tuşuna basın ve ay değerini değiştirmek için üstüne gelin ve yukarıdaki aynı prosedürü takip edin. Diğer değerleri değiştirmek için de aynı yolu takip ediniz.

Date and time
05/02/08 14.30

Date and time
06/02/08 14.30

2.9 Set Değeri Menüsü

Menünün görüntülenmesi için;

- İklim profilki aktif olmamalı
- **1156: H07** = Isıtma/Soğutma

SET1 ve SRH Set değerlerini değiştirmek için yapılacak görüntüleme ve değişim işlemi.

SET1'i değiştirmek için set tuşuna basın.

Bu durumda değişim moduna girmiş olursunuz:SET1 değeri yanıp sönmeye başlar: yukarı-aşağı ok tuşlarını kullanarak gerekli değişiklikleri yapınız. ▲▼

Onaylamak için tekrar SET tuşuna basınız.

SRH seçimi ve değişimi için yukarıda anlatılan ile aynı , yukarı aşağı ok tuşlarını kullanın ▲▼

Set Point	
SET1	-18.0 °C
SRH	35%RH

Date and time	
SET1	-18.0 °C
SRH	35%RH

2.9.1 Şifreler

Aşağıda belirtilen menüler şifre korumalıdır.Menü görüntülenmeden önce,aşağıdaki ekran belirir:

- 1 Eğer bir şifre gerekiyor ise,aşağıdaki ekran belirir.Basitçe seviyeyi seçin (kullanıcı / montajcı)ve SET tuşuna basarak menüye girin.

Şifre	
User	-----
Installer	-----

- 2.9.2 Eğer bir şifre gerekiyor ise,aşağıdaki ekran belirir.Görüldüğü gibi,montajcı(Installer) seviyesi şifre korumalıdır (***** olarak gösterilir)

Passwords	
User	-----
Installer	*****

2.9.2.1 (**) Montajcı(Installer) şifresi ayan

Ekran	Açıklama						
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Passwords</th></tr></thead><tbody><tr><td>User</td><td>-----</td></tr><tr><td>Installer</td><td>*****</td></tr></tbody></table>	Passwords		User	-----	Installer	*****	<p>Montajcı(Ins) seviyesine giriş</p> <p>Eğer montajcı seviyesi şifre korumalı ise ---- yerine ekranda 5 tane yıldız işareti belirecektir. *****</p>
Passwords							
User	-----						
Installer	*****						
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Passwords</th></tr></thead><tbody><tr><td>User</td><td>-----</td></tr><tr><td>Installer</td><td>*-----</td></tr></tbody></table>	Passwords		User	-----	Installer	*-----	<p>Şifreyi girmek için SET tuşuna basın.</p> <p>Bu durumda değiştirme moduna girersiniz: ilk yıldız yanıp söner: yukarı aşağı ok tuşları ile değeri giriniz ▲▼</p> <p>Onaylamak için SET tuşuna basın ve 2. karaktere geçiniz.</p> <p>Yukarıdaki ile aynı,yukarı aşağı okları kullanarak ▲▼ Basamak ve değeri girin.</p> <p>Eğer şifre doğru ise,Parametreler menüsü açılır.</p> <p>Aynı prosedür User(kullanıcı) seviyesi için de geçerlidir.</p> <p>şifreler Parameters menu >Display> 1122: User Password 1123: INstaller Password parametreleri ile değiştirilebilir.</p>
Passwords							
User	-----						
Installer	*-----						

2.9.3 Zaman Bandı Menüsü (İleri Düzey Fonksiyonlar – Gece ve Gündüz bölümüne bakınız)

[Time Bands](#)
[Defrost times](#)
[Time bands](#)

2.9.4 Fonksiyonlar Menüsü

Fonksiyonlar menüsü size pek çok manuel opsiyon tanır:

Functions	Page ▼
Night and day	OFF
Economy	OFF
Reg. Auto	OFF

Menu	Page ▼ ▲
Deep <i>Cooling</i>	OFF
Reset press.	OFF
Disable HACCP	OFF

Functions	Page ▲
Reset press.	OFF
Disable HACCP	OFF
Reset HACCP	OFF

Bir fonksiyonu aktif/pasif etmek için,yukarı aşağı ok tuşlarını kullanın (menüde hareket etmek için) ▲▼ ve SET tuşuna basınız.

Yukarıdaki ile aynı yöntemi kullanarak,diğer fonksiyonları seçmek için,yukarı – aşağı ok tuşlarını kullanınız. Fabrika ayarlarında tüm fonksiyonlar OFF(pasif) konumundadır.

Daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloya bakınız:

Fonksiyon	NOT
Gece ve Gündüz Fonksiyonu	
Ekonomi	Ekonomi set
Otomatik kontrol	
<i>Derin Soğutma Çevrimi</i>	(°)(°°)
Basınç swiç alarm reseti	Basınç swiç alarm reseti (°)
HACCP <i>alarmları</i> kaydını pasif etmek	HACCP <i>alarmları</i> kaydını pasif etmek
HACCP <i>alarm</i> reseti	HACCP <i>alarm</i> reseti (°)
	(°) Fonksiyonlar menüsünden çıktığınız zaman,fonksiyon tekrar OFF konumuna geçer. (°°)Fonksiyon belli bir süre sonra OFF konumuna geçer.

2.9.5 Servis Menüsü–İleri Düzey Fonksiyonlara bakınız - Veri kaydı & servis

2.9.6 Parametre Programlama Menüsü

Montajcı (Ins) seviyesinde parametre değişimi

Aşağıdaki talimatlar Ins seviyesindeki parametrelerin nasıl değiştirileceğini içerir.

Aynı prosedürü User(kullanıcı) seviyesindeki parametre değişimi için de kullanınız.

Aşağıdaki örnekte dEF *defrost parametre dosyasında*, parameter dtY parametre değerini 0'dan 2'ye alacağız(*folder* InS/dEF/dtY).

ekran	Açıklama
	Programlama menüsü cihaz fonksiyonlarını ayarlamak için gerekli tüm parametreleri içerir.,ve 2 ayrı seviyeye ayrılmıştır: user(kullanıcı seviyesi (USr) ve Installer(montajcı) (inS): Ana ekranda iken [SET] tuşuna basın.
Menu Page ▼ 1 Probes 2 Date and time 3 <i>Time Bands</i>	Örnekte menüye girdik. <i>Parametreler'</i> i seçip SET tuşuna basın.
Menu Page ▲ 6 Data logger 7 <i>Parameters</i> 8 <i>Climate Profiles</i>	
Passwords User ----- Installer -----	Montajcı (Ins) seviyesine giriş Montajcı(Ins) seviyesi parametrelerini içeren dosyanın içerisine girmek için "Installer" ibaresinin üzerine gelin ve SET tuşuna basın (° °)
Parameters Page ▼ Compressor <i>Defrost</i> Humidity	<i>Defrost</i> parametresini seçip,SET tuşuna basınız.
Defrost 1/7 1028: DTY <i>Defrost mode</i> Electric	Dosyadaki ilk parametre görüntülenir (1028:DTY) Yukarı-aşağı ok tuşlarını kullanarak 1029:DIT parametresine gelin
Defrost 2/7 1029: DIT <i>Defrost interval</i> 6h	
Defrost 2/7 1029: DIT <i>Defrost interval</i> 6h	Seçilen parametrenin mevcut değerini değiştirmek için SET tuşuna basın. SET tuşuna basmak değişim moduna girişi sağlar ve parametre değeri yanıp söner <> (değiştirilebileceği anlamına gelir).Parametre değerini değiştirmek için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanınız.Parametre gerekli değere ayarlandığı zaman, "ESC" veya "SET" tuşuna basın, veya yeni set değerini kayıt etmesi için 60 saniye zaman aşımı süresini bekleyin. Şimdi Esc tuşuna basıp bırakmak vasıtası ile bir önceki menüye dönünüz. Ana ekrana dönmek için ESC tuşuna basılı tutun.

2.9.7 Veri Kaydı Menüsü - İleri Düzey Fonksiyonlara bakınız - Datalogger menu - see Advanced functions - Datalogger & Service

2.9.8 İklim Profil Menüsü - İklim Profiline bakınız

<i>Climate profiles</i>	Page ▼
STEP 1	
STEP 2	
STEP 3	

<i>Menu</i>	Page ▼▲
STEP 4	
STEP 5	
STEP 6	



3 GİRİŞ - ÇIKIŞ AYARLARI

Cihazın giriş ve çıkışlarının ayarlanması parametre değerleri ile tanımlanmıştır.

3.1 Analog Girişlerin ayarı

Analog girişler

Aşağıda Pb1....Pb5 olarak belirtilen toplam 5 adet analog giriş vardır.

Parametreler kullanılarak,her bir giriş tipi için fiziksel olarak ayar yapılabilir (sensör, voltaj/akım sinyali) :

- 4 adet giriş sıcaklık sensörü olarak sabitlenmiştir,(NTC tip sensör)
- 1 adet giriş (Pb5) parametrelerle akım veya voltaj girişi olarak ayarlanabilir

Girişler aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi fiziksel olarak da ayarlanabilir.

Analog giriş Pb5	parameter	aralık	Açıklama
	1152: H03	-999...1999	Minimum akım/voltaj limiti
	1153: H04	-999...1999	Max. akım/voltaj limiti

Parametreler kullanılarak,her bir analog giriş için aşağıdaki ayarlar mümkündür:

- Bir sensörün kullanılıp,kullanılmadığının ayarı.
- İstenilen yere göre ayar yapılması

Parametre	Açıklama	Index							
		0	1	2	3	4	5	6	
1180: H41	Pb1 sensör ayarı	Sensör kullanılmıyor	Oda Sensörü	Evaporator 1 sensörü	Ekran sensörü	Evaporator 2 sensörü	Kondenser sensörü (Analog çıkış ayarı)	Stratifikasyon sensörü	
1181: H42	Pb 2 sensör ayarı								
1182: H43	Pb 3 sensör ayarı								
1183: H44	Pb 4 sensör ayarı								
1184: H45	Pb 5 sensör ayarı		Nem sensörü	Kondenser basınç sensörü	//	//	//	//	

NOT: // herhangi bir değer olmadığını belirtir.

Mevcut Ayarlar tablosu

Parametre	Analog giriş	mevcut
1180: H41	Sensör Pb1	Oda sensörü
1181: H42	Sensör Pb2	evaporator 1 sensörü
1182: H43	Sensör Pb3	Stratifikasyon sensörü
1183: H44	Sensör Pb4	Kondenser sensörü
1184: H45	Sensör Pb5	<i>Nem</i> sensörü

Analog girişler tarafından okunan değerler aşağıdaki parametreler ile ayarlanabilir.

parametre	Açıklama	Ölçü Birimi	Aralık
1127: CA1	Kalibrasyon Pb1	°C/°F	-30.0...30.0
1128: CA2	Kalibrasyon Pb2	°C/°F	-30.0...30.0
1129: CA3	Kalibrasyon Pb3	°C/°F	-30.0...30.0
1130: CA4	Kalibrasyon Pb4	°C/°F	-30.0...30.0
1131: CA5	Kalibrasyon Pb5	rakam	-30.0...30.0

3.2 Dijital Girişlerin ayarlanması

Dijital girişler

Aşağıda DI1...DI4 olarak açıklanmış 4 adet alçak voltaj dijital girişi bulunur.

Tablo A - dijital giriş ayarları

parametre	Açıklama	Index	Açıklama	mevcut EWHT 1800 LX
1159: H11	DI1 dijital giriş ayarı	-21...+21	Tablo B'ye bakınız	+4= kapı swici
1160: H12	DI2 dijital giriş ayarı	-21...+21	Tablo B'ye bakınız	+5= harici alarm
1161: H13	DI3 dijital giriş ayarı	-21...+21	Tablo B'ye bakınız	+9= alçak basınç swici
1162: H14	DI4 dijital giriş ayarı	-21...+21	Tablo B'ye bakınız	+10= yüksek basınç swici

**Dijital girişler:
Ayar tablosu**

Tablo B – Dijital Girişler – Ayar Tablosu

Giriş kutbu aşağıda açıklanmıştır:

		Değer	Açıklama
+	NO(Normalde açık)	Pozitif	Kontak açık iken aktif
-	NC(Normalde kapalı)	Negatif	Kontak kapalı iken aktif

Index	Açıklama	NOT
0	Giriş Pasif	
±1	<i>Defrost</i>	
±2	Ekonomi set	
±3	AUX	
±4	Kapı swici	
±5	Harici alarm	
±6	HACCP hafızasını pasif et	
±7	Standby (ON-OFF)	
±8	Servis İhtiyacı	
±9	Alçak basınç swici	
±10	Yüksek basınç swici	
±11	Genel basınç swici	
±12	Ön-ısıtma	
±13	Cebri evaporatör fanları	
±14	Işık rölesini aktif et	
±15	Havalandırma fan rölesi aktivasyonu	
±16	Gedce ve gündüz aktif/pasif	
±17	<i>derin</i> soğutma çevrimi	
±18	Panik alarmı	
±19	HACCP <i>alarmları</i> reseti	
±20	Isıtma/soğutma modu	
±21	İklim profil çevrimi START/STOP; basılı tut(H02).	

Eğer tablodaki birden fazla parametre aynı değere sahip ise,daha büyük index i olan önceliğe sahiptir.

Dijital çıkışlar

3.3 Dijital çıkışların – rölelerin Aayarılanması

Cihaz üzerinde bulunan röle çıkışlarını mevcut ayarları,kapasiteleri ve sayısını il ilgili bilgileri [Elektrik Bağlantısı](#) bölümüne bakınız

Aşağıda mevcut ayarlar ile ilgili tablo bulunmaktadır:

Açıklama	Index	<i>mevcut</i> EWHT 1800 LX	Parametrelerle ayarlanabilir
Dijital çıkış 1 OUT1	14	<i>Nem alma</i>	Sabit çıkış,ayalanamaz
Dijital çıkış 2 OUT2	13	<i>Nemlendirme</i>	Sabit çıkış,ayalanamaz
Dijital çıkış 3 OUT3	15	<i>Isıtma</i>	Sabit çıkış,ayalanamaz
Dijital çıkış 4 OUT4	1	<i>kompresör</i>	Sabit çıkış,ayalanamaz
Dijital çıkış 5 OUT5	3	Evaporator <i>fanları</i>	Sabit çıkış,ayalanamaz
Dijital çıkış 6 OUT6	11	havalandırma <i>fanları</i> (AUX1)	1168: <i>H26</i> parametreleri ile programlanabilir
Dijital çıkış 7 OUT7	16	Stratifikasyon <i>fanları</i> (AUX2)	1169: <i>H27</i> parametreleri ile programlanabilir
Dijital çıkış 8 OUT8	7	Işık	Sabit çıkış,ayalanamaz
Dijital çıkış buzzer	8	Tuş takımında mevcut	Sabit çıkış,ayalanamaz

3.4 Configuration of analog çıkış ayarı

Analog çıkışlar

Tablo A - Analog Çıkış

Parametre	Açıklama	Index					
		0	1	2	3	4	5
1051: F00	Analog çıkış tipi seçimi DAC	Pasif	PWM	4...20mA	0...20mA	0...10Vdc	Röle çıkışı --- Röle ayarlarına bakınız
1052: F01	Analog çıkış modu seçimi DAC	Isıtma = <i>Isıtma</i>	Soğutma = <i>soğutma</i>	//	//	//	//
1053: F02	Kondenser fan kontrolü için sensör seçimi	Sensörsüz kontrol	Sensörlü kontrol (Pb1...Pb4)	//	//	//	//

NOT:// İbresi herhangi bir ayar olmadığını gösterir

3.5 Seri ayarlar – Protokol parametreleri

Tüm modellerde mevcuttur:

- **Copy Card** bağlantısı için kopya kartı
 - parametre upload/download işlemi için
 - **Sözlük Upload**
 - Veri kaydı downloadu
- PC'ye seri bağlantı amaçlı COM2 olarak da adlandırılan TTL bağlantısı.
 - **BusAdapter** bağlantısı ile
 - Opsiyonel modül ile RS-485
- Ana kart ile ekran bölümünün bağlantısı amaçlı COM1 olarak da adlandırılan port

TTL seri bağlantı aşağıdaki amaçlar için kullanılır.

- Eliwell protokolü kullanılarak ParaManager yazılımı ile parametre ayarlarının yapılması
- Modbus protokolü üzerinden ModBus yazılımı ile cihaz parametre,durumlarının ayarlanması

Aşağıdaki tabloya bakınız:

Parametre	Açıklama	Değer	
1117: Pts	COM2 (TTL) protokolünü seçin	Televis	Modbus
Parametre	Açıklama	Aralık	
1118: dEA	Cihaz adresi	0...14 (1...14 Modbus protokolü için	
1119: FAA	Cihaz ailesi		
Parametre	Açıklama	Değerler	
1120: Pty	Modbus protocol parity bit Modbus PARitY bit	• none • Even • odd	

3.6 Kopya Kartı

Kopya kartı, cihaz üaerrinde ayarlı parametrelerin hızlı bir şekilde upload veya download edilmesine yarayan bir aksesuardır.

Opsiyonel olarak 2 çeşit kopya kartı mevcuttur.

	Parça no	Açıklama	Açıklama
	CCS00A00M003	CopyCard	CopyCard
	CCA0BUI02M003	USB CopyCard	USB CopyCard İtalyanca/İngilizce sözlük <i>Datalogger</i>

İleri Düzey Fonksiyonlara bakınız - [Upload](#) ve [Download](#) prosedürü için [Datalogger & Servis](#)

4 KOMPRESÖRLER

KOMPRESÖR

Kompresör üzerindeki ayarlı röle ile kumanda edilir.Devreye girip-çıkması aşağıdaki şartlara bağlıdır:

- Soğuk oda sensörü tarafından okunan sıcaklık durumu (Giriş-çıkış ayarları bölümüne bakınız).
- Ayarlanan sıcaklık kontrol fonksiyonu(**Kompresör Çıkışı** – Sıcaklık kontrolü).
- **Defrost/drenaj** fonksiyonları (**Defrost** bölümüne bakınız).

4.1.1 Kompresör Ayarı

Cihaza kompresör bağlantısının ne şekilde yapılacağını kablolama diyagramından bakınız.

Röle kutupları sabittir.

Mevcut röle çıkışı OUT5'dir.

4.1.2 Kompresör Çalışma Şartları

Çıkışın aktivasyonu için aşağıdaki şartların sağlanması gereklidir:

- Cihazın enerjilenmesi gerekir.
- **E1** sensör hatası mevcut değil ise.
- **1014:OdO** parametresi ile belirtilen zaman aşılmış ise.
- **Defrost** çevrimi mevcut değil ise (**FREE** modu hariç – **1028:dTY** parametresine bakınız) .

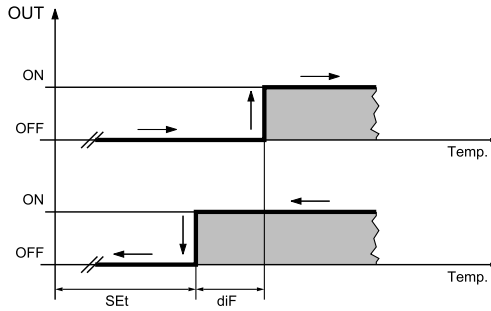
(Rölenin aktivasyonu ve talebi arasında sabit 1 saniyelik bir aralık mevcuttur.)

Bu kontrol ile ilgili parametreler:

- min ve max set değerleri arasında cihaz üzerinden ayarlanabilen set değeri.
- Diferansiyel.

Aşağıdaki diyagram kompresörün soğutma modunda **SET1** ve **1029:dIF > 0** parametrelerine bağlı olarak çalışmasını gösterir.

Soğutmada kompresör Çalışma Diyagramı



4.1.3 Sensör arızası veya çalışma çevrimi durumunda kompresör koruması

1009: Ont ve 1010:Ofn parametreleri

Soğuk oda sensöründe bir arıza olması durumunda,kompresör çıkışı **1009: Ont** ve **1010: Ofn** parametrelerinde belirtilen zamanlara göre çalışır. İlk çalışma saati **1009: Ont** dikkate alarak çalışmayı düzenler.Eğer **1009: Ont >0**, ise **1011:dOn / 1012: dOf / 1013: dbi** parametrelerindeki koruma programlarına uyulması gerekmektedir. (**Kompresör Koruma Zamanları** bölümüne bakınız).

Aşağıdaki tabloda kompresör röle çıkışlarının nasıl kumanda edileceğini göstermektedir:

1009: Ont	1010: Ofn.	Röle çıkışı
0	0	Off
0	>0	Off
>0	0	On
>0	>0	Çalışma Çevrimi

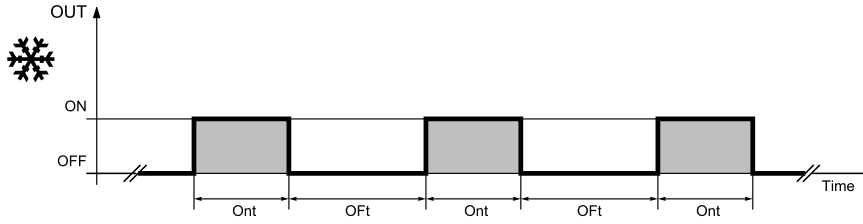
Kompresör Çalışma Çevrimi

1009: Ont>0 ve **1010: Ofn>0** durumunda ,kompresörçıkışı sensörlerin okuduğu sıcaklık değerinden bağımsız olarak çalışma çevrimine göre aktive olur.

Eğer oda sensörü doğru şekilde çalışıyor iseçalışma çevrimi aktive olmaz.

Kompresör Çalışma Çevrimi Diyagramı

ÇIKIŞ = *kompresör* çıkış durumu.



NOT: **1014: OdO** parametresinin bir röleye kumanda eden tüm çıkışların aktivasyonunu engeller (*kompresör/genel, defrost, fanlar*) (buzzer veya alarm röleleri hariç).

4.1.4 Kompresör Gecikme Zamanı

Kompresör güvenlik zamanları

Kompresör on-off zamanı, aşağıda belirtilen özel birtakım parametrelerin ayarlanması ile belli, güvenlik zamanlarına uymak durumundadır.

Kompresör LED'inin yanıp sönmeye başlamesi kompresör aktivasyon talebinin olduğundan fakat güvenlik amaçlı gecikme olduğundan bu sürenin beklendiği anlamına gelir.

Kompresör off-on zamanlaması

1012:dOF parametresine uyacak şekilde bir kompresörün durması ve tekara çalışması arasında da belli bir gecikme süresi girilebilir.

Bu bekleme süresi cihaz enerjili iken gerçekleşir.

On-On zamanlaması

1013:dbi parametresine uyacak şekilde bir kompresörün çalışması ve diğer çalışma zamanı girilebilir.

Zamanlama Gecikmesi

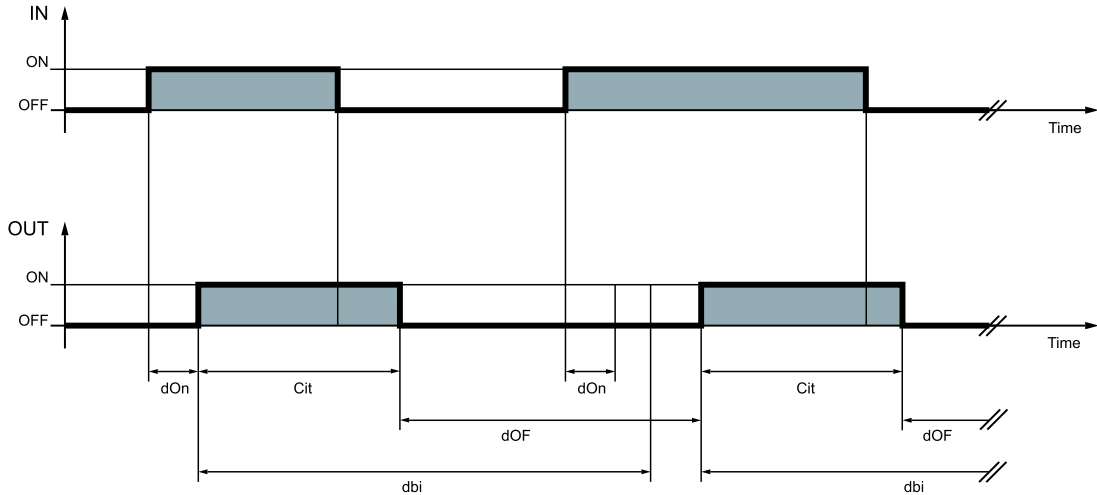
1011:dOn parametresine uyacak şekilde kompresörü başlatma talebi ile fiilen başlaması arasında bir gecikme girebilirsiniz.

1011:dOn / 1012: dOF / 1013: dbi parametreleri ile ayrılan zamanlar aktif ise paralel çalışırlar, if active, are not .

(1011:dOn / 1012: dOF / 1013: dbi) parametreleri ile kompresör diyagramı

1011:dOn / 1012: dOF / 1013: dbi parametreleri ile ayarlanmış kompresör çalışma diyagramı.

IN	Kompresör kontrolü için giriş durumu.
OUT	Kompresör kontrolü için çıkış durumu.



5 ISITMA / SOĞUTMA

Isıtma/Soğutma kontrolü için parametreler aşağıdaki dosyalarda görüntülenebilir ve ayarlanabilir.

- **PARAMETRELER >kOMPRESÖR: 1002:diF** parametresi
- **PARAMETRELER >NEMLENDİRME**
- **PARAMETRELER > (cnf) CONFIGURATION: parameters 1154: H05, 1155: H09**

(*user interface* and parametre ve kullanıcı yüzü bölümlerine bakınız).

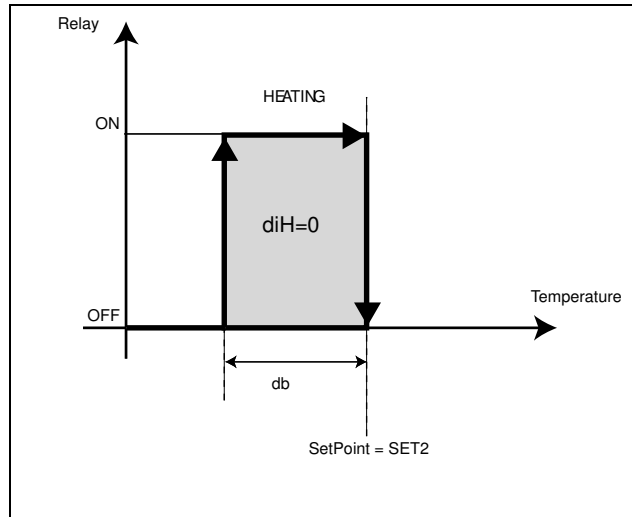
5.1 Çalışma Modları

5.1.1 Isıtma

- **1156: H07**= Heat parametresi ile sıcaklık kontrol tipini giriniz.

Set Değeri	1156: H07	röle
	Pasif	
SET2	<i>ısıtma</i>	OUT3

<i>Isıtma</i> rölesi		Yorumlar
ON	OFF	
Sıcaklık \leq SET2- 1027: db	Sıcaklık $>$ SET2	1026: diH= 0 -->diferansiyel= 1027: db
		1027: db her zaman pozitif

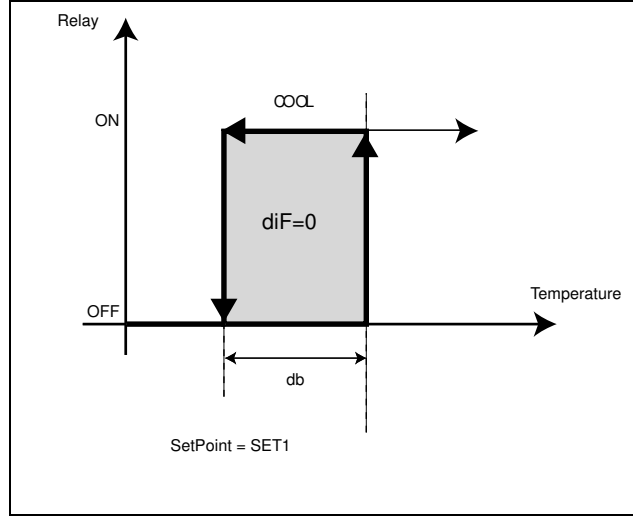


5.1.2 Soğutma

- 1156:H07= *Soğutma(cooling)* parametresi ile sıcaklık kontrol tipini ayarlayınız.

1156: H07	Set değeri	röle
Pasif	/	
<i>Soğutma</i>	SET1	OUT4

<i>kompresör</i> rölesi		Yorumlar
ON	OFF	
Sıcaklık \geq SET1+1027: <i>db</i>	Sıcaklık < SET1	1002:diF >diferansiyel=1027: <i>db</i>
		1027: <i>db</i> her zaman pozitif



5.2 Ölü Bant

- 1156: H07=*Neutral Zone*(Ölü bant) parametresi ile sıcaklık kontrol ayarını yapabilirsiniz.

Set değeri	1156: H07	röle	röle
	Pasif		
SET1	<i>Neutral zone</i>	OUT3	OUT4

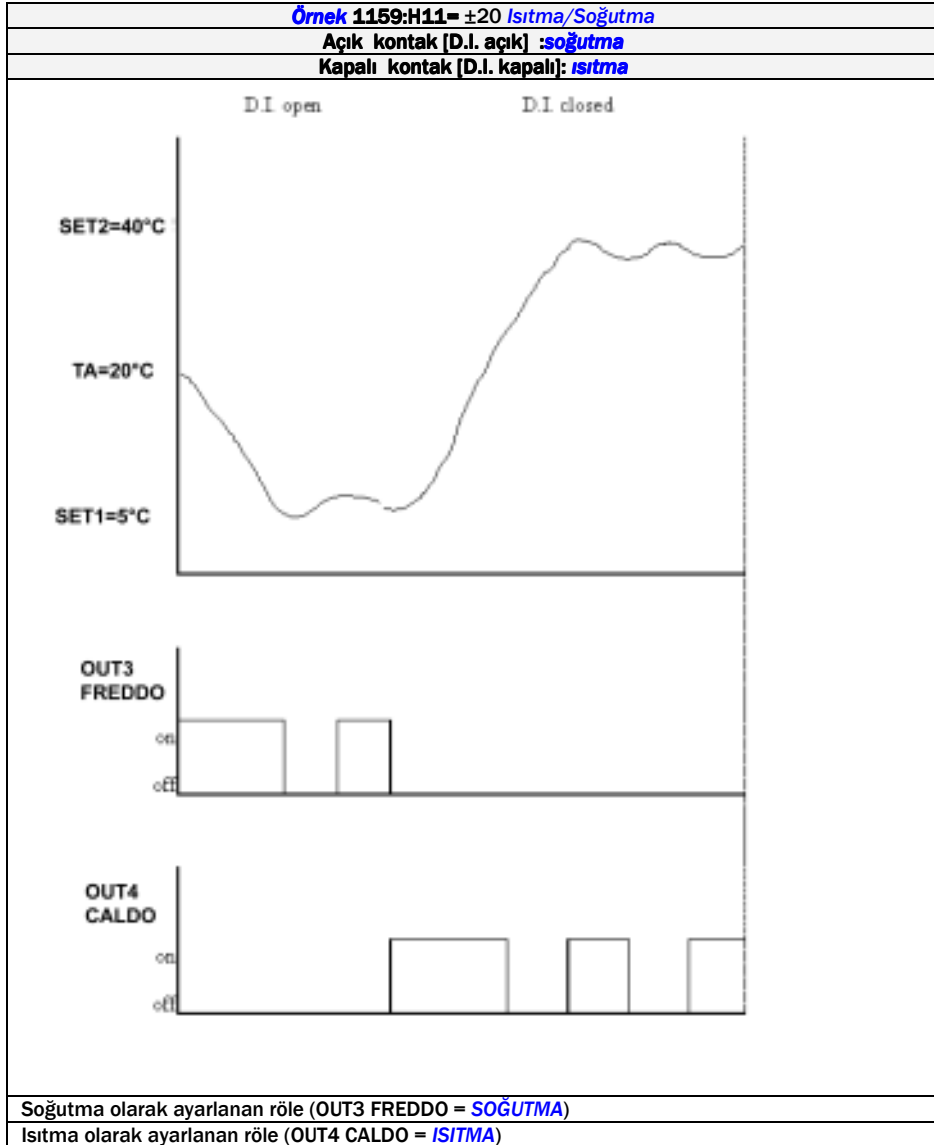
5.3 Isıtma / Soğutma

- **1156:H07= Isıtma/Soğutma** parametresi kullanılarak sıcaklık kontrol modu ayarlanır.
- **1159:H11...1162:H14= ±20 Isıtma/Soğutma** parametresi ni kullanarak hava ısıtma/soğutma için bir dijital giriş ayarlayınız. (kutup ayarlarına dikkat edin).

NOT:

- Ölü bantta fonksyon mümkün değil..
- **Manuel defrost** sadece Soğutma modunda aktif olur.

	Set değeri	1156: H07	röle	1159:H11...1162:H14
Pasif		Pasif		
ısıtma	SET2	Isıtma/Soğutma	OUT4	±20 Isıtma/Soğutma
soğutma	SET1	Isıtma/Soğutma	OUT3	±20 Isıtma/Soğutma



6 DEFROST

- Defrost** *Defrost* evaporatör yüzeyinde buzlanmayı önlemek amacı ile kullanılır.
Defrost (bkz. *Defrost Modları*) basitçe evaporatör yüzeyinin aşağıdaki şekillerde ısıtılması ile gerçekleştirilir:
- Rezistans.
 - Sıcak Gaz (bkz. Sıcak gaz selenoid valf bölümü).
 - Basitçe kompresör durdurularak (soğutma işlemi de durdurulur.)

Drenaj *Defrost* bitiminde, evaporatör yüzeyi üzerinde su olacaktır, bu durumda defrost sonrası soğutmanın hemen başlatılması evaporatör üzerinde tekrardan buzlanma yaratacaktır.
Drenaj süresi **1044:dt** parametresi ile belirlenir

6.1.1 Defrost şartları ve fonksiyonları

Defrostun aktif olması için:

- Evaporatör sıcaklığı **1034:dSt** parametresiyle ayarlanan defrost sonu sıcaklığından daha düşük olmalıdır.
- *Manuel defrost* aktive edilmemiş olmalı, ki bu durumda otomatik defrost talimatı dikkate alınmaz.

Defrost talebi *Defrost* talebi aşağıdaki yollardan yapılır:

Cihaz enerjilendiğinde	Eğer 1036:dPO (başlangıçta <i>defrost</i>) parametresi bu şekilde ayarlı ise.
Zaman Aralığı	Eğer 1029: dIt > 0 ise bu parametreye göre ayarlanan zaman süresince defrost devam eder.
Zaman	Eğer 1029: dIt = 0 ve 1032: dCt =gerçek zamanlı saat fonksiyonu mevcut ise. xxx olarak ayarlanan saatte defrost aktivasyonu.
Kontrol Aktivasyon Özellikleri	Defrost kontrolü Kontrol Aktivasyon Özelliklerinde belirlenen modlara göre aktive edilebilir. Defrost çevrimi eğer 1014: odo mevcut ise başlamayacaktır, talep rededilecektir ve ekran defrost başlangıcının imkansız olduğunu belli etmek amacı ile 3 kere yanıp söner.

6.1.2 Otomatik Defrost

Defrost çevrimi **1029: dIt** >0 parametresinde belirlenen zaman aralıklarına göre başlar.
Otomatik defrost işlemini pasif etmek için, **1029: dIt** =0 olmalıdır.

Defrost Aralığını Sayma

Parametre	Açıklama	Değer	Notlar
1032: dCt	<i>Kompresör</i> çalışma süresi	<i>Kompresör</i> çalışma süresi	Bu durumda, sayıcı sadece kompresör çalışma saatlerini sayar. Telardan sayma işlemi defrost aralığı süresi aşılmış ise ve şartlar yeni bir defrost çevriminin başlamasına izin veriyor ise başlar. NOT: Kompresör çalışma süresi, evaporatör sıcaklığından bağımsız olarak sayılır. Eğer evaporatör sensörü yok ise veya arızalı ise, sayma işlemi kompresörün ON olduğu süreyi sayarak devam eder.
1032: dCt	Cihaz çalışma süresi	Cihaz çalışma süresi	Defrost zaman aralığı cihaz enerjilendiği anda ve her enerjilendiğinde sürekli olarak aymaya devam eder. Defrost çevrimi, defrost aralığı (1029: dIt parametresi ile belirlenir) aşıldığında, eğer şartlar izin veriyor ise ve cihaz hızla yeni bir defrost aralığını saymaya başlıyor ise başlar.
1032: dCt	<i>Kompresör</i> durma süresi	<i>Kompresör</i> durma süresi	Kompresör her durduğunda, 1028: dTY parametresine bağlı olarak defrost çevrimini saymaya başlar
1032: dCt	rtc (gerçek zamanlı saat) ile	Saat	xxx olarak ayarlanan saatlerde.

6.1.3 Gerçek zamanlı saat ile otomatik defrost

(Gerçek Zamanlı Saat ayarı bölümüne bakınız).

6.1.4 Manuel Defrost

Manuel defrost tuşuna basıldığı anda defrost işlemi başlar ki eğer doğru bir şekilde ayarlanmış ise bu işlem dijital giriş üzerinden de aktive edilir.

Bu defrost işleminin aktivasyonu ile ilgili prosedür, harici defrost işlemi ile aynıdır.

Defrost aralığı şu andan itibaren otomatik defrost işleminde belirtildiği gibi sayılmaya başlar. (**1189: dEt** zamanı silinmez, devam eder).

Eğer şartlar müsaade etmez ise (evaporatör sıcaklığı **1034: dSt** parametresi ile belirtilen değerden büyük ise) ,ekran yanıp-sönür ve defrost işlemi başlamadan biter.

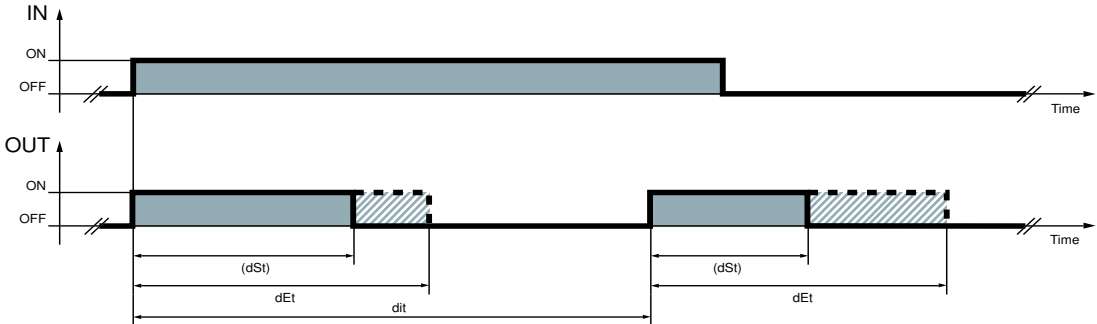
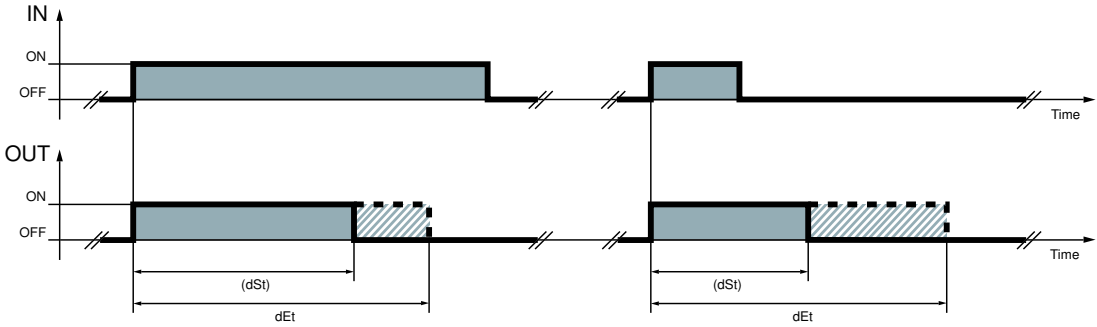
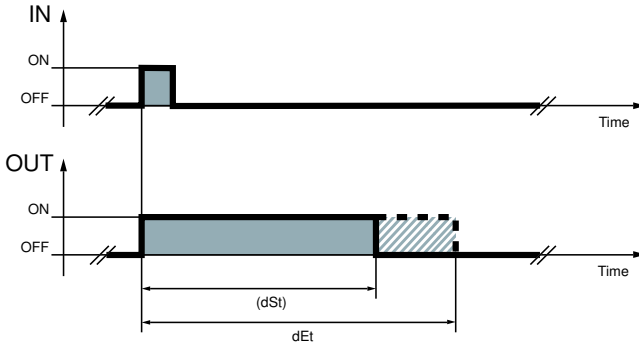
6.1.5 Harici veya Manuel defrost

Eğer şartlar müsait ise ve Kontrol Aktivasyon Özellikleri doğru bir şekilde ayarlanmış ise defrost işlemi ve ilgili kontrol çıkışı aktif olur.

Her bir fonksiyon moduna göre moduna göre zaman grafikleri aşağıda belirtilmiştir.

Dijital Giriş
üzerinden defrost
prosedürü

IN (DI)	Dijital giriş üzerinden aktive edilen defrost kontrolü için giriş durumu.
OUT	Defrost kontrolü için çıkış durumu.
	Not: (1034: dSt) defrost bitiş sıcaklığını belirtir.



6.1.6 Defrost mod ları

Defrost , **1028: dtY** parametresi ile belirlenen 4 ayrı şekilde aktive edilir.

6.1.7 Kompresör OFF zamanına göre Defrost (Mevcut)

Kompresör durdurularak yapılan defrost çevrimi " **1028: dtY**=electrical" olarak ayarlanması ile gerçekleştirilir.

Defrost işlemi süresince kompresör durur ve defrost rölesi aktive olur.

Defrost bitiminde, kompresör rölesi **1044: dt** parametresi ile ayarlanan drenaj süresi boyunca enerjisiz kalır(eğer sıfıra ayarlı değil ise).

Defrost bitimi:

Kompresör durması
ile defrost sonu

Evaporatör sensörü mevcut değil	1181: H42=pasif	1189: dEt (defrost zaman aşımı) parametresi ile ayarlanan zamanda
Evaporatör sensörü mevcut	1181: H42=evaporatör 1 sensörü	1034: dSt parametresi ile belirtilen defrost sonu sıcaklığı değerine ulaştığı anda işlem biter. Eğer bu değere ulaşmıyor ise, 1189: dEt (defrost zaman aşımı) süresi sonunda defrost işlemi biter.

6.1.8 Elektrik ısıtıcı defrost

Elektrik ısıtıcı defrost " **1028: dtY**=electrical" olarak ayarlanması ile gerçekleştirilir.

Defrost işlemi süresince kompresör durur ve defrost rölesi aktive olur.

Defrost bitiminde, kompresör rölesi **1044: dt** parametresi ile ayarlanan drenaj süresi boyunca enerjisiz kalır(eğer sıfıra ayarlı değil ise).

Defrost bitimi:

Rezistans ile
defrost sonu

Evaporatör sensörü mevcut değil	1181: H42=pasif	1189: dEt (defrost zaman aşımı) parametresi ile ayarlanan zamanda
Evaporatör sensörü mevcut	1181: H42=evaporatör 1 sensörü	1034: dSt parametresi ile belirtilen defrost sonu sıcaklığı değerine ulaştığı anda işlem biter. Eğer bu değere ulaşmıyor ise, 1189: dEt (defrost zaman aşımı) süresi sonunda defrost işlemi biter.

6.1.9 Sıcak gaz defrostu

Sıcak gaz defrostu **1028: dtY** = xxx parametresi ile ayarlanır.

Defrost işlemi süresince kompresör ON konumundadır; defrost olarak ayarlı çıkış ve selenoid valf de aktif konumdadır. Bkz. Sıcak gaz selenoid valf bölümü.

Defrost bitiminde, selenoid valf rölesinin enerjisi kesilir ve **1044: dt** parametresine göre ayarlı drenaj süresi sonuna kadar enerjisiz kalır.

Defrost bitimi:

Sıcak gaz defrostu
sonu

Evaporatör sensörü mevcut değil	1181: H42=pasif	1189: dEt (defrost zaman aşımı) parametresi ile ayarlanan zamanda
Evaporatör sensörü mevcut	1181: H42=evaporatör 1 sensörü	1034: dSt parametresi ile belirtilen defrost sonu sıcaklığı değerine ulaştığı anda işlem biter. Eğer bu değere ulaşmıyor ise, 1189: dEt (defrost zaman aşımı) süresi sonunda defrost işlemi biter.



ÖNEMLİ: **1011: dOn** / **1012: dOF** / **1013: dbl** (bkz. kompresör gecikme zamanları) parametrelerinin önceliği vardır.

6.1.10 FREE modda Defrost

Kompresör durmasına bağlı defrost işlemi **1028: dtY** = Free olarak ayarlanması ile mümkündür.

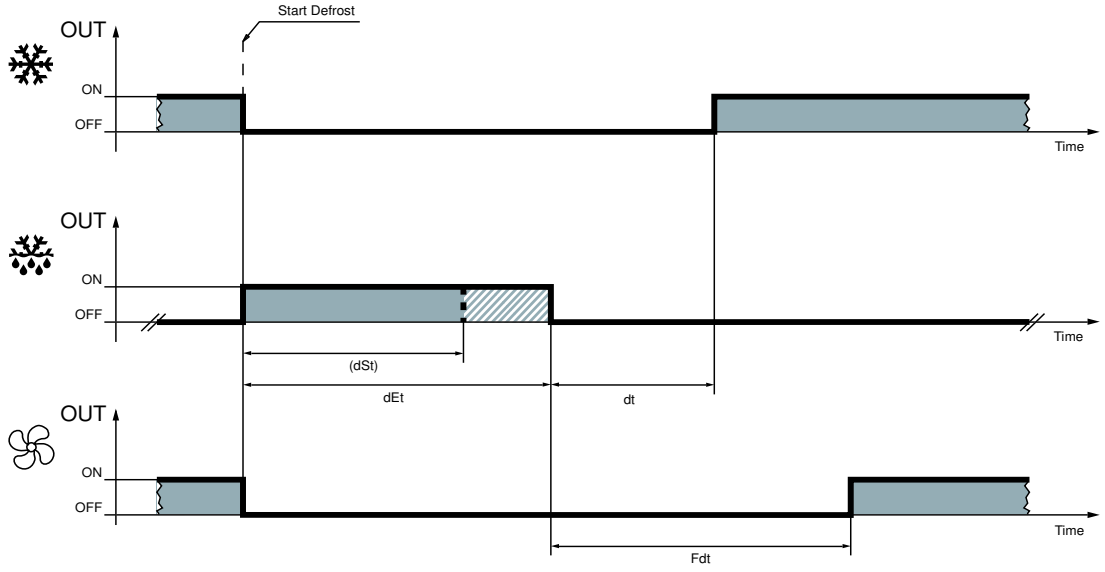
Rezistanslar defrost işlemi bitiminde OFF konumundadır. Drenaj sırasında, kompresör aktif halde değildir.

Defrost yukarıda bahsedilen bölümlerde olduğu gibi aynı şekilde sonlanır.

6.1.11 Defrost modu Diyagramı

Compressor OUT	Kompresör kontrolü için çıkış durumu
Defrost OUT	Defrost kontrolü için çıkış durumu.
Fans OUT	fan kontrolü için çıkış durumu
	NOT: (1034: dSt) parametresi defrost sonu sıcaklığını belirler.

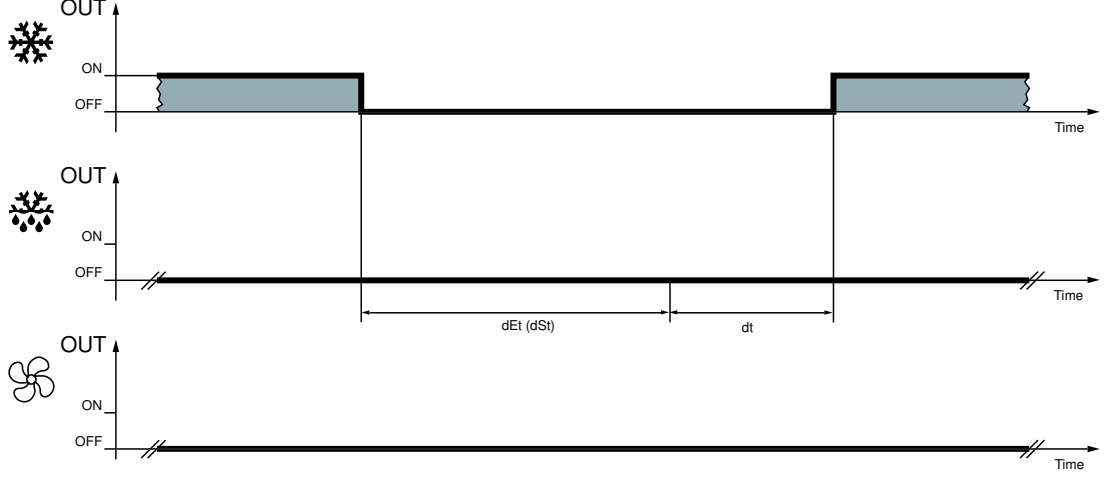
ELEKTRİK REZİSTANSLI DEFROST DİYAGRAMI



KOMPRESÖR DURMASINA GÖRE DEFROST

NOT: *defrost* rölesinin **1168: H26** veya **1169: H27** parametresine uygun ayarlandığına dikkat edin.

Diyagram: kompresör durmasına göre defrost



Zamanaşımından
Defrost Sonu



Defrost kontrol koruma ve kısıtlamaları

Eğer *defrost* çevrimi **1034: dSt** parametresi ile belirtilen sıcaklık değerinde sonlanmaz ise, **1189: dEt** Parametresi ile max defrost süresi ayarı yapılabilir.

ÖNEMLİ: *Defrost* sadece kontrol cihazını manuel olarak ON/OFF etmek sureti ile sonlandırılabilir

Defrost sırasında alarm fonksiyonu

Eğere defrost çevrimi zaman aşımından bitirse, **1095: dAt** parametresine bağlı olarak bir alarm aktive edilebilir(bkz. Defrost sonu zamanaşımı alarmı)

Soğuk oda sensör arızası durumunda,defrost çevrimi çalışmayacaktır

Defrost sırasında,sensör 2 tarafından okunana sıcaklık değeri ve sensör 3 (ekran sensörü)'de yanlış okuma olabilir.Bu sebepten,sıcaklık alarmı bu sürede pasiftir.

Defrost sırasında Ekran fonksiyonu

Defrost başlangıcında ekranda "dEF" ibaresi görüntülenecektir.

Ekran kilidini defrost sonunda çözmek için:

- Set sıcaklığına ulaşılmalı.
- Set değerine ulaşma süresi çok uzun sürüyor ise, **1136: Ldd** parametresi ile bir zaman aşımı süresi girilebilir.

Defrost sırasında
ekran kilitlenmesi
Ekran kilid açılması

7 FANLAR

7.1.1 Fan çalışma şartları

Çıkışın aktif olması için:

- **1014:OdO**. Parametresi ile ayarlanan zaman aşılmış olmalı.
- Defrost sırasında **1045:dFd**. Parametresi pasif edilmemeli.
- Drenaj aktif olmamalı (**1044:dt**).
- Defrost sonrası fan gecikmesi aktif olmamalı (**1043:Fdt**).

Fanların on/off talebi

Fanların ON veya OFF olması durumu aşağıdaki etkenlere bağlıdır:

- Soğutma işlemi sırasında kompresör tarafından (sıcaklık kontrol modu).
- Sıcak hava dağılımını kontrol ve/veya limitleme için defrost tarafından.

7.1.2 Termostat kontrolünde fan fonksiyonu

Soğutma sırasında fan fonksiyonu aşağıdaki diyagramda belirlendiği şekilde yer alır.

Termostat kontrolünde fanlar

	Kompresör on	Kompresör off
Evaporatör sensörü mevcut değil (1181:H42=0)	ON	OFF
Evaporatör sensöründe hata (limit dışı)	ON	OFF
Evaporatör sensörü mevcut (1181:H42≠0) ve 1046:FCO =No (<i>fans off - compressor off</i>)	TERMOSTAT KONTROLLÜ	OFF
Evaporatör sensörü mevcut (1181:H42≠0) ve 1046:FCO =Yes	TERMOSTAT KONTROLLÜ	TERMOSTAT KONTROLLÜ

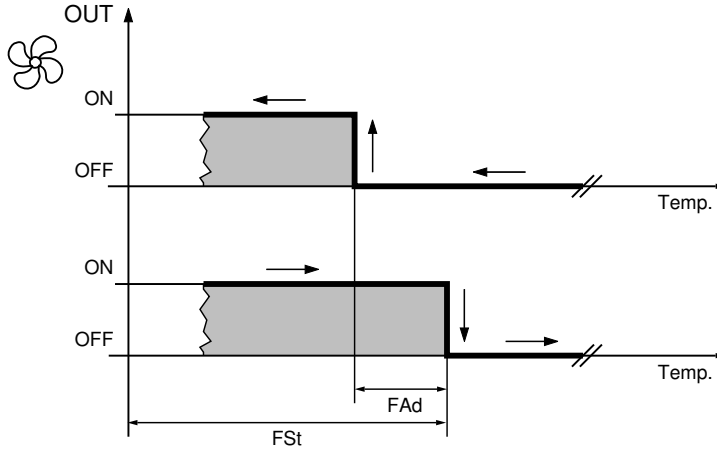
Fanlarda termostat kontrolü aşağıdaki parametre değerlerinde gerçekleşir.

- **1040: FSt** (fan set sıcaklığı) and **1042: FAd** (fan diferansiyeli).

FSt olarak ayarlanan fan set değeri mutlak değerdir(gerçek sıcaklık değeri)

Fan kontrol fonksiyonu aşağıda belirtilmiştir:

Diyagram: FSt değeri ile fanların ayarlanması



3 HAVALANDIRMA FANLARI (SADECE EWHT800LX)

Havalandırma fanları ile ilgili [Parametreler](#) "VENTILATION FANS" parametre dosyası altına görüntülenip,ayarlanabilir.

8.1 Çalışma Modları

Mevcut röle çıkışı OUT 6'dır.

Pasif /aktif etmek için:

- **AUX tuşu üzerinden**
- **Dijital giriş üzerinden 1159: H11..1162: H14= ±15** parametreleri ile ilgili ayarın yapılması gerekmektedir.

Sistem **1072: Con** and **1073: COF** periyodik olarak aşağıdaki parametrelere bağlı olarak çalışır.

1072: Con	1073: COF	OUT
0	0	OFF
0	>0	OFF
>0	0	ON
>0	>0	Çalışma Çevrimi

Fanların OFF olma durumu:

- Tablodaki şartlar.
- Cihaz OFF konumunda iken (lokal veya remote).
- Enerji kesintisi.

9 KONDENSER FANLARI

* NOT: Kondenser fanları veya harici ısı değiştirici fanları

Fanın ayarlanması

Bu bölümde fan olarak anılan ekipman kondenser üzerinde çalışan parçadır.

İlk önce bir çıkışı kondenser fanı olarak ayarla.

1051: F00 parametre ayarına bağlı olarak değişik fan sürme modülleri bağlanarak kontrol sağlanabilir. Aşağıdaki tabloya bakınız:

Tablo 1

1051: F00	0	1	2	3	4	5
	pasif	PWM	4-20mA	0-20mA	0-10V	relay
		indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	direkt
Fan sürme için harici modül		EVET	EVET	EVET	EVET	HAYIR

9.1 Çalışma Modları

Kondenser fanları çalışma şartları:

- **1053: F02** parametrelerinin ayarlanması ile oransal kontrol
- Kompresör ile paralele ON / OFF

Eğer çıkış oransal olarak tariflenmiş ise;

PICK UP, PHASE SHIFT, PULSE LENGTH parametrelerinin bir anlamı vardır.

Pick-up

Parametre 1054: F03

Kondenser fanının her başlangıcında, fan max voltajda sürülür, diğer bir deyiş ile , max hızda, (**1054: F03** parametresindeki saniye süresince), daha sonra kontrol cihazı tarafından ayarlanan hızda sürülmeye devam eder.

Phase shift

Parametre 1053: F02

Fan sürücü motorunun değişik elektriksel özelliğine bağlı olarak tanımlanacak bir gecikme süresi

Pulse length

Parametre 1056 F05

TRIAC sürme sişnyali için milisaniye cinsinden sinyal süresi tarifi yapılır

Fan, kompresör durumuna bağımlı veya bağımsız olarak çalışması için ayarlanabilir ; aynı zamanda kompresör OFF konumunda iken fanlar çalışacak mı, çalışmayacak mı kararını da verebilirsiniz. (**parametre 1067: F16**)

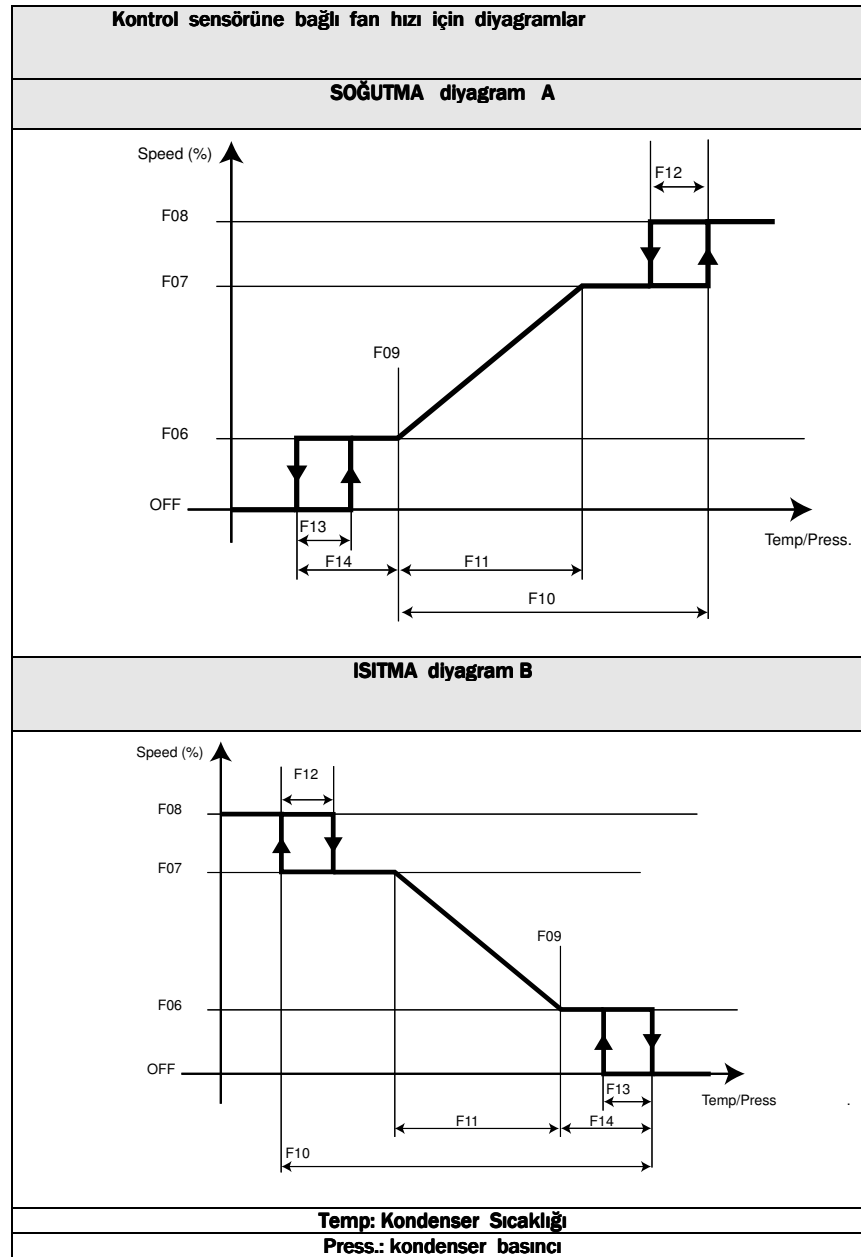
Kesme süresi (cut-off) , **1069: F18** parametresi ile belirlenen zaman için by-pass edilebilir , bu süre zarfında, kontrol cihazı kesmek isterse, fanlar minimum hızda çalışacaktır.

Kondenser fanının çalışmadığı durumlar:

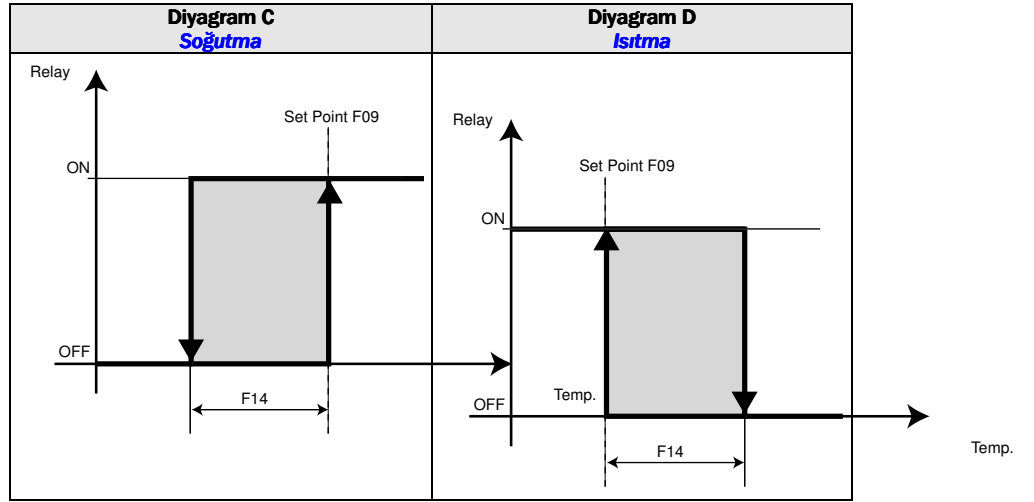
- Cihaz OFF konumunda iken
- Bir veya birden fazla fanın çalışmasına engel oluyor ise.

9.1.1 Oransal Çalışma

Yaz Modunda çalışma* (bkz. diagram A - C)	Kış modunda çalışma* (bkz. diagram B - D)
Fanlar H41...H44= Kondenser sensörü parametresi ile belirlenen sensöre göre kontrol edilir.	
Soğutma modunda (1052: F01=Cool), Eğer fan kompresöre göre aktive oluyor ise (parametre 1067: F16= 0), <i>kompressor</i> ON signalini, fan 1070: F19 parametresine göre minimum sürede çalışmasından sonra verilir.	Isıtma modunda (1052: F01=Isıtma), Eğer fan kompresöre göre aktive oluyor ise (parametre 1067: F16= 0), <i>kompressor</i> ON signalini, fan 1070: F19 parametresine göre minimum sürede çalışmasından sonra verilir.
Fan çalışma hızı, kondenser sıcaklığı ile orantılıdır. Ön-çalışma, kompresörü yüksek kondenzasyonda çalışmasını önlemek amaçlıdır.	
*SOĞUTMA	*ISITMA



9.1.2 Paralel Çalışma



10 STRATİFİKASYON FANLARI (EWHT800LX)

Anti-stratifikasyon fanları ile ilgili parametreler aşağıdaki dosyaların altında bulunur.

- **PARAMETERS> VENTILATION FANS** (Stratification fan parameters)
- **PARAMETERS> CONFIGURATION** **1180: H41 / 1181: H42 / 1182: H43 / 1183: H44**

*STRATİFİKASYON: Bir soğuk odada "stratifikasyon" etkisi yaratmak için sıcak hava yukarı bölümde kalırken,soğuk hava aşağıya çöker.

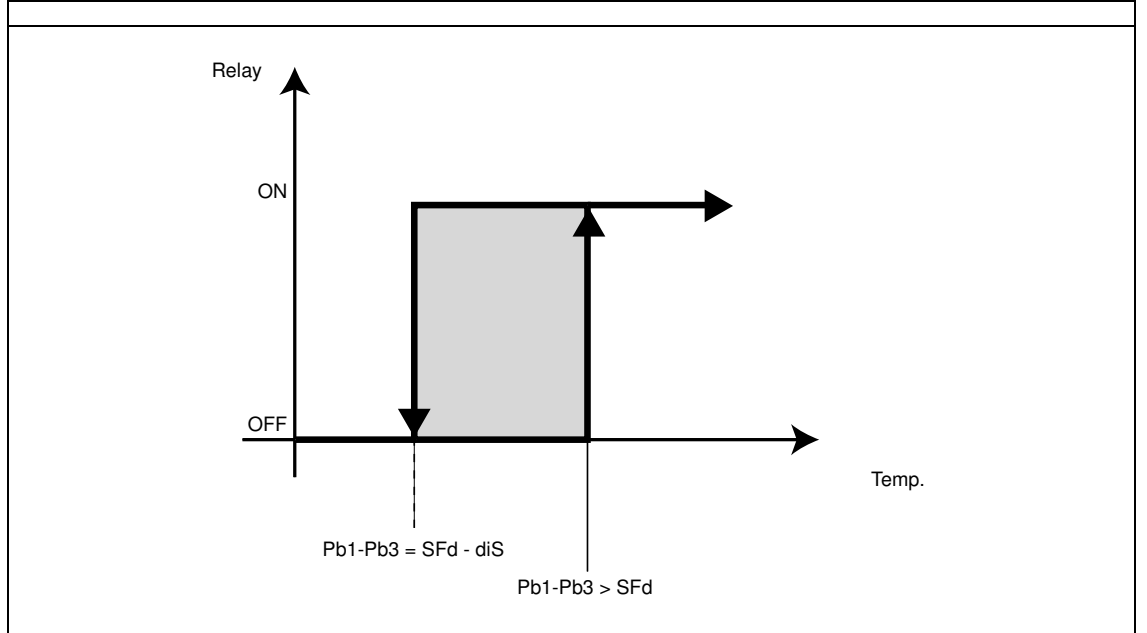
Bunu önlemek için, anti-stratifikasyon fanları çalıştırılır ve oda içindeki hava homojen hale getirilir.

10.1 Çalışma Modları

Anti-stratifikasyon çıkışı olarak ayarlı çıkış OUT7 (AUX2)'dir.

Stratifikasyon sensörü olarak bir adet analog çıkış tayin ediniz. (Pb1 Pb2 Pb3 or Pb4 = 4)

		Stratifikasyon fanları ON	Stratifikasyon fanları OFF
Stratifikasyon sensörü ayarlı değil	1180:H41...1183:H44≠4	1077: S0n	1078: S0F
Stratifikasyon sensörü ayarlı	At least one probe 1180:H41...1183:H44=4	 Pb1-Pb2 > 1075:SFd	 Pb1-Pb2 = 1075:SFd - 1076:diS
		 Pb1-Pb3 > 1075:SFd	 Pb1-Pb3 = 1075:SFd - 1076:diS
		 Pb1-Pb4 > 1075:SFd	 Pb1-Pb4 = 1075:SFd - 1076:diS
		NOT: Pb1-Pb2/3/4 arasındaki diferansiyel 2 sensörün yer aldığı konuma göre değişiklik göstereceğinden mutlak bir değer olmalıdır. Eğer oda sensörü yukarıda yer alıyor ise stratifikasyon sensörü aşağıda bir yerlere monte edilmelidir.	
Stratifikasyon sensörü hatalı	1182: H43=4 or 1183: H44=4	1077: S0n	1078: S0F



11 DERİN SOĞUTMA ÇEVİRİMİ

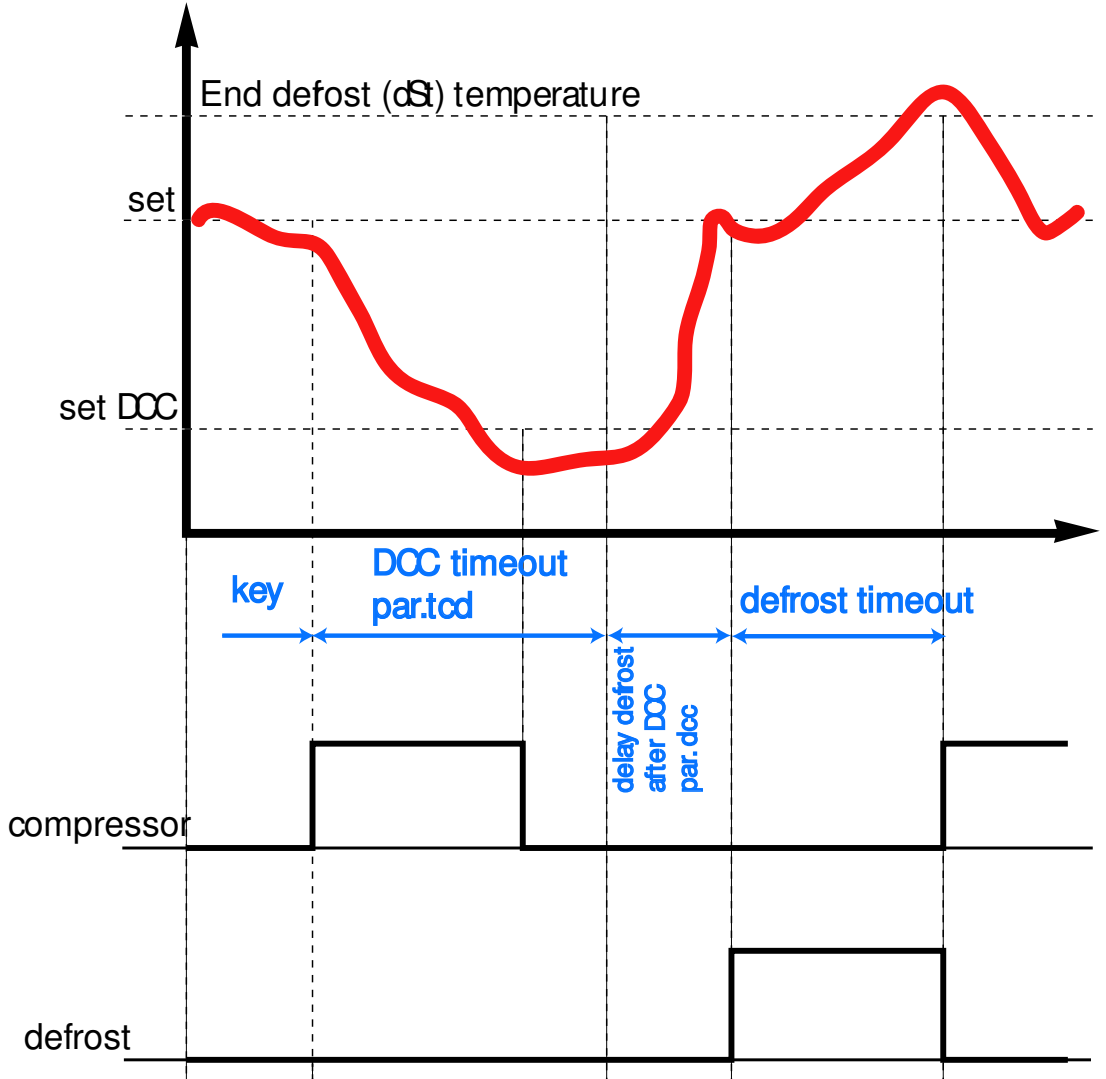
Derin Soğutma Çevrimi Fonksiyonu (DCC)

DCC fonksiyonu **1150:H01** parametresi ile aktif edilir. Fonksiyon aktif edildiğinde ilgili LED yanar.

DCC'nin fonksiyon tuşundan edilmesi: Kompresör ; **1016: dcs** set değerine bağlı olarak, **1002: dif** parametresinde ayarlı diferansiyel değerine göre, **1017: tdc** parametresi ile ayarlanan süre boyunca çalışmak sureti ile fonksiyonu gerçekleştirir.

DCC aktif olduğunda, defrost aralığı silinir ve defrost pasif hale geçer. DCC çevrimi sonrası ve **1018: ddc** parametresine göre ayarlı süre aşıldığında, bir defrost çevrimi başlar ve sayıcılar defrost çevrimleri arasındaki süreyi tekrar saymaya başlar (Bkz. **1029: dit** parametre değeri).

DCC çevrimi süresince, sıcaklık alarmları pasif hale geçer - (alçak sıcaklık alarmı hariç - **1082: LAL**.) Normal sıcaklık alarm kontrolü DCC çevrimi sonunda aktif hale gelir. Sensör arızası durumunda ve/veya enerji kesintisinde, DCC çevrimi durur ve standart cihaz fonksiyonu geri yüklenir. Eğer **1016: dcs**, **1017: tdc** ve **1018: ddc** parametreleri modifiye edilmiş ise, DCC çevrimi yeni ayar değerleri ile tekrardan hesaplanır.



12 BASINÇ SWİÇİ VE ÖN-ISITMA

Basınç Swiç giriş kontrolü

Bu kontrol ayar tablosunda belirlenen dijital giriş ayarı ile alarm bildirimini üzerine çalışır.Aşağıdaki parametre ayarları ile aktive edilir:

- **1159: H11..1162: H14 = 11** (genel basınç swici),
- **1159: H11..1162: H14 =9** (alçak basınç swici) veya
- **1159: H11..1162: H14 =10** (yüksek basınç swici).

Eğer basınç swiç girişi aktif olursa,kompresöre giden güç hemen kesilir,ilgili alarm LEDi görüntü amaçlı yanar ve alarm dosyasında aşağıdaki ibareler görüntülenir:

- PA 1, 2, 3... (**1115: PEn** parametresi ile belirlenen üst değere kadar) eğer **1159: H11..1162: H14=11** olarak ayarlı ise genel basınç swici
- HPA 1, 2, 3... (**1115: PEn** parametresi ile belirlenen üst değere kadar) eğer **1159: H11..1162: H14=10** olarak yüksek basınç swici için ayarlı ise.
- LPA 1, 2, 3... (**1115: PEn** parametresi ile belirlenen üst değere kadar) eğer **1159: H11..1162: H14=9** olarak alçak basınç swici için ayarlı ise.

Kontrol ;**1115: PEn** ve **1116: PEI** parametrelerinin ayarına bağılıdır:

Bir alarm oluşması için **1116: PEI** parametresinde ayarlanmış olan sürenin sonunda belli bir sayıda bu alarmın oluşması gerekmektedir. **1116: PEI** parametresi ilk sinyalden itibaren sayılmaya başlar.

Eğer aktivasyon sayısı ,belirlenen süredekinden daha fazla ise,aşağıdaki işlemler gerçekleşir:

- Kompresör,fan ve defrost pasif hale geçer.
- Alarm dosyasında dyapılan dijital giriş ayarına göre PA, HPA veya LPA alarm ibareleri belirir.
- Alarm rölesi aktive olur.(Ayarlanmış ise).

NOT: Cihaz bir kere alarm durumuna geçer ise,enerjisinin tekrardan verilmesi veya fonksiyonlar menüsünden rAP parametresi aktive edilerek resetlenir. Basınç swici alarmları FnC dosyası içinde bulunan rPA fonksiyonu ile resetlenebilir.

NOT: Eğer **1115: PEn** parametresi 0'a setli ise, fonksiyon ullanılmıyor demektir ve alarmlar ve sayıcılar pasif haldedir.

Ön-Isıtma Giriş Kontrolü

Ön-ısıtma olarak ayarlanan dijital giriş,kompresör ve fan çıkışlarını pasif hale getirir. (**1159: H11..1162: H14 =12**) Ön-ısıtma girişi aktif olduğunda ekranda görüntülenmez fakat alarm dosyaları içerisinde bulabilirsiniz.

13 NEM KONTROLÜ

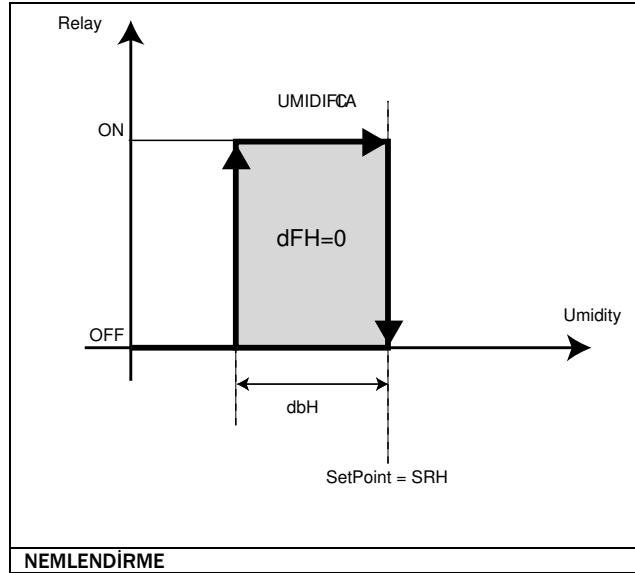
13.1 Çalışma Modları

13.1.1 Nem Kontrolü

Nemlendirme rölesi olarak ayarlı mevcut röle OUT2'dir.

	Setdeğeri	1154: H05		röle
Pasif	/	Pasif		
Nemlendirme	SRH	Ölü Bant	Nemlendirme	OUT2
* nemlendirme ;sadece nemlendirme rölesi olarak tariflenen röle ayarı ilçe mümkündür.				

Nemlendirme rölesi		NOT
ON	OFF	
Nemlendirme = SRH- 1021: dbH	Nemlendirme > SRH	dFH= 0 ->diferansiyel = 1021: dbH
		1021: dbH her zaman pozitif

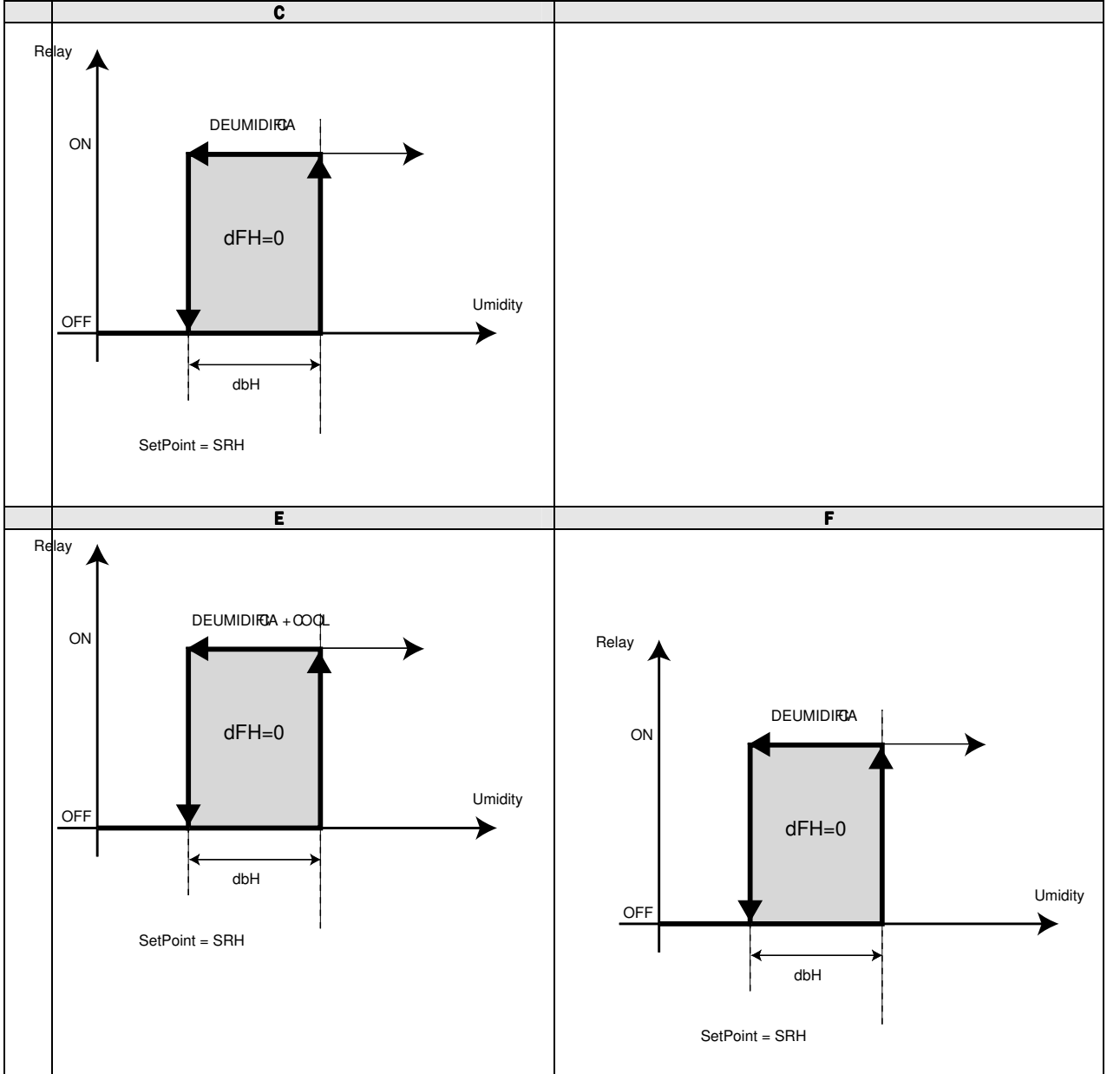


13.1.2 Nem alma

- Nem alma için mevcut röle çıkışı OUT1'dir.
- Soğutma (kompresör) için mevcut röle çıkışı OUT4'dür.
- Isıtma için mevcut röle çıkışı OUT3'dür.

Diagram		Nemlendirme type H09	Set değeri	H05		Röle	röle	
	Pasif		/	Pasif				
C D	Röle*** ile Nem alma	0 (nem alma rölesi)	SRH	Ölü Bölge	Nem alma	OUT1	-	-
E	Röle*** ile nem alma+ soğutma	1 (nem alma rölesi+soğutma)	SRH	Ölü Bölge	Nem alma	OUT1	OUT4	-
F	Rölesiz*** Nem alma	2 (ısıtma+soğutma)	SRH	Ölü Bölge	Nem alma	-	OUT4	OUT3
***nem alma								

Nem alma rölesi		NOT	Diagram
ON	OFF		
Nemlendirme =SRH+1021:dbH	Nemlendirme < SRH	dFH= 0 ->diferansiyel =1021:dbH	C E F
		1021:dbH her zaman pozitif	



13.1.3 Ölü Bant

Nemlendirme kontrolünü ölü bantta yapmak için ; **1154: H05**= *Neutral Zone* (nE) olarak ayarla.

14 İKLİM PROFİLLERİ

İklim Profili parametreleri **the Climate Profile menu**> **STEP1...8** menüsü altında görüntülenip,ayarlanabilir. EWHT1800 her biri 10 parametre içeren toplamda 8 kademe İklim Profilini barındırır.

NOT: İklim Profili cihaz otomatik çalışmada ise aktiftir.

Fonksiyonlar Menüsü, bölümünde ,”Reg. AUTO” ON konumunda olmalıdır.

Functions	Page ▼
Night and day	OFF
Economy	OFF
Reg. Auto	ON

Aşağıda belirtilen mesaj sayfanın altında görüntülenir:

STEP 1: START 01:43
STEP 1: START - - : - -

- STEP otomatik modu belirtir
- 1 kademe sayısını belirtir.
- START / RUN / STOP iklim profilinin durumunu belirtir
- 01:43 kademenin başlama zamanıdır
- - - : - - kademenin bir tuşa basma ile veya başlama zamanının ayarlanması ile başlayacağını belirtir.

İklim Profili BAŞLANGICI

28/02/08	10:32
-18.3°C	35%RH
STEP 1: START - - : - -	

(°)Başlama İşlemi:

- **Tuşa Basma** - START-STOP / RESET tuşuna basılı tutunuz,bu işlem iklim profili KADEME 1'i başlatır.Ekrandaki gösterim:

28/02/08	10:33
-18.3°C	35%RH
SET2 -20.0	SRH 50.0
STEP 1: RUN 06 : 00	

STEP 1 06:00 saat boyunca çalışacaktır.

- **Dijital Giriş** - Bu işlem için **parameter** H11...H14 = 21 olarak ayarla.
- **Zamanla:**
 - a. Ana ekran iken set tuşuna basın.

28/02/08	10:32
-18.3°C	35%RH
STEP 1: START - - : - -	

- b. Yukarı-aşağı ok tuşları ile KADEME 1 başlama saatini ayarlayınız.

28/02/08	10:32
-18.3°C	35%RH
STEP 1: START 18 : - -	

- c. SET'e tekrar basın ve KADEME 1 için dakika ayarını yukarı-aşağı oklarla ayarlayınız

28/02/08	10:33
-18.3°C	35%RH
STEP 1: START 18 : 00	

İklim Profilinin Süresi

Kademenin ne kadar süreceğini tuşları kullanarak ayarlayabilirsiniz.
Yukarıda "a...c" maddelerine bakınız.

28/02/08	10:33
-18.3°C	35%RH
STEP 1: RUN 06 : 00	

İklim Profili Bitirme

Durdurma işlemi aşağıdaki şekillerde yapılır:

- **Tuşa Basma** - START-STOP / RESET tuşuna 1 saniye kadar basınız,ekranda aşağıdaki ibare oluşacaktır:

28/02/08	10:33
-18.3°C	35%RH
STEP 1: STOP 06 : 00	

- Dijital Giriş - Bu işlem için **parametes** H11...H14 = 21 ayarının yapılması gerekmektedir.

İklim Profili Resetleme

Resetleme işlemi aşağıdaki şekilde yapılır:

- **Tuşa Basma** - START-STOP / RESET tuşuna basın.Ekranda aşağıdaki ibare oluşacaktır:

28/02/08	10:32
-18.3°C	35%RH
STEP 1: START - - : - -	

Özetle:

İklim Profil Modu (STATUS)	Açıklama	Ekran
/	Aktif profil yok	STEP: 1 START - - : - -
START	STEP 3 aktif başlangıç saati 18:30	STEP: 3 START 18: 30
RUN	STEP 3 aktif	STEP: 3 RUN 01: 43 Kademe bitimine 1 saat, 43 dakika var
STOP	STEP 3 STOP Manuel sonlandırıldı	STEP: 3 STOP 04: 00
STOP	STEP 3 STOP	STEP: 3 STOP 00: 00
RESET	Aktif profil yok	STEP 1 START 01: 00
Çevrim Sonu	Step 3 sonlandı	STEP: 3 STOP 00: 00

İklim Profili Menüsü

<i>Climate profiles</i>	Page ▼
STEP 1	
STEP 2	
STEP 3	

<i>Menu</i>	Page ▼▲
STEP 4	
STEP 5	
STEP 6	

<i>Climate profiles</i>	Page ▲
STEP 6	
STEP 7	
STEP 8	

14.1 STEPLeri / parametrelerin açıklaması

STEP 1	Page ▼
P0 Delay	00:00
P1 Duration	00:00
P2 Reg. <i>Humidity</i>	DIS

<i>Menu</i>	Page ▼▲
P3 Reg. temp	DIS
P4 Set 1	0.0% RH
P5 Set 2	0.0°C

STEP 1	Page ▼
P6 Set RH	0.0°C
P7 relay AUX	N
P8 Mod. end	end

<i>Menu</i>	Page ▲
P7 relay AUX	N
P8 Mod. end	end
P9 Return to	1

P0 Kademe aktivasyon gecikmesi

Başlangıç sonrası kademe aktivasyonu için belirlenen gecikme süresi. Saat ve dakika. [HH: mm]
Bkz. Aktivasyon talimatları (°)

P1 kademe süresi

Kademenin süresi. Saat ve dakika [HH: mm]

Eğer = 00.00 ise kademe sonlanması zamana göre değil sıcaklık esasına göre.

P2 aktif kontrol tipi NEMLENDİRME

Kademede hangi kontrolün aktif olduğunu belirtir.

DIS	disabled
ZN	Neutral zone (Humidify and Dehumidify)
%RH+	Humidify
%RH-	Dehumidify

P3 aktif kontrol tipi SICAKLIK

Kademede hangi kontrolün aktif olduğunu gösterir.

DIS	Disabled
ZN	Neutral zone (Heating/Cooling)
H	Heating
C	Cooling
HC	Heating/Cooling

P4 NEMLENDİRME SETDEĞERİ

SRH set değeri, Kademe için kontrol set değerini belirler.

P5 SOĞUTMA SICAKLIK SET DEĞERİ

Set Point SET1 set değeri, Kademe için kontrol set değerini belirler.

P6 ISITMA SICAKLIK SET DEĞERİ

Set Point SET2 set değeri, Kademe için kontrol set değerini belirler.

P7 AUX RÖLE AKTİVASYONU

n= aktif değil y = aktif

P8 KADEME SONLANMA MODU

- Mevcut kademe sonlanma modunu belirler.
- Parametre PO'da ayarlanan gecikme süresi boyunca set değerini belirler(KADEME 1 hariç)

			Ekran ANA MENÜ
End	Program Sonu		
Cont.	Sonraki KADEME'ye git*	Mevcut set değerini koru	Mevcut Set Değeri
Not Reg.	Sonraki KADEME'ye git*	Yeni set değerini bekleyen bi sonraki kademeye geçin.	
Start	KADEME başlangıcına geri dön		
Kademe	P9 tarafından belirlenen KADEME'ye geri dön.		
Limitsiz Süre	Limitsiz süre		

P9 KADEME NO.xx 'E GERİ DÖN

Geri Dönülecek KADEME NO'su

14.2 KADEME parametre tablosu

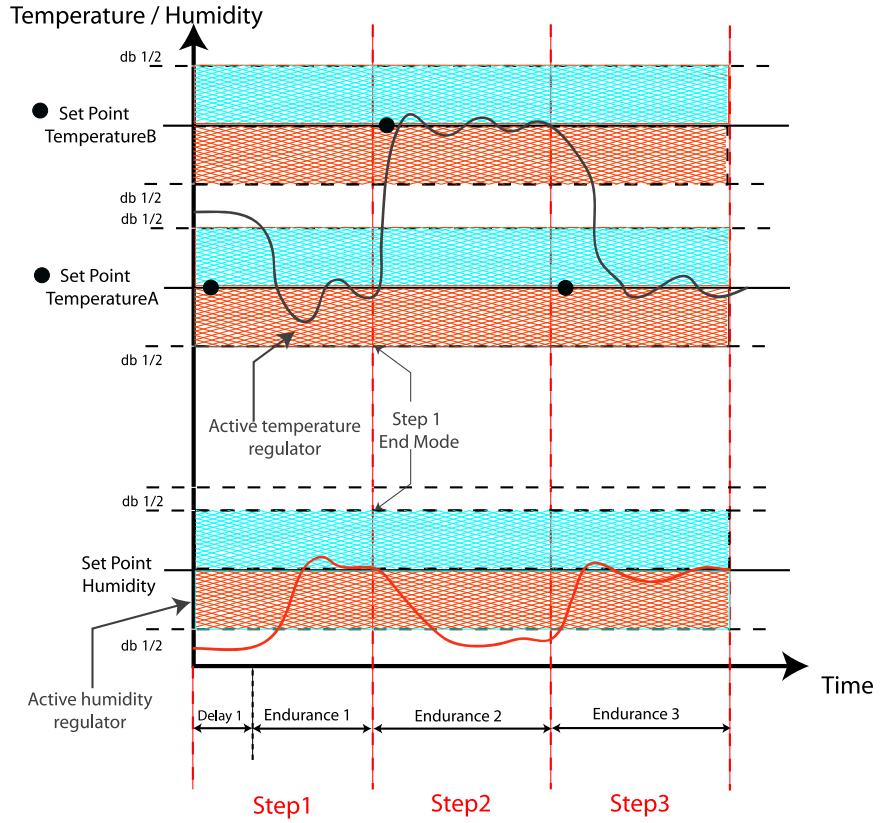
Nr.		STEP1	STEP2	STEP3	STEP4	STEP5	STEP6	STEP7	STEP8	NOTLAR
0	Kademe aktivasyon Gecikmesi	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0	P0	Parametreler saat ve dakika [HH:MM] <i>Örnek</i> OPO_H, OPO_M
1	Kademe Süresi	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	Parametreler saat ve dakika [HH:MM] <i>Örnek</i> OPO_H, OPO_M
2	Aktif kontrol tipi <i>NEMLENDİRME</i>	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	
3	Aktif kontrol tipi SICAKLIK	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	
4	Aktif kontrol tipi SICAKLIK	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	
5	<i>NEMLENDİRME</i> SETDEĞERİ	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	
6	SOGUTMA SICAKLIK SET DEĞERİ	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	
7	ISITMA SICAKLIK SET DEĞERİ	P7	P7	P7	P7	P7	P7	P7	P7	
8	AUX RÖLESİ AKTİVASYONU	P8	P8	P8	P8	P8	P8	P8	P8	
9	KADEME NO.xx'E GERİ DÖN	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	

14.3 Örnek

Aşağıdaki örnek;ölü Bantta sıcaklık/nem kontrolü ve 3 KADEMELİ bir iklim profili içindir.

Tuş

	Gecikme	Süre	Kontrol Tipi	Set Değeri <i>Nemlendirme</i>	Set Değeri sıcaklık	Sonraki kademe Setdeğeri
Parameter.	P0	P1	P2 RH / P3 Temp	P4	P5	P8
STEP1	GECİKME 1	Süre 1	ZN / ZN	Set Değeri <i>Nemlendirme</i>	Set Değeri sıcaklık A	3
STEP2	/	Süre 2	ZN / ZN	Set Değeri <i>Nemlendirme</i>	Set Değeri sıcaklık B	3
STEP3	/	Süre 3	ZN / ZN	Set Değeri <i>Nemlendirme</i>	Set Değeri sıcaklık A	3



15 ALARMLAR VE ARIZA ARAMA

EWHT1800 sistem ile ilgili, tüm alarm bilgilerini iletir ve sistem üzerinde kullanıcının daha çok bilgi sahibi olması amacı ile bu alarmların görüntülenmesi çeşitli yollarla bildirilir.

Alarm şartları *Alarmlar* her zaman bir buzzer ve alarm ikonu ile bildirilir.

Sensör hatası LCD ekran üzerinde görüntülenir:

- Ana ekrandan:
 - Standart modda E5 hatası
 - 'ekrankoruyucu' modunda E1...E5 hataları.

15.1 Sensör hata tablosu

<i>Dosya</i>	Sensör hatası	Sebeup	Sonuç	Çözüm
E1 (!)	Oda sensör hatası	<ul style="list-style-type: none">• Ölçülen değer nominal ölçüm aralığı dışındadır• Kontrol sensörü kısa devre/kablo hatası vardır.	<ul style="list-style-type: none">• Alarm menüsünde görüntülenme• Ekranda "E1" hata mesajı• Kompresörün Ont ve OFt" parametresine göre aktivasyonu.• Yüksek/alçak alarm kontrolü pasif.	<ul style="list-style-type: none">• Kablolamayı kontrol et• Sensörü değiştir.• Hata mesajı gidince kontrol normale döner.
E2 (!)	<i>Defrost</i> sensör hatası	E1 hatası aynı	<ul style="list-style-type: none">• <i>Display in Alarms Menu</i>• "E2" label shown on <i>display</i>; (screensaver mode only)• End of <i>defrost</i> due to timeout (if enabled)	<ul style="list-style-type: none">• E1 hatası aynı• Eğer defrost aktif ise set değerine ulaşınca işlem biter.
E3 E4 (!) (\$)	<i>Ekran</i> sensör hatası (ayarlı ise)	E1 hatası aynı	<ul style="list-style-type: none">• Kontrol etkiye yok.	E1 hatası aynı
E3 (!) (\$)	Stratifikasyon sensör hatası	E1 hatası aynı	<ul style="list-style-type: none">• Alarm menüsünde görüntülenir• Ekranda "E3" hata mesajı görüntülenir.• İlgili çıkış pasif hale geçer.	E1 hatası aynı
E4 (!) (\$)	Kondenser sensör hatası	E1 hatası aynı	<ul style="list-style-type: none">• Alarm menüsünde görüntülenir• Ekranda "E4" hata mesajı görüntülenir.• Bkz. F20	E1 hatası aynı
E5 (!) (\$)	<i>Nem</i> sensör hatası	E1 hatası aynı	<ul style="list-style-type: none">• Alarm menüsünde görüntülenir• Ekranda "E5" hata mesajı görüntülenir.;	E1 hatası aynı

(!) NOT:

<i>Dosya</i>	E1	E2	E3	E4	E5
E1	E1 sabit				
E2	E1 ile dönüşümlü	Soğuk oda sensör değeri ile dönüşümlü			
E3	E1 ile dönüşümlü	E2 ile dönüşümlü	Evaporatör sensör değeri ile dönüşümlü		
E4	E1 ile dönüşümlü	E2 ile dönüşümlü	E3 ile dönüşümlü	Stratifikasyon sensör değeri ile dönüşümlü	
E5	E1 ile dönüşümlü	E2 ile dönüşümlü	E3 ile dönüşümlü	E4 ile dönüşümlü	Ekranda sabit E5 hatası

- Alarm durumu 10 saniye kadar devam etmesi durumunda oluşur.
- Soğuk oda sensör hatası durumunda, defrost aralık sayımı normal olarak devam eder.

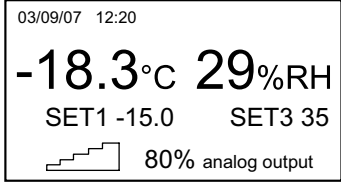

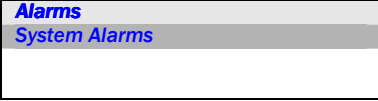

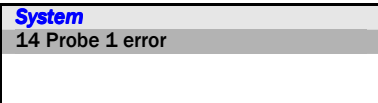
(§)H41 H42 H43...H45 parametre ayarlarına bağlı olarak ekranda görüntülenen hata sensör hata tipini belirler.
(E3 E4 E5)

Örnek: E3 stratifikasyon sensör hatasını belirler.

15.2 Alarmlar

Bazı hata mesajları ana ekran üzerinde görüntülenemez iken alarm menüsüne girmek sureti ile alarm cinsini görüntüleyebilirsiniz.

Alarm menüsüne giriş, cihaz ana ekranda iken yukarı ok tuşuna basılı tutularak gerçekleştirilir.

Ekran Gösterimi	Tuş	Açıklama
		İlk ekran mevcut iken, alarm menüsüne girmek için yukarı ok tuşuna basıp, bırakın.
		Sistem alarmlarını görüntülemek için "SET" tuşuna basın.
		Örnek sensör 1 hatası

15.2.1 Alarm Tablosu

Ekran üzerinden görüntülenmeyen alarm mesajları, AL dosyası üzerinden görüntülenebilir, bu mesajlar aşağıda belirtilmiştir:

Dosya	Alarm	sebe	sonuç	Çözüm
08 Yüksek sıcaklık 1 10 Yüksek sıcaklık 3	Yüksek sıcaklık alarmı Sensör 1/3	Bkz. Alçak-yüksek alarmlar Diyagramı.	<ul style="list-style-type: none">Alarm menüsünde alarm mesaj kaydı.Kontrol etkisi yoktur.	Oda sensörünün 1081: HAL parametresinin altına gelmesini bekleyin.
09 Düşük sıcaklık 1 11 Düşük sıcaklık 3	Düşük sıcaklık alarmı Sensör 1/3	Bkz . Alçak-yüksek alarmlar Diyagramı..	<ul style="list-style-type: none">Alarm menüsünde alarm mesaj kaydı.Kontrol etkisi yoktur.	Oda sensörünün 1082: LAL parametresinin altına gelmesini bekleyin.
19 Yüksek nem alarmı	Yüksek nem alarmı	Bkz. Alçak-yüksek alarmlar Diyagramı.	<ul style="list-style-type: none">Alarm menüsünde alarm mesaj kaydı.Kontrol etkisi yoktur.	Oda sensörünün 1089: HHA parametresinin altına gelmesini bekleyin.
20 Düşük nem alarmı	Alçak nem alarmı	Bkz. Alçak-yüksek alarmlar Diyagramı.	<ul style="list-style-type: none">Alarm menüsünde alarm mesaj kaydı.Kontrol etkisi yoktur.	Oda sensörünün 1090: LHA parametresinin altına gelmesini bekleyin.
01 External alarm	Harici Alarm	<ul style="list-style-type: none">Ayarlı bir gecikme sonrası dijital girişin aktivasyonuna bağlı olarak:<ul style="list-style-type: none">1108: dAd (DI1, DI2)1109: dI3 (DI3, DI4);	<ul style="list-style-type: none">Alarm menüsünde alarm mesaj kaydı.1096: rLO parametresine bağlı olarak kontrol cihazını kilitlet.	<ul style="list-style-type: none">Buzzeri manuel susturma.Dijital girişin normale dönmesi ile kontrol cihazı normal işleme devam eder.

Dosya	Alarm	sebeP	sonuP	Çözüm
13 Defrost zaman aşımı	Defrost alarmı (Uyarı*)	<ul style="list-style-type: none"> Defrost limit sıcaklığı yerine zamana bağlı olarak defrost işleminin bitirilmesi. 	<ul style="list-style-type: none"> Alarm LEDi sürekli yanmaya başlar. Alarm menüsünde mesajı kaydeder. 	<ul style="list-style-type: none"> Manuel susturma Alarm menüsündeki dosyadan silmek için bir sonraki defrost çevrimini bekle.
03 Kapı açık	Kapı Açık Alarmı	<ul style="list-style-type: none"> Kapı açıklığı ve 1086: td0 parametre gecikmesi aşıldığı durumlar. 1086: td0 parametre gecikmesini saymaya, aşağıdaki par. Lerden sonra saymaya başlar <ul style="list-style-type: none"> 1108: dAd (DI1, DI2) 1109: dI3 (DI3, DI4); 	<ul style="list-style-type: none"> Alarm LEDi sürekli yanmaya başlar. 1086: td0 parametresi ile belirli gecikme sonrasında buzzer aktive olur Alarm menüsünde mesajı kaydeder 	<ul style="list-style-type: none"> Alarm rölesinin manuel susturulması. Kapı kapatılana kadar Led ve alarm menüsündeki rapor aktif durumdadır.
02 Panik	Panik Alarmı	(H11...H14=18) 1108: dAd parametresi ile tarifli gecikme sonrası panik alarm olarak tarifli dijital giriş aktivasyonuna bağlı olarak	<ul style="list-style-type: none"> Panik LEDi ve ayarlı röle aktive olur. Alarm menüsünde mesajı kaydeder 	<ul style="list-style-type: none"> Dijital giriş de-aktif olana kadar alarm devam eder.
04 PA	Genel basınç swiP alarmı	<ul style="list-style-type: none"> BasınP swiP kontrolüne bağlı olarak basınP alarmının aktive edilmesi (genel/yüksek/düşük) 	Alarm menüsünde PA/LPA/HPA kısaltmaları olarak kaydedilmesi.	
05 LPA	Minimum basınP swiP alarmı			
06 HPA	Maximum basınP swiP alarmı			

* Uyarı:Alarm cihazın çalışmasına herhangi bir etken değil sadece gösterim amaçlı.

15.3 Yüksek/alPak sıcaklık ve nem alarmları

Bu alarmın amacı;parametrelerle tanımlı sıcaklık veya nem değeri nin aşı lması durumunda ekranda bir sinayal mesajı ve kayıt altına alınmasını içerir.

- Yüksek ve alPak sıcaklık alarmları soğuk oda ve/veya ekran sensörüne bağı lı olarak aktive olur.
- Yüksek ve alPak nem alarmları **Pb5** sensörüne bağı lı olarak aktive olur.

15.3.1 Yüksek/alPak sıcaklık alarmlarının ayarlanması

Alarm **1099: PbA** parametresi ile tanımlanan sıcaklık sensörüne göre ayarlanır.

Parametre: PbA	Sıcaklık aralığı	Değer
Sensör 1 alarmı	1081: HAL ...1082: LAL	0
Sensör 3 alarmı	1081: HAL ...1082: LAL	1
Sensör 1 ve 3 alarmı	1081: HAL ...1082: LAL (her 2 sensör için de aynı)	2
Sensör 1 ve 3 alarmı	1081: HAL ...1082: LAL (sensör 1) ve 1100: SA3 (sensör 3)	3

Parameters 1081: HAL / 1082: LAL parametresi ile karakterize edilen sıcaklık limitleri,set değeri ne bağı lı veya mutlak olup olmayacağını belirleyen **1079: Att** parametresine göre belirlenir.

- Eğer **1079: Att** =1 Bağı mlı ise, sensör sıcaklık limitleri set değeri ne bağı mlıdır.
- Eğer **1079: Att** =0 Mutlak,sensör sıcaklık limitleri mutlak değerdır.



NOT: Att=0 iken,bir alarm oluşması için,sıcaklık değeri nin set değeri nin altına düşmesi ve LAL olarak da negatif bir değeri girmek gereklidir.

Max/min sıcaklık alarm çıkışı

Alarm için **H21 (H21... H25)** parametreleri ayarlanarak bir dijital çıkış(röle) tayin edilebilirbu şekilde de alarm durumunda sesli veya görüntüsel bir uyarı mekanizması geliştirilebilir.

NOT: eğer cihaz da "buzzer" var ise,ilgili ayarların kontrol edilmesi gerekmektedir (bkz. Buzzer ayarı).

15.3.2 Yüksek / alçak sıcaklık alarmı erteleme süresi

Alarm erteleme süresi

Using parameter **1083: PAO** parametresi ile,cihaz enerjilendiğinde,bir alarm erteleme süresi vermek mümkündür. Bu parametre sadece alçak ve yüksek sıcaklık alarmları için geçerlidir. Bu süre zarfında,çıkış pasif ve herhangi bir sıcaklık alarmı sinyal edilmez.

Alarm sinyal gecikmesi

Using parameter **1087: tAO** parametresi ile alarm oluştuğunda ,alarm sinyali için bir gecikme verebilirsiniz. Bu parametre sadece alçak ve yüksek sıcaklık alarmları için geçerlidir. Bu süre zarfında,çıkış pasif ve herhangi bir sıcaklık alarmı sinyal edilmez.

Defrost sonrası Alarm erteleme süresi

1085: tAO parametresi ile,defrost sonrası için bir alarm gecikmesi verilebilir. Bu parametre sadece alçak ve yüksek sıcaklık alarmları için geçerlidir. Bu süre zarfında,çıkış pasif ve herhangi bir sıcaklık alarmı sinyal edilmez.

15.3.3 Yüksek / Alçak nem alarmları gecikme süresi

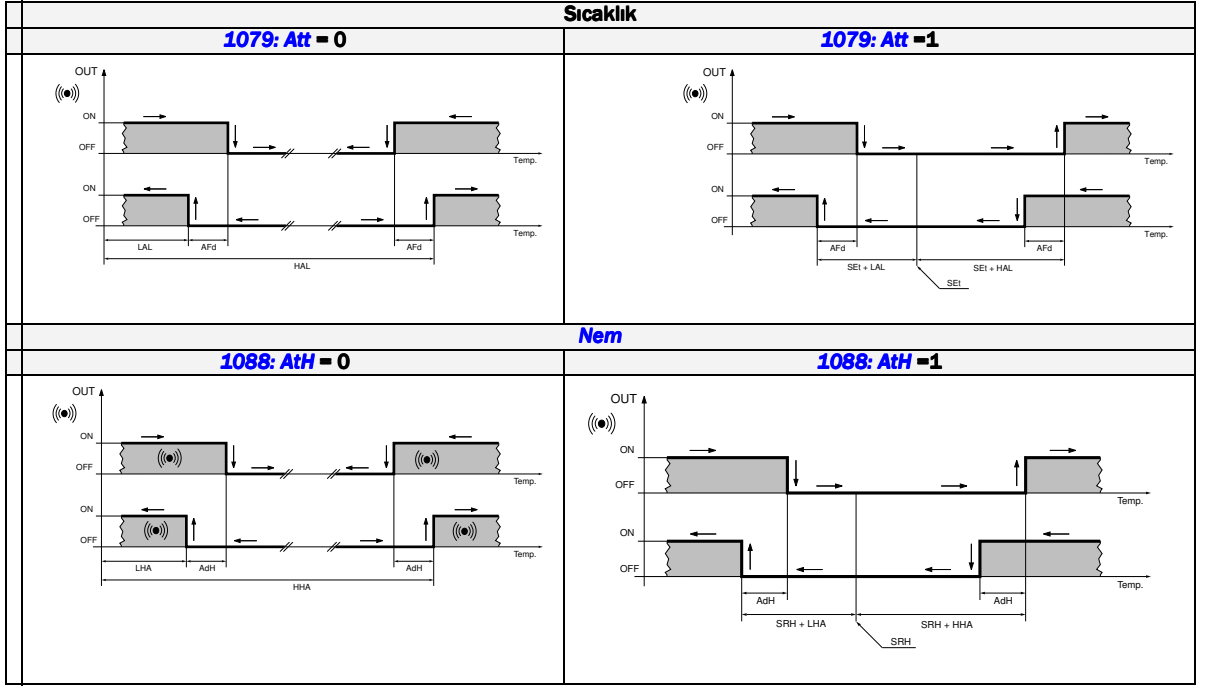
Alarm erteleme süresi

1093: PAO parametresi ile, cihaz enerjilendiğinde bir alarm erteleme süresi verilebilir. Bu parametre sadece alçak ve yüksek nem alarmları için geçerlidir. Bu süre zarfında, çıkış pasif ve herhangi bir nem alarmı sinyal edilmez.

Alarm sinyal gecikmesi

- **1092: tA0** parametresi ile, alarm oluştuğunda, sinyal vermek için gecikme süresi verilebilir.
- **1094: td0** parametresi ile, kapı açıklığı için oluşacak alarm için gecikme süresi verilebilir. Bu parametre sadece alçak ve yüksek nem alarmları için geçerlidir. Bu süre zarfında, çıkış pasif ve herhangi bir nem alarmı sinyal edilmez.

15.3.4 Yüksek / alçak sıcaklık ve nem alarm şartları



AFD → 1080: AFD
HAL → 1081: HAL
LAL → 1082: LAL

HHA → 1089: HHA
LHA → 1090: LHA
ADH → 1091: ADH

sıcaklık		1079: Att = 0	1079: Att =1
nem		1088: ATH=0	1088: ATH=1
sıcaklık	Alçak sıcaklık alarmı	LAL'dan düşük veya eşit sıcaklık değeri (LAL +/- işaretli)	Set değeri + LAL değerinden düşük veya eşit *
nem		LHA'dan düşük veya eşit sıcaklık değeri	Set değeri + LAL değerinden düşük veya eşit (°)
sıcaklık	Maximum sıcaklık alarmı	Set değeri + HAL değerinden yüksek veya eşit**	HAL değerinden yüksek veya eşit
nem		Set değeri + HHA değerinden yüksek veya eşit (°)	HHA değerinden yüksek veya eşit
Yukarıdaki şartlardan en az birinin sağlanması ve herhangi bir alarm erteleme gecikmesi yok ise (bkz. parametre 1083: PAO) alarm LED'i yanar ve buzzer/alarm rölesi aktive olur.			
• Eğer LAL negatif ise, set değerinden çıkartılır. ** Eğer HAL negatif ise, set değerinden çıkartılır.		• (°)Eğer LHA negatif ise, set değerinden çıkartılır. (°)Eğer HHA negatif ise, set değerinden çıkartılır.	
sıcaklık	Alçak sıcaklık alarmından dönüş	LAL + Afd'den büyük veya eşit sıcaklık değeri	Set değeri + LAL + Afd'den büyük veya eşit sıcaklık değeri
nem		LHA + AdH'den büyük veya eşit sıcaklık değeri	Set değeri + LHA + AdH'den büyük veya eşit sıcaklık değeri
sıcaklık	Yüksek sıcaklık alarmından dönüş	Set değeri + HAL - Afd'den küçük veya eşit sıcaklık değeri	HAL-Afd'den küçük veya eşit sıcaklık değeri
nem		Set değeri + HHA - dH'den küçük veya eşit sıcaklık değeri	HHA-AdH'den küçük veya eşit sıcaklık değeri
sıcaklık		Eğer Att=reL(ative) ise LAL negatif olmak zorundadır: Bu yüzden [Set değeri + LAL] eşittir [Set değeri - LAL]	
nem		Eğer Att=reL(ative) ise LHA negatif olmak zorundadır: Bu yüzden [Set değeri + LHA] eşittir [Set değeri - LHA]	



Not: Defrost çevrimi sırasında, alçak ve yüksek sıcaklık alarmları dikkate alınmaz.

16 PARAMETRELER

Parametreler, EWHT 1800LX kontrol cihazını ayarlamak amaçlı kullanılır.

Parametre değişimleri cihazın üzerinden yapılabilir.

- Parametre menüsüne giriş ve parametreleri bir şifre ile korumak için "kullanıcı arayüzü" bölümüne bakınız.
- Bunun haricinde parametre değişimi Param Manager yazılımı ile bir PC yardımı ile de yapılabilir.

Bundan başka;

- kopya Kartı** / USB Kopya kartı

Bu işlem ile cihazın parametre haritasını kısa bir sürede upload veya download etme imkanınız vardır.

Datalogger/Servis bölümüne bakınız.

Aşağıdaki bölüm her bir parametreyi dosya dosya tüm detayları ile analiz etmektedir.

Parametreler aşağıda tabloda listelenmiştir.

Her bir parametre ekranda aşağıdaki gibi görüntülenir:

Defrost 1/7
1029: DIT
Def. Aralık süresi
6h

Örnek: 1029 - dlt

- Defrost:** dosyayı belirtir.
- 1/7:** 1 parametre sayısını belirtir, 7 dosyada görüntülenen toplam parametre sayısını belirler
- Not: bu sayısı dosyaya kullanıcı veya montajcı olarak girişinize göre değişiecektir.
- 1029:** parametre **ID**
- DIT:** parametre kısaltması **ID**
- Defrost periodu: parametre açıklaması
- 6h:** parametre değeri. Not: önceki Coldface ürünlerine uyumluluk göstermesi adına,parametre değeri bazenseri nosu ve açıklaması ile görüntülenir.Örnek:

Defrost 1/7	Defrost 1/7	Defrost 1/7
1028: DTY	1028: DTY	1028: DTY
Defrost Type	Defrost Type	Defrost Type
Electrical	Cycle inversion	Free

- Electric: parametre değeri. Not: parantez içerisinde bir açıklama ve seri nosu ile tanımlanmıştır.
(0) Electrical
(1) Cycle inversion
(2) Free

16.1 KOMPRESÖR ("Compressor" kısaltma dosyası)

1002: dIF **diferansiyel**
Kompresör rölesi aktivasyon diferansiyeli; kompresör set değerine ulaşıldığında durur, ve set değerine ilave edilen diferansiyel değerinde tekrar çalışmaya başlar.

İlgili parametre : SET1

1003: HSE **Max. Set değeri**

Set değeri olarak ayarlanabilecek mx. Değer.

İlgili parametreler: 1003: HSE, 1004: LSE, 1137: dro

1004: LSE **Min. Set değeri**

Set değeri olarak ayarlanabilecek min. Değer.

İlgili parametreler: 1003: HSE, 1004: LSE, 1137: dro

NOT: 2 set de birbirinden bağımsızdır: **1003: HSE** (max. set) değeri **1004: LSE** (min. set) değerinden düşük olamaz.

1005: OSP **Set ekonoml**

Ekonomi set değeri aktif edildiğinde,normal set değerine ilave edilecek değer.Aktivasyonu;bir tuş, bir fonksiyon veya bu amaç için ayarlanmış bir dijital giriş ile beraber aktive edilebilir.

İlgili parametreler: H11..H14

1006: HC **Çalışma Modu**

Eğer **Heat**, olarak ayarlanmış ise cihaz ısıtma fonksiyonuna göre; **Cool**, olarak ayarlanmış isesoğutma fonksiyonuna göre çalışır.

- (0) = Isıtma
- (1) = Soğutma

KOMPRESÖR KORUMA

1009: Ont **Kompresör On t süresi**

Sensör arızası sonrası kompresörün aktivasyon süresi(dakika).Eğer "1" olarak ayarlı ise **1010: OFt** ayarı ise "0" ise kompresör her zaman ON konumundadır,eğer **1010: OFt** >0 ise çalışma çevriminde devam eder.

İlgili parametre: 1010: OFt

1010: OFt **Kompresör OFF t süresi**

Sensör arızası durumunda kompresörün durma süresi. Eğer "1" olarak ayarlı ise **1009: Ont** ayarı "0" ise ,kompresör her zaman OFF konumundadır,eğer **1009: Ont** >0 ise çalışma çevriminde devam eder.

İlgili parametre: 1009: Ont

Aşağıdaki tabloya bakınız:

1009: Ont	1010: OFt	OUT
0	0	OFF
0	>0	OFF
>0	0	ON
>0	>0	Duty cycle <i>compressor</i>

1011: dOn **Kompresör çalışma gecikmesi**

Kompresörü ilk çalıştırmada(cihaz enerjilendiğinde) verilen gecikme süresi.

1012: dOF **Kompresör durma gecikmesi**

Kompresörü durdurma ile tekrar çalıştırma arasındakigecikme zamanı.

1013: dbI **Kompresörün 2 çalışması arasındaki gecikme**

Kompresörün 2 çalıştırma arasındaki gecikme.

1014: OdO **Başlangıç gecikmesi**

İlk çalışmada gecikme.

0= aktif değil.

İlgili parametreler: 1011: dOn

DerIn Soğutma Çevriml Fonksiyonu

Bkz. **DerIn Soğutma Çevriml Bölümü**

İlgili parametreler: 1150: H01, 1029: dit

1016: dCS **DerIn Soğutma Çevriml Set değeri**

DerIn Soğutma Çevriml set değeri

1017: tdc **DerIn Soğutma Çevriml süresi**

DerIn Soğutma Çevriml 'nden sonra defrost gecikmesi.

1018: dcc Dakika.

16.2 NEM("Humidity" dosyası altında)

NEM (nemlendirme/nem alma)

1021: dbH

Nem aralık bandı

1022: HSH

Nemlendirme set değerine atanabilecek maximum değer.

1023: LSH

Nemlendirme set değerine atanabilecek minimum değer.

1024: dEH

Defrost sırasında nemlendirme durumu

- (0) Aktif değil= Defrost sırasında nemlendirme aktif değil.
- (1) Aktif =Defrost sırasında nemlendirme aktif.

Tüm değerler %RH cinsindedir.

ISITMA parametreleri

1027: db

Isıtma yan-bandı

Sıcaklık aralığı bandı.

16.3 DEFROST ("Defrost" dosyası)

Defrost Şartları

Cihaz defrosta aşağıdaki şartlar altında girer:

- Evaporatör sıcaklığı,dSt parametresi ile belirlenen defrost sonu sıcaklığından düşük olmalı.
- manuel defrost aktif durumda olmamalıdır; bu durumda defrost işlemi gerçekleştirilmez.

Otomatik defrost

Bu durumda, defrost işlemi dit (=0 ise defrost işlemi gerçekleşmez)parametresi ile tarifli zaman aralıklarında aktive olur.

Yukarıda belirtildiği gibi, eğer dit> 0 ise ve defrost şartı oluşmuş ise (see parameter dSt),defrost işlemi belli aralıklarla ve dCt parameresine uygun olarak gerçekleşir.

Manuel defrost

Eğer şartlar sağlanmış ise, manuel defrost tuşuna basıldığında veya dijital giriş ile aktive edildiğinde, cihaz defrost çevrimine başlar.

Eğer önceki şartlar sağlanmış ise, manuel defrost dCt=3 ve dit=0 değil ise her zaman aktive olur.

1028: dtY

Defrost modu.

(0) elektrikli = elektrikli defrost ,defrost süresince kompresör çalışmaz.

(1) sıcak gaz defrostu = (sıcak gaz veya defrost sırasında kompresörün çalıştığı çevrim)

(2) serbest = kompresör durumundan bağımsız defrost modu.

1029: dit

Defrost periodu

2 defrost arasındaki süre.

Süreler saat olarak anılmaktadır.

Bu parametre otomatik defrost modunda sabit aralıklarda kullanılır.

Eğer "0" olarak ayarlı ise,otomatik defrost yoktur.defrost hibir zaman gerçekleşmez.

1032: dCt

Aralık sayma modu

Defrost aralığı için sayma modu seçimi.

- (0) kompresör çalışması (DIGIFROST® method); Defrost sadece kompresör ON iken aktiftir.
- NOT: kompresör çalışma süresi evaporatör sensöründen bağımsız olarak sayılır (sayma evaporatör sensörü bozuk ise aktiftir.)
- (1) normal zaman = defrost cihaz enerjilendiğinde ve her enerjilendiğinde aktif hale geçer.
- (2) kompresör durma zamanına göre = 1028: dtY parametresine bağlı olarak, kompresör her durduğunda defrost sayımı başlar.
- (3) Saat = Defrost işlemi belli saatlerde aktif olur.

1033: dOH

Defrost gecikmesi

Cihaz başlangıcından sonraki ilk defrost için verilen gecikme süresi.

1189: dEt

Defrost süresi. Maximum defrost süresini belirler.Dakika.

1034: dSt

Defrost sonu sıcaklığı. Defrost sensörü tarafından ölçülen sıcaklık değeri.

1036: dPO

başlangıçta Defrost

Cihaz enerjilendiğinde defrost ile başlayıp-başlamamayı belirler:

- (0) **İstenmiyor** = defrost ile başlanmaz.
- (1) **İsteniyor** = defrost ile başlar;

Zaman Bandı / Defrost zaman parametreleri

Her bir defrost için ayarlanan saat ayarıdır;

- haftanın günleri
- haftasonu günler

Parametrelerin görüntülenmesi için:

- **dit = 0**
- **dCt = (3) Saat**
- **H48 = (1)) rtc opsiyonu mevcut**
- Yukarıdaki parametreler ayarlandığında cihazın enerjisi kesilip tekrar verilmelidir.

Defrost zamanlarını görüntüleyen parametreler **Tzaman bandı** > **defrost zamanları** > haftanın günleri menüsünden tariflenir.

Ana ekrana girmek için set tuşuna bir süre basılı tutunuz.

Başlıklar üzerinde ilerlemek için yukarı-aşağı ok tuşlarını kullanın ▲ ▼

Zaman Bantları menüsüne girmek için set tuşuna basınız.

Menu	Pag ▼
1 Probes	
2 Data e ora	
3 Time slots	

Menu	Pag ▼ ▲
4 Functions	
5 Service	
6 Data logger	

Defrost zaman ları menüsüne girmek için set tuşuna basınız.

Time slots
Defrost time

Haftanın günleri menüsüne girmek için set tuşuna basınız.

Defrost time.
Working D.
Week End

Defrost ekranı ve menü ayarı
Zaman formatı HH.mm [HH=0...24] [mm=0...59]

Working D.	Pag ▼
Defrost 1	00:00
Defrost 2	00:00
Defrost 3	00:00

Working D.	Pag ▼ ▲
Defrost 4	00:00
Defrost 5	00:00
Defrost 6	00:00

Working D.	Pag ▲
Defrost 6	00:00
Defrost 7	00:00
Defrost 8	00:00

Tarih ve saati değiştirmek için set tuşuna basınız.
Bu değiştirme moduna girişi sağlar,zamanın değeri yanıp-söner: yukarı-aşağı ok tuşları ile değeri değiştiriniz. ▲ ▼
Onaylamak için set tuşuna basınız ve saatle aynı şekilde dakika ayarlarına geçiniz.
Diğer değerler de aynı şekilde girilir.

Working D.	Pag ▼
Defrost 1	12:00
Defrost 2	00:00
Defrost 3	00:00

Defrost zamanları > Haftanın günleri **Defrost zamanı haftanın günlerinin ayarı**
Saat ve dakika olarak (parametre tablosunda, dEx_ore (saat), dEx_min (dakika), X=1..8 olarak ayarlanır)
Bu değerlere göre defrost çevrimi başlar.

Defrost 1 = h 12.25
Defrost 2 = h 06.05
Defrost 3 = h 18.30

...

Defrost zamanları > Hafta sınıları **Defrost zamanı hafta sonu/tatil günleri ayarları**
> Yukarıda belirtilen ile aynı yöntem uygulanacaktır.

16.4 FANS ("Evaporator fan" kısaltması altında bulunur)

- 1040: FSt** Fan Durma Sıcaklığı
Eğer evaporatör sensörü tarafından okunan sıcaklık set değerinden yüksek ise fanlar durur.değer pozitif ve negatif olabilir.Sıcaklıklar mutlak değer olarak ifade edilir.
- 1042: FAd** Fan diferansiyel sıcaklığı
Fan aktivasyon diferansiyeli (bkz. par. "FSt")
İlgili parametre: FSt
- 1043: Fdt** Fan çalışma gecikmesi
Defrost sonrası fan çalışma gecikmesi.
- 1044: dt** Drenaj süresi
Defrost sonra yoğuşan suların süzülmesi için geçecek süre.
- 1045: dFd** Fan de-aktivasyonu
Defrost sırasında fanların aktivasyon durumu..
• (0) Yes= (fanlar de-aktif);
• (1) No= No.
- 1046: FCO** Fan Kompresör OFF
Kompresör durduğunda fanın çalışma durumu.
• (0) off = fanlar off;
• (1) termostat kontrollü = fanlar active (termostat kontrollü; defrost sensörü tarafından okunan değere bağlı, bkz. "FSt");
• (2) duty cycle = kullanılmıyor
- 1047: Fod** Kapı açıklığında fan durumu
Kapı açıldığında ve kapandığındaki fan durumu.
• (0) fanlar off= fanlar dursun;
• (1) Değişmesin= fan durumu değişmez;
- 1048: FdC** Fan gecikmesi
Kompresör durduğunda fan gecikmesi. Dakika. 0= fonksiyon kullanılmıyor.

16.5 ANALOG ÇIKIŞ ("Analogue output" dosyası altında)

SADECE "MONTAJCI" SEVİYESİNDE

1051: F00	<p>Analog çıkışların ayarı</p> <ul style="list-style-type: none">(0)= pasif(1)= PWM(2)= 4...20mA(3)= 0...20mA(4)= 0...10Vdc(5)= röle çıkışı (bkz. parametre H21...H28= 12)
1052: F01	<p>Analog çıkış modu</p> <ul style="list-style-type: none">(0) Heat= Isıtma;(1) Cool= Soğutma
1053: F02	<p>Kondenser fan kontrolü için sensör seçimi</p> <ul style="list-style-type: none">(0) sensörsüz;(1) sensör (mevcut Pb4) <p>İlgili parametreler: H43-H44 (=3)</p>
1054: F03	<p>Kondenser fanı pick-up süresi</p>
1055: F04	<p>PWM kontrol durumunda kondenser fanı faz değişimi(phase displacement) Phase shift değeri,indüktif yük durumunda triac çıkışı kesmek içindir.</p> <p>İlgili parametreler: 1051: F00 (=1)</p>
1056: F05	<p>PWM kontrol durumunda TRIAC çıkış "pulse length" komutu</p> <p>İlgili parametreler: 1051: F00 (=1)</p>
1057: F06	<p>Minimum kondenser fan hızı (ısıtma / soğutma).Yüzdesel.</p>
1058: F07	<p>Isıtma/Soğutma durumunda ortalama kondenser fan hızı .Yüzdesel.</p>
1059: F08	<p>Isıtma/Soğutma durumunda maximum kondenser fan hızı .Yüzdesel.</p>
1060: F09	<p>Isıtma/soğutma durumunda kondenser fanı hızı minimum set değeri.</p>
1061: F10	<p>Isıtma/soğutma durumunda kondenser fanı hızı maximum diferansiyeli.</p>
1062: F11	<p>Isıtma/soğutma durumunda kondenser fan hızı oransal bandı.</p>
1063: F12	<p>Isıtma/soğutma durumunda kondenser fanı hızı maximum histeris değeri.</p>
1064: F13	<p>Isıtma/soğutma durumunda kondenser fan hızı kesme histeris değeri.</p> <p>İlgili parametreler: 1050: F00 (=5 etkisiz)</p>
1065: F14	<p>Isıtma/soğutma durumunda kondenser fan kesme diferansiyeli.</p>
1066: F15	<p>defrost sırasında kondenser fan de-aktivasyonu.</p> <ul style="list-style-type: none">(0)pasif = fan pasif .(1) aktif = fan aktif.
1067: F16	<p>kompresör OFF iken kondenserr fan durumu.</p> <ul style="list-style-type: none">(0) off = fan off ,compressor off (OFF)(1) on = fan on,compressor off (OFF)
1068: F17	<p>Defrost sonrası kondenser fan çalışma gecikmesi.</p>
1069: F18	<p>kondenser fanı "cut-off" için by-pass süresi.</p>
1070: F19	<p>Isıtma /soğutma durumunda kondenser fanı ön-vantilasyon süresi.</p>
1071: F20	<p>Sensör arızası durumunda fan durumu.</p> <ul style="list-style-type: none">(0) off = fan off (OFF)(1) on = fan on (ON)

16.6 HAVALANDIRMA FANLARI ("ventilation fans" dosyası altında)

Havalandırma fanları

1072: COn

Fan **ON** süresi

Havalandırma fan çıkışı için on süresi*

1073: COF

Fan **OFF** süresi

Havalandırma fan çıkışı için on süresi*

Stratifikasyon fanları

1075: SFd

Stratifikasyon Fan diferansiyeli

Stratifikasyon fanları için sıcaklık delta değeri.

1076: dIS

Stratifikasyon Fan diferansiyeli

Stratifikasyon fanları için sıcaklık diferansiyeli.

1077: SOn

Stratification Fan(s) **On**

Stratifikasyon fan çıkışı için ON süresi*

1078: SOF

Stratification Fan(s) **OFF**

Stratifikasyon fan çıkışı için OFF süresi*

*Dakika

1072: COn	1073: COF	OUT
0	0	OFF
0	>0	OFF
>0	0	ON
>0	>0	Duty cycle

16.7 ALARMLAR ("Alarms" dosyası altında)

SADECE MONTAJCI SEVİYESİNDE

1079: Att	<p>Alarm tipi HAL ve LAL parametreleri tarafından algılanacak alarm değerlerinin rölatif veya mutlak değer olma durumu.</p> <ul style="list-style-type: none">(0) mutlak = mutlak değer;(1) rölatif = set değerine bağlı. <p>İlgili parametreler: 1081:HAL, 1082: LAL</p>
1080: AFd	<p>Alarm aktivasyon diferansiyeli İlgili parametreler: 1081:HAL, 1082: LAL</p>
1081: HAL	<p>Maximum sıcaklık alarmı Sıcaklık set değerinden bu parametrede verilen değer kadar artarsa alarm çalışacaktır. İlgili parametreler: 1079: Att, 1082: LAL</p>
1082: LAL	<p>Minimum sıcaklık alarmı Sıcaklık set değerinden bu parametrede verilen değer kadar düşerse alarm çalışacaktır. İlgili parametreler: 1079: Att, 1081:HAL</p>
1083: PAO	<p>Alarm gecikmesi Enerji kesintisi sonrası, cihaz enerjilendiğinde alarm gecikme süresi.</p>
1084: dAO	<p>Defrost alarmı gecikmesi Defrost sonrası alarm gecikmesi. İlgili parametreler: 1087: tAO</p>
1085: OAO	<p>Kapı kapalı alarmı Dijital giriş de-aktivasyonu sonrasında alçak-yüksek sıcaklık alarmı gecikmesi. İlgili parametreler: 1081:HAL, 1082: LAL</p>
1086: tdO	<p>Kapı açık alarmı Kapı açıklık alarm sinyali gecikmesi. İlgili parametreler: H11...H14 = 4 (kapı swici olarak ayarlı)</p>
1087: tAO	<p>Sıcaklık alarm gecikmesi Sıcaklık alarm gecikmesi. İlgili parametreler: 1081:HAL, 1082: LAL</p>
1088: AtH	<p>Nem Alarm Tipi HHA ve LHA parametreleri tarafından algılanacak alarm değerlerinin rölatif veya mutlak değer olma durumu.</p> <ul style="list-style-type: none">(0) mutlak = mutlak değer;(1) bağlı = set değerine bağlı değer. <p>İlgili parametreler: 1089: HHA, 1090: LHA</p>
1089:HHA	<p>Maximum nem alarmı Nem, set değerinden bu parametrede verilen değer kadar artarsa alarm çalışacaktır . İlgili parametreler: 1088: AtH, 1090: LHA</p>

1090: LHA

Minimum nem alarmı

Sıcaklık set değerinden bu parametrede verilen değer kadar düşerse alarm çalışacaktır.

İlgili parametreler: 1088: AtH, 1089: HHA,

1091: AdH

nem alarm diferansiyeli

nem alarm diferansiyeli

İlgili parametreler: 1089: HHA, 1090: LHA

1092: AOH

nem alarm gecikmesi

nem alarm gecikmesi

1093: PAH

Başlangıç gecikmesi

Cihaz enerjisi geldikten sonra nem alarmı gecikmesi.

1094: OAH

Kapı kapalı gecikmesi

Kapı kapanması sonrasında Yüksek/alçak nem alarmı gecikmesi.

1095: dAt

Defrost sonu alarmı

Zamana bağlı defrost sonunda larm sinyali.

- (0) alarm yok = alarm pasif;
- (1) Alarm= alarm aktif.

1096: rLO

harici alarm kilidi:

Harici bir alarm ile çıkışları kilitleme:

- (0) No regulator= çıkışlar kilitlemez.
- (1) Kompresör ve defrost= kompresör ve defrostu kiltler.
- (2) Kompresör ve defrost ve fans= kompresör, defrost ve fanları kiltler.

İlgili parametreler: H11...H14 = 5 (configured as external alarm)

1097: AOP

Alarm çıkış kutbu:

- (0) Alarm ON röle OFF = alarm aktif, çıkış pasif
- (1) Alarm ON röle ON = alarm aktif, çıkış aktif

İlgili parametreler: H21...H28 = 4 (configured as alarm)

1099: PbA

Sıcaklık alarm sensörü

Sensör 1 ve/veya3 de sıcaklık alarm ayarı.

- (0) sensör 1 = sensör 1
- (1) sensör 3 = sensör 3
- (2) sensör 1 ve 3 = sensör 1 ve 3
- (3) sensör 1 threshold 3 = sensör 1 ve 3

1100: SA3

Sensör 3 alarm set değeri

1101: dA3

Sensör 3 alarm diferansiyeli

1102: tA3

Sensör 3 alarm gecikmesi

1103: ArE

Alarm röle durumu

Sensör 3 e bağlı alarm durumlarında alarm röle durumu:

- (0) sensör 3 pasif= 3.sensör hata/alarmlarında larm pasif.
- (1) Tüm sensörler = alarm rölesi tüm sensör hata / alarmlarında aktive olur.
- (2) sadece sensör 3= alarm rölesi sadece 3.sensör alarm/hatasında aktive olur.

16.8 IŞIK VE DİJİTAL GİRİŞLER ("Light and digital input" dosyası altında)

SADECE MONTAJCI SEVİYESİ

(°) SADECE DİJİTAL GİRİŞİN KAPI SWİÇİ OLARAK TARİFLENDİĞİ DURUMLARDA GEÇERLİDİR. (H11 or H12=4)

1104: dSd	Işık on,kapı açık Işık rölesine kapı üzerinden erişim. <ul style="list-style-type: none">• (0) Kapı açık, ışık OFF= kapı açılması ışıkları açmaz.• (1) Kapı açık, ışık ON = kapı açılması ışıkları açar.(kapalı ise).
1105: dLt	Kapama gecikmesi Kapı kapandıktan sonra,röle gecikmesi. NOT: sadece dSd=y ise geçerlidir.
1106:OFL	Işık butonu OFF dLt parametresi pasif olsa bile ışık rölesini pasif et.
1107: dOd	(°) Dijital giriş üzerinden yüklerin OFF edilmesi. <ul style="list-style-type: none">• (0) Etkisiz = Yükleri OFF etmez.• (1) Yükleri OFF et = Yükleri OFF eder.
1108: dAd	DI1, DI2 dijital girişlerinin gecikmesi.
1109: dI3	DI4 dijital girişlerinin gecikmesi.
1111: dOA	İlgili parametreler : dI3 (°) Dijital giriş üzerinden aktivite. <ul style="list-style-type: none">• (0) Pasif (aktivasyon yok)• (1) kompresörü aktive et.• (2) fanları aktive et• (3) kompresör ve fanları aktive et.
1112: PEA	Kapı swici ve/veya harici alarm üzerinden aktivasyon. <ul style="list-style-type: none">• (0) pasif• (1) kapı swici• (2) harici alarm• (3) kapı swici ve/veya harici alarm
1113: dCO	(°) kapı açıldıktan sonra kompresör aktivasyon gecikmesi.
1114: dFO	(°)Kapı açıldıktan sonra fan aktivasyon gecikmesi.
1115: PEn	min./max basınç swiç girişi için izin verilecek alarm sayısı.
1116: PEI	Minimum/maximum basınç swici hata aralığı.

16.9 HABERLEŞME ("Communication" dosyası altında)

MONTAJCI SEVİYESİ

1117: PtS	Protokol seçimi <ul style="list-style-type: none">• (0) Televis• (1) Modbus
1118: dEA	Cihaz adresi
1119: FAA	Cihaz ailesi
1120: PtY	ParitY bit Modbus Modbus parity bit: <ul style="list-style-type: none">• (0) None• (1) Even• (2) Odd

16.10 DISPLAY ("display" dosyası altında)

1122: PA1 kullanıcı şifresi (USr)

Aktif olduğu zaman (— den başka bir değer),kullanıcı parametrelerine giriş için anahtardır.

1123: PA2 montajcı şifresi(lnS)

Aktif olduğu zaman (— den başka bir değer),montajcı parametrelerine giriş için anahtardır..

1124: ndt Ondalıklı gösterim

- (0) = ondalıksız.
- (1) = ondalıklı

1125: ndH Nem gösterim ekranı

- int= tam sayı;
- dec = ondalık;
- 05d= yarım rakamr

1126: RH RH%

Alt ekranda RH sembol gösterimi

- (0) = no (RH sembol off);
- (1) = yes (RH sembol on)

1127: CA1 Kalibrasyon sensör 1

Sensör 1 kalibrasyonu. Sensör 1 tarafından okunan sıcaklık değerine eklenecek değer(CA parametresinde belirlenen moda göre.)

1128: CA2 Kalibrasyon sensör 2

Sensör 2 kalibrasyonu. Sensör 2 tarafından okunan sıcaklık değerine eklenecek değer(CA parametresinde belirlenen moda göre.)

1129: CA3 Kalibrasyon sensör 3

Sensör 3 kalibrasyonu. Sensör 3 tarafından okunan sıcaklık değerine eklenecek değer(CA parametresinde belirlenen moda göre.)

1130: CA4 Kalibrasyon sensör 4

Sensör 4 kalibrasyonu. Sensör 4 tarafından okunan sıcaklık değerine eklenecek değer(CA parametresinde belirlenen moda göre.)

1131:CA5 Kalibrasyon sensör 5

Sensör 5 kalibrasyonu. Sensör 5 tarafından okunan sıcaklık değerine eklenecek değer(CA parametresinde belirlenen moda göre.)

1132: CA Kalibrasyon müdahalesi

- 0= Ekran sıcaklığını değiştirir.
- 1= Kontrol sıcaklığına ilave eder(ekran değeri değişmez).
- 2= Ekran ve kontrol sıcaklığına ilave eder.

1136: Ldd Defrost kilit de-aktivasyonu.

Defrost işlemi çok uzun sürerse ekran kilidini açma süresi.

1137: dro Ekranda okuma

Ekranda okunan değer in °C veya °F tanıtım:

- 0= °C
- 1= °F

Bu parametreyi belirtildiği gibi ayarlarsanız,sensörler tarafından okunan sıcaklıklar °C veya °F olarak görüntülenir. **Not: bu parametreyi °C den °F 'a almak set değeri,diferansiyel gibi değerleri değiştirmez.Tüm değerler yeni birime göre güncellenmelidir.**

örnek. Set değerini 10°C den °F 'a çevirmiş olmak ,yeni değeri 10°F yapar 50°F yapmaz.

1138: ddd *mevcut ekran* (d)

Ana ekranda gösterilecek değer.

- (1)= sensör 1
- (2)= sensör 2
- (3)= sensör 3
- (4) = sensör 4;
- (5) = sensör 5;

1139: dd2 *mevcut ekran* (2)

2.ekranda gösterilecek değer.

1138: ddd parametresine benzer.

SADECE MONTAJCI SEVİYESİ

16.11 HACCP ALARM PARAMETRELERİ ("HACCP" dosyası altında)

1140: Shi

Acil HACCP yüksek alarm ayarı.

"acil" HACCP alarm sinyal limiti: sıcaklık kontrol sensörü tarafından okunan değer "SHi" parametresi ile ayarlı kontrol aralığını aşarsa , aniden bir HACCP alarmı oluşur,(**1146: H50** parametresine bağlı olarak bir LED veya alarm rölesi ile.)

1141: Sli

Acil HACCP alçak alarm ayarı.

"acil" HACCP alarm sinyal limiti: sıcaklık kontrol sensörü tarafından okunan değer "Sli" parametresi ile ayarlı kontrol aralığını aşarsa , aniden bir HACCP alarmı oluşur,(**1146: H50** parametresine bağlı olarak bir LED veya alarm rölesi ile.)

Alarm resetledikten sonraki diferansiyel her zaman 0.1 °C.

1142: SHH

Yüksek HACCP alarmı.

Maximum HACCP alarm sinyali:sıcaklık kontrol sensörü tarafından okunan değer, "**1142: SHH**" parametresindeki kontrol aralığını "**1144: drA**" parametresinden daha uzun bir süre aşarsa, **1146: H50** parametresine göre tanımlanmış bir şekilde bir HACCP alarm sinyali oluşur.

Alarm resetledikten sonraki diferansiyel her zaman 0.1 °C.

1143: SLH

Alçak HACCP alarmı.

Minimum HACCP alarm sinyali:sıcaklık kontrol sensörü tarafından okunan değer, "**1143: SLH**" parametresindeki kontrol aralığını "**1144: drA**" parametresinden daha uzun bir süre aşarsa, **1146: H50** parametresine göre tanımlanmış bir şekilde bir HACCP alarm sinyali oluşur.

Alarm resetledikten sonraki diferansiyel her zaman 0.1 °C.

1144: drA

Alarm kayıt gecikmesi.

Kayıt amaçlı,kritik aralıkta harcanacak minimum zaman.Bu süre aşıldığında ,bir HACCP alarmı oluşur ve kayıt altına alınır.

1145: drH

HACCP kayıt gecikmesi.

Son reset sonrasındaki HACCP alarmları reset zamanı:

Eğer bu parametre "0" a ayarlı ise ,otomatik reset engellenir ve sadece manuel reset aktif hale geçer.

1146: H50

HACCP alarmlarının alarm rölesini aktive ederek/etmeyerek ayarlamak.

- 0=HACCP alarmları pasif.
- 1=HACCP alarmları aktif,alarm rölesi pasif.
- 3=HACCP ve alarm rölesi aktif.

1147: H51

HACCP alarm kaydı erteleme süresi (tuş veya dijital giriş)

1148: H52

HACCP alarmlarını görüntüleyecek sensör:

- 1=Sensör 1
- 3=Sensör 3

16.12 AYAR PARAMETRELERİ ("Configuration" dosyası altında)

SADECE MONTAJCI SEVİYESİ

1152: H03

Giriş için alçak akım/voltaj limiti.

1153: H04

Giriş için yüksek akım/voltaj limiti.

1154: H05

Nem kontrolü tipi

- (0) pasif
- (1) *ölü bant* (*nemlendirme* ve *nem alma*)
- (2) *nemlendirme*
- (3) *nem alma*

1155: H06

AUX/LIGHT olarak ayarlı tuş veya dijital girişin cihaz standby konumunda iken aktiflik durumu

- (0) aktif değil;
- (1) aktif;

1156: H07

Sıcaklık kontrol tipi:

- (0) pasif
- (1) *ölü bant* (Hot/Cold)
- (2) *Isıtma*
- (3) *Soğutma*
- (4) *Isıtma/Soğutma*

1157: H08

Standby modu:

- (0) = **HEPSİ**: ekran OFF konumunda iken kontroller aktif, cihaz ekranı tekrar aktif hale getirince tüm alarmları iletir.
- (1) = SADECE ÇIKIŞLAR: Ekran On konumundadır, ve alarmlar dahil tüm çıkışlar kilitlenir.
- (2) = SADECE EKLAN: Ekranda OFF yazısı vardır, ve alarmlar dahil tüm çıkışlar kilitli.

1158: H09

Nemlendirme tipi

- 0= *nemlendirme* rölesi
- 1= *nem alma* rölesi + *kompresör*
- 2= Nem alma rölesiz (*ısıtma* ve *soğutma*)

H11:1159...

Dijital giriş ayarı/kutbu

H14:1162

	Value	Description
+	Positif	Kontak açık iken aktif
-	Negatif	Kontak kapalı iken aktif

Değer	Açıklama
0	Giriş pasif
±1	<i>Defrost</i>
±2	Ekonomi set
±3	AUX
±4	Kapı swici
±5	Harici alarm
±6	HACCP alarm kaydı pasif
±7	Stand-by (ON-OFF)
±8	Bakım ihtiyacı
±9	Minimum basınç swici
±10	Maximum basınç swici
±11	Genel basınç swici
±12	Ön-ısıtma
±13	Evaporatör fanları
±14	Işık rölesi aktivasyonu
±15	Havalandırma fan rölesi aktivasyonu
±16	Gece/gündüz fonksiyonu aktif/pasif
±17	<i>derin soğutma çevrimi</i>
±18	Panik alarmı
±19	HACCP <i>alarm</i> ları resetlenmesi
±20	Isıtma/soğutma modu
±21	İklim profil çevrimini başlat/durdur.

1168: H26 Dijital çıkış OUT6 ayarı.
1169: H27 Dijital çıkış OUT7 ayarı.

Değer	Açıklama
0	Pasif
1	<i>Compressor</i> (soğutma)
2	<i>Defrost</i>
3	<i>Fanlar</i>
4	Alarm
5	AUX
6	Standby
7	Işık
8	Buzzer çıkışı
9	Evaporator 2
10	<i>Kompresör 2</i>
11	Havalandırma fanları
12	Kondenser <i>fanları</i>
13	Nemlendirme
14	Nem alma
15	Isıtma
16	Stratifikasyon <i>fanları</i>

1179: H39 Sensör Pb5 seçimi
(0)= NTC kullanılmıyor
(1) =PTC kullanılmıyor
(2) = 0-10V
(3) = 4...20mA (*mevcut*)

1180: H41 **Pb1** sensör ayarı
(0) = sensör mevcut değil
(1) = oda sensörü
(2) = Evaporator 1 sensörü
(3) = ekran sensörü
(4) = Evaporator 2 sensörü
(5) = kondenser sensörü
(6) = stratifikasyon sensörü

1181: H42 **Pb2** sensör ayarı
1180:H41 ile aynı.

1182: H43 **Pb23** sensör ayarı
1180:H41 ile aynı.

1183: H44 **Pb4** sensör ayarı
1180:H41 ile aynı.

1184: H45 **Pb45** sensör ayarı
(0) = sensör mevcut değil.
(1) = *nem* sensörü
(2) = kondenser basınç sensörü

1186: H48 RTC durumu
• (0) n= mevcut değil;
• (1) y= mevcut;

16.12.1 Parametreler tablosu

FOSYA	MENÜ	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	BİRİMİ
--	USr/InS	1001	SEt	1638 6	RW	Set Değeri	WORD	Y	LSE ... HSE	0	-1	°C/°F
CPr	USr/InS	1002	diF	1638 8	RW	Diferansiyel	WORD	Y	0 ... 30.0	2.0	-1	°C/°F
CPr	USr/InS	1003	HSE	1639 0	RW	Max Set değeri	WORD	Y	LSE ... HdL	50.0	-1	°C/°F
CPr	USr/InS	1004	LSE	1639 2	RW	Min Set değeri	WORD	Y	LdL ... HSE	-50.0	-1	°C/°F
CPr	USr/InS	1005	OSP	1639 4	RW	Ekonomi Set Değeri	WORD	Y	-30.0 ... 30.0	0.0	-1	°C/°F
	USr/InS	1006	HC	4926 9	RW	Mod	WORD		H/C [0 ... 1]	H		flag
CPr	USr/InS	1009	Ont	4927 2	RW	Kompresör ON süresi	WORD		0 ... 255	10		Dak.
CPr	USr/InS	1010	OFt	4927 3	RW	Kompresör OFF süresi.	WORD		0 ... 255	10		Dak.
CPr	USr/InS	1011	dOn	4927 4	RW	Kompresör açma gecikmesi	WORD		0 ... 255	2		Saniye
CPr	USr/InS	1012	dOF	4927 5	RW	Kapamadan sonraki gecikme	WORD		0 ... 255	0		Dak.
CPr	USr/InS	1013	dbi	4927 6	RW	2 açma arasındaki gecikme	WORD		0 ... 255	2		Dak.
CPr	USr/InS	1014	OdO	4927 7	RW	Çıkış gecikmesi.	WORD		0 ... 255	0		Dak.
CPr	InS	1016	dCS	1639 6	RW	Derin soğutma set değeri	WORD	Y	-302.0 ... 1472.0	0	-1	°C/°F
CPr	InS	1017	tdc	4927 9	RW	Soğutma süresi	WORD		0 ... 600	10		Dak.
CPr	InS	1018	dcc	4928 0	RW	DCC snrası defrost gecikmesi.	WORD		0 ... 255	0		Dak.
Hud	USr/InS	1019	dbH	1647 2	RW	Nem bandı	WORD		0.0 ... 50.0	5.0	-1	°R
Hud	USr/InS	1022	HSB	1647 4	RW	Nem maximum set değeri.	WORD	Y	LSH ... H04	100.0	-1	°R
Hud	USr/InS	1023	LSH	1647 6	RW	Nem minimum set değeri.	WORD	Y	H03 ... HSB	0.0	-1	°R
Hud	USr/InS	1024	dEH	4937 8	RW	Defrost sırasında nemlendirme	WORD		n/y [0 ... 1]	n [0]		flag
Hud	USr/InS	1027	db	1646 6	RW	Isıtma yarı-bandı	WORD		0 ... 50.0	2.0	-1	°C/°F

FOSYA	MENÜ	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	BİRİMİ
dEF	InS	1028	dtY	4928 1	RW	Defrost tipi	WORD		0 ... 2	0		num
dEF	USr/InS	1029	dit	4928 2	RW	Defrost aralık zamanı	WORD		0 ... 255	6		saat/dak/ san
dEF	USr/InS	1032	dCt	4928 5	RW	Defrost sayma tipi	WORD		0 ... 3	3		num
dEF	USr/InS	1033	dOH	4928 6	RW	Defrost gecikme zamanı	WORD		0 ... 59	0		Dak.
dEF	USr/InS	1189	dEt	4928 7	RW	Defrost süresi	WORD		1 ... 255	30		saat/dak/ san
dEF	USr/InS	1034	dSt	1639 8	RW	Defrost limit sıcaklığı	WORD	Y	-302.0 ... 1472.0	6.0	-1	°C/°F
dEF	USr/InS	1036	dPO	4928 9	RW	İlk çalıştırmada defrost başlangıcı	WORD		n/y [0 ... 1]	n [0]		flag

MENU	MENU	MENU	MENU	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	M.U.
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 1	dE1_ore	49409	RW	Hafta içi günlerde 1 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 1	dE1_min	49410	RW	Hafta içi günlerde 1 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 2	dE2_ore	49411	RW	Hafta içi günlerde 2 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 2	dE2_min	49412	RW	Hafta içi günlerde 2 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 3	dE3_ore	49413	RW	Hafta içi günlerde 3 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 3	dE3_min	49414	RW	Hafta içi günlerde 3 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 4	dE4_ore	49415	RW	Hafta içi günlerde 4 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 4	dE4_min	49416	RW	Hafta içi günlerde 4 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 5	dE5_ore	49417	RW	Hafta içi günlerde 5 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 5	dE5_min	49418	RW	Hafta içi günlerde 5 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 6	dE6_ore	49419	RW	Hafta içi günlerde 6 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		saat

MENU	MENU	MENU	MENU	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	M.L.U.
Aralıkları		zamanı	D.					başlangıç saati.						
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 6	dE6_min	49420	RW	Hafta içi günlerde 6 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 7	dE7_ore	49421	RW	Hafta içi günlerde 7 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 7	dE7_min	49422	RW	Hafta içi günlerde 7 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 8	dE8_ore	49423	RW	Hafta içi günlerde 8 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Working D.	Defrost 8	dE8_min	49424	RW	Hafta içi günlerde 8 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 1	F1_ore	49425	RW	Tatil günlerinde 1 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 1	F1_min	49426	RW	Tatil günlerinde 1 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 2	F2_ore	49427	RW	Tatil günlerinde 2 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 2	F2_min	49428	RW	Tatil günlerinde 2 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 3	F3_ore	49429	RW	Tatil günlerinde 3 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 3	F3_min	49430	RW	Tatil günlerinde 3 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 4	F4_ore	49431	RW	Tatil günlerinde 4 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 4	F4_min	49432	RW	Tatil günlerinde 4 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 5	F5_ore	49433	RW	Tatil günlerinde 5 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 5	F5_min	49434	RW	Tatil günlerinde 5 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 6	F6_ore	49435	RW	Tatil günlerinde 6 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 6	F6_min	49436	RW	Tatil günlerinde 6 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 7	F7_ore	49437	RW	Tatil günlerinde 7 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 7	F7_min	49438	RW	Tatil günlerinde 7 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 8	F8_ore	49439	RW	Tatil günlerinde 8 nolu defrost başlangıç saati.	WORD		0 ... 24	0		Saat
Zaman Aralıkları	Usr/InS	Defrost zamanı	Week End	Defrost 8	F8_min	49440	RW	Tatil günlerinde 8 nolu defrost başlangıç dakikası.	WORD		0 ... 59	0		dakika

DOSYA	MENÜ	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	ÖLÇÜ BİRİMİ
FAn	USr/InS	1040	FSt	16404	RW	Fan durma sıcaklığı	WORD	Y	-302.0 ... 1472.0	6.0	-1	°C/°F
FAn	USr/InS	1042	FAd	16408	RW	Fan diferansiyeli	WORD		1.0 ... 50.0	1.0	-1	°C/°F
FAn	USr/InS	1043	Fdt	49292	RW	Fan gecikme süresi	WORD		0 ... 255	0		Dakika
FAn	USr/InS	1044	dt	49293	RW	Drenaj zamanı	WORD		0 ... 255	0		Dakika
FAn	USr/InS	1045	dFd	49294	RW	Defrost sırasında fan durumu	WORD		n/y [0 ... 1]	y [1]		Flag
FAn	USr/InS	1046	FCO	49295	RW	Fan,komp.OFF	WORD		n/y/dc [0 ... 2]	y [1]		Flag
FAn	InS	1047	Fod	49296	RW	Kapı açıklığında Fan durumu	WORD		n/y [0 ... 1]	y [1]		Flag
FAn	InS	1048	FdC	49297	RW	Kompresöre bağlı fan gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Dakika
AO	InS	1051	F00	49389	RW	Analog çıkış ayarı	WORD		0 ... 5	4		Num
AO	InS	1052	F01	49390	RW	Analog çıkış modu	WORD		H/C [0 ... 1]	H		Flag
AO	InS	1053	F02	49391	RW	Sensör seçimi	WORD		0 ... 1	1		Num
AO	USr/InS	1054	F03	49392	RW	Başlangıç zamanı	WORD		0 ... 60	10		Saniye
AO	InS	1055	F04	49393	RW	PWM Phase Shift	WORD		0 ... 90	0		Num
AO	InS	1056	F05	49394	RW	PWM sinyal süresi	WORD		5 ... 40	5		Num
AO	USr/InS	1057	F06	49395	RW	Minimum fan hızı	WORD		0 ... 100	30		°R
AO	USr/InS	1058	F07	49396	RW	Ortalama fan hızı	WORD		0 ... 100	95		°R
AO	USr/InS	1059	F08	49397	RW	Maximum fan hızı	WORD		0 ... 100	100		°R
AO	USr/InS	1060	F09	16492	RW	Min fan hızı	WORD	Y	-50.0 ... 99.9	30.0	-1	-
AO	USr/InS	1061	F10	16494	RW	Fan hız diferansiyeli	WORD		0 ... 99.9	10.0	-1	-
AO	USr/InS	1062	F11	49398	RW	Fan hız oransal bandı	WORD		0 ... 25.5	7.0	-1	-
AO	USr/InS	1063	F12	49399	RW	Max Hysteresis	WORD		0 ... 25.5	2.0	-1	-
AO	USr/InS	1064	F13	49400	RW	Hysteresis cut-off	WORD		0 ... 25.5	2.0	-1	-
AO	USr/InS	1065	F14	49401	RW	Cut-off diferansiyeli	WORD		0 ... 25.5	3.0	-1	-
AO	InS	1066	F15	49402	RW	Kondenser fan diferansiyeli	WORD		0 ... 1	1		Num
AO	InS	1067	F16	49403	RW	Kompresör ile kond. Fan durumu.	WORD		0 ... 1	1		Num
AO	USr/InS	1068	F17	49404	RW	Defrost sonrası ON gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
AO	USr/InS	1069	F18	49405	RW	Bypass süresi	WORD		0 ... 255	0		Saniye

DOSYA	MENÜ	ID	KISALTMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	ÖLÇÜ BİRİMİ
AO	USr/InS	1070	F19	49406	RW	Ön-havalandırma	WORD	0 ... 255	0			saniye
AO	USr/InS	1071	F20	49407	RW	Kond. Fan sensör ayarı	WORD	0 ... 1	1			num
ACF	USr/InS	1072	CO n	49379	RW	fan ON durumu	WORD	0 ... 255	1			min
ACF	USr/InS	1073	CO F	49380	RW	fan OFF durumu	WORD	0 ... 255	0			min
ACF	USr/InS	1075	SF d	16478	RW	Strf. Fan deltası	WORD	0 ... 99.9	4.0	-1		°C/°F
ACF	USr/InS	1076	di S	16480	RW	Strf. Fan diferansiyeli	WORD	0 ... 30.0	1.0	-1		°C/°F
ACF	USr/InS	1077	SO n	49381	RW	Stratifikasyon ON	WORD	0 ... 255	0			min
ACF	USr/InS	1078	SO F	49382	RW	Stratifikasyon OFF	WORD	0 ... 255	0			min

MENU	MENU	MENU	ID	KISALTMA	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT EWHT 1800LX	EXP	M.U
Thermal prof.	InS	STEP1	P0 Delay	1P0_H	49922	RW	Step 1 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP1	P0 Delay	1P0_M	49923	RW	Step 1 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		dakika
Thermal prof.	InS	STEP1	P1 Duration	1P1_H	49924	RW	Step 1 program 1 süresi	WORD		0 ... 99	1		Saat
Thermal prof.	InS	STEP1	P1 Duration	1P1_M	49925	RW	Step 1 program 1 süresi	WORD		0 ... 59	0		dakika
Thermal prof.	InS	STEP1	P2 Humidity reg.	1P2	49926	RW	Step 1 program 1 nemlendirme için kontrol aktif	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	nE [1]		num
Thermal prof.	InS	STEP1	P3 Temp.reg.	1P3	49927	RW	Step 1 of program 1 için kontrol aktif	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	nE [1]		num
Thermal prof.	InS	STEP1	P4 Set RH	1P4	17160	RW	Step 1 program 1 için SP3 nemlendirme set değeri.	WORD	Y	LSH ...HSH	50.0	-1	°R
Thermal prof.	InS	STEP1	P5 Set 1	1P5	17162	RW	Step 1 program 1 için SP1 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP1	P6 Set 2	1P6	17164	RW	Step 1 program 1 için SP2 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP1	P7 Relay AUX	1P7	49934	RW	Step 1 of program 1 için yardımcı çıkış aktivasyonu	WORD		0 ... 1	n		flag
Thermal prof.	InS	STEP1	P8 End Step	1P8	49935	RW	Step 1 of program 1 sonu	WORD		1 ... 6	1		num
Thermal prof.	InS	STEP1	P9 Jump to	1P9	49936	RW	Step 1 of program 1 için çalışacak parsiyel çevrim sayısı	WORD		0 ... 7	0		num

MENU	MENU	MENU	ID	KISALTIMA	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT EWHT 1800LX	EXP	MLU
Thermal prof.	InS	STEP 2	P0 Delay	2P0_H	49938	RW	Step 2 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 2	P0 Delay	2P0_M	49939	RW	Step 2 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		dakika
Thermal prof.	InS	STEP 2	P1 Duration	2P1_H	49940	RW	Step 2 program 1 süresi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 2	P1 Duration	2P1_M	49941	RW	Step 2 program 1 süresi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Thermal prof.	InS	STEP 2	P2 Humidity reg.	2P2	49942	RW	Step 2 program 1 nemlendirme için kontrol aktif	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 2	P3 Temp.reg.	2P3	49943	RW	Step 2 of program 1 için kontrol aktif	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 2	P4 Set RH	2P4	17176	RW	Step 2 program 1 için SP3 nemlendirme set değeri.	WORD	Y	LSH ...HSH	0.0	-1	°R
Thermal prof.	InS	STEP 2	P5 Set 1	2P5	17178	RW	Step 2 program 1 için SP1 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 2	P6 Set 2	2P6	17180	RW	Step 2 program 1 için SP2 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 2	P7 Relay AUX	2P7	49950	RW	Step 2 of program 1 için yardımcı çıkış aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
Thermal prof.	InS	STEP 2	P8 End Step	2P8	49951	RW	Step 2 of program 1 sonu	WORD		1 ... 6	1		num
Thermal prof.	InS	STEP 2	P9 Jump to	2P9	49952	RW	Step 2 of program 1 için çalışacak parsiyel çevrim sayısı	WORD		0 ... 7	0		num
Thermal prof.	InS	STEP 3	P0 Delay	3P0_H	49954	RW	Step 3 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 3	P0 Delay	3P0_M	49955	RW	Step 3 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		Sakika
Thermal prof.	InS	STEP 3	P1 Duration	3P1_H	49956	RW	Step 3 program 1 süresi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 3	P1 Duration	3P1_M	49957	RW	Step 3 program 1 süresi	WORD		0 ... 59	0		dakika
Thermal prof.	InS	STEP 3	P2 Humidity reg.	3P2	49958	RW	Step 3 program 1 nemlendirme için kontrol aktif	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 3	P3 Temp.reg.	3P3	49959	RW	Step 3 of program 1 için kontrol aktif	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 3	P4 Set RH	3P4	17192	RW	Step 3 program 1 için SP3 nemlendirme set değeri.	WORD	Y	LSH ...HSH	0.0	-1	°R
Thermal prof.	InS	STEP 3	P5 Set 1	3P5	17194	RW	Step 3 program 1 için SP1 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 3	P6 Set 2	3P6	17196	RW	Step 3 program 1 için SP2 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 3	P7 Relay AUX	3P7	49966	RW	Step 3 of program 1 için yardımcı çıkış aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag

MENU	MENU	MENU	ID	KISALTIMA	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT EWHT 1800LX	EXP	MLU
Thermal prof.	InS	STEP 3	P8 End Step	3P8	49967	RW	Step 3 of program 1 sonu	WORD		1 ... 6	1		num
Thermal prof.	InS	STEP 3	P9 Jump to	3P9	49968	RW	Step 3 of program 1 için çalışacak parsiyel çevrim sayısı	WORD		0 ... 7	0		num
Thermal prof.	InS	STEP 4	P0 Delay	4P0_H	49970	RW	Step 4 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 4	P0 Delay	4P0_M	49971	RW	Step 4 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Thermal prof.	InS	STEP 4	P1 Duration	4P1_H	49972	RW	Step 4 program 1 süresi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 4	P1 Duration	4P1_M	49973	RW	Step 4 program 1 süresi	WORD		0 ... 59	0		dakika
Thermal prof.	InS	STEP 4	P2 Humidity reg.	4P2	49974	RW	Step 4 program 1 nemlendirme için kontrol aktif	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 4	P3 Temp.reg.	4P3	49975	RW	Step 4 of program 1 için kontrol aktif	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 4	P4 Set RH	4P4	17208	RW	Step 4 program 1 için SP3 nemlendirme set değeri.	WORD	Y	LSH ...HSH	0.0	-1	°R
Thermal prof.	InS	STEP 4	P5 Set 1	4P5	17210	RW	Step 4 program 1 için SP1 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 4	P6 Set 2	4P6	17212	RW	Step 4 program 1 için SP2 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 4	P7 Relay AUX	4P7	49982	RW	Step 4 of program 1 için yardımcı çıkış aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
Thermal prof.	InS	STEP 4	P8 End Step	4P8	49983	RW	Step 4 of program 1 sonu	WORD		1 ... 6	1		num
Thermal prof.	InS	STEP 4	P9 Jump to	4P9	49984	RW	Step 4 of program 1 için çalışacak parsiyel çevrim sayısı	WORD		0 ... 7	0		num
Thermal prof.	InS	STEP 5	P0 Delay	5P0_H	49986	RW	Step 5 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 5	P0 Delay	5P0_M	49987	RW	Step 5 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Thermal prof.	InS	STEP 5	P1 Duration	5P1_H	49988	RW	Step 5 program 1 süresi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 5	P1 Duration	5P1_M	49989	RW	Step 5 program 1 süresi	WORD		0 ... 59	0		dakika
Thermal prof.	InS	STEP 5	P2 Humidity reg.	5P2	49990	RW	Step 5 program 1 nemlendirme için kontrol aktif	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 5	P3 Temp.reg.	5P3	49991	RW	Step 5 of program 1 için kontrol aktif	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 5	P4 Set RH	5P4	17224	RW	Step 5 program 1 için SP3 nemlendirme set değeri.	WORD	Y	LSH ...HSH	0.0	-1	°R
Thermal prof.	InS	STEP 5	P5 Set 1	5P5	17226	RW	Step 5 program 1 için SP1 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F

MENU	MENU	MENU	ID	KISALTIMA	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT EWHT 1800LX	EXP	MLU
Thermal prof.	InS	STEP 5	P6 Set 2	5P6	17228	RW	Step 5 program 1 için SP2 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 5	P7 Relay AUX	5P7	49998	RW	Step 5 of program 1 için yardımcı çıkış aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
Thermal prof.	InS	STEP 5	P8 End Step	5P8	49999	RW	Step 5 of program 1 sonu	WORD		1 ... 6	1		num
Thermal prof.	InS	STEP 5	P9 Jump to	5P9	50000	RW	Step 5 of program 1 için çalışacak parsiyel çevrim sayısı	WORD		0 ... 7	0		num
Thermal prof.	InS	STEP 6	P0 Delay	6P0_H	50002	RW	Step 6 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 6	P0 Delay	6P0_M	50003	RW	Step 6 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Thermal prof.	InS	STEP 6	P1 Duration	6P1_H	50004	RW	Step 6 program 1 süresi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 6	P1 Duration	6P1_M	50005	RW	Step 6 program 1 süresi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Thermal prof.	InS	STEP 6	P2 Humidity reg.	6P2	50006	RW	Step 6 program 1 nemlendirme için kontrol aktif	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	diS [0]		Num
Thermal prof.	InS	STEP 6	P3 Temp.reg.	6P3	50007	RW	Step 6 of program 1 için kontrol aktif	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	diS [0]		Num
Thermal prof.	InS	STEP 6	P4 Set RH	6P4	17240	RW	Step 6 program 1 için SP3 nemlendirme set değeri.	WORD	Y	LSH ...HSH	0.0	-1	°R
Thermal prof.	InS	STEP 6	P5 Set 1	6P5	17242	RW	Step 6 program 1 için SP1 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 6	P6 Set 2	6P6	17244	RW	Step 6 program 1 için SP2 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 6	P7 Relay AUX	6P7	50014	RW	Step 6 of program 1 için yardımcı çıkış aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		Flag
Thermal prof.	InS	STEP 6	P8 End Step	6P8	50015	RW	Step 6 of program 1 sonu	WORD		1 ... 6	1		Num
Thermal prof.	InS	STEP 6	P9 Jump to	6P9	50016	RW	Step 6 of program 1 için çalışacak parsiyel çevrim sayısı	WORD		0 ... 7	0		Num
Thermal prof.	InS	STEP 7	P0 Delay	7P0_H	50018	RW	Step 7 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 7	P0 Delay	7P0_M	50019	RW	Step 7 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Thermal prof.	InS	STEP 7	P1 Duration	7P1_H	50020	RW	Step 7 program 1 süresi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 7	P1 Duration	7P1_M	50021	RW	Step 7 program 1 süresi	WORD		0 ... 59	0		dakika
Thermal prof.	InS	STEP 7	P2 Humidity reg.	7P2	50022	RW	Step 7 program 1 nemlendirme için kontrol aktif	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 7	P3 Temp.reg.	7P3	50023	RW	Step 7 of program 1 için kontrol aktif	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	diS [0]		num

MENU	MENU	MENU	ID	KISALTIMA	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT EWHT 1800LX	EXP	M.U.
Thermal prof.	InS	STEP 7	P4 Set RH	7P4	17256	RW	Step 7 program 1 için SP3 nemlendirme set değeri.	WORD	Y	LSH ...HSH	0.0	-1	°R
Thermal prof.	InS	STEP 7	P5 Set 1	7P5	17258	RW	Step 7 program 1 için SP1 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 7	P6 Set 2	7P6	17260	RW	Step 7 program 1 için SP2 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 7	P7 Relay AUX	7P7	50030	RW	Step 7 of program 1 için yardımcı çıkış aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
Thermal prof.	InS	STEP 7	P8 End Step	7P8	50031	RW	Step 7 of program 1 sonu	WORD		1 ... 6	1		num
Thermal prof.	InS	STEP 7	P9 Jump to	7P9	50032	RW	Step 7 of program 1 için çalışacak parsiyel çevrim sayısı	WORD		0 ... 7	0		num
Thermal prof.	InS	STEP 8	P0 Delay	8P0_H	50034	RW	Step 8 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 8	P0 Delay	8P0_M	50035	RW	Step 8 program 1 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Thermal prof.	InS	STEP 8	P1 Duration	8P1_H	50036	RW	Step 8 program 1 süresi	WORD		0 ... 99	0		Saat
Thermal prof.	InS	STEP 8	P1 Duration	8P1_M	50037	RW	Step 8 program 1 süresi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Thermal prof.	InS	STEP 8	P2 Humidity reg.	8P2	50038	RW	Step 8 program 1 nemlendirme için kontrol aktif	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 8	P3 Temp.reg.	8P3	50039	RW	Step 8 of program 1 için kontrol aktif	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	diS [0]		num
Thermal prof.	InS	STEP 8	P4 Set RH	8P4	17272	RW	Step 8 program 1 için SP3 nemlendirme set değeri.	WORD	Y	LSH ...HSH	0.0	-1	°R
Thermal prof.	InS	STEP 8	P5 Set 1	8P5	17274	RW	Step 8 program 1 için SP1 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 8	P6 Set 2	8P6	17276	RW	Step 8 program 1 için SP2 nem set değeri	WORD	Y	LSE ...HSE	0.0	-1	°C/°F
Thermal prof.	InS	STEP 8	P7 Relay AUX	8P7	50046	RW	Step 8 of program 1 için yardımcı çıkış aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
Thermal prof.	InS	STEP 8	P8 End Step	8P8	50047	RW	Step 8 of program 1 sonu	WORD		1 ... 6	1		num
Thermal prof.	InS	STEP 8	P9 Jump to	8P9	50048	RW	Step 8 of program 1 için çalışacak parsiyel çevrim sayısı	WORD		0 ... 7	0		num

FOLDER	MENU	ID	LABEL	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT EWHT 1800LX	EXP	M.U.
--------	------	----	-------	---------	-----	-------------	-----------	-----	-------	---------------------	-----	------

FOLDER	MENU	ID	LABEL	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT EWHT 1800LX	EXP	M.U.
ALr	InS	1079	Att	49302	RW	Alarm tipi	WORD		0 ... 1	1		flag
ALr	USr/InS	1080	AFd	16414	RW	Alarm diferansiyeli	WORD		1.0 ... 50.0	1.0	-1	°C/°F
ALr	USr/InS	1081	HAL	16416	RW	Yüksek alarm	WORD	Y	LAL ... 1472.0	50.0	-1	°C/°F
ALr	USr/InS	1082	LAL	16418	RW	Alçak alarm	WORD	Y	-302.0 ... HAL	-50.0	-1	°C/°F
ALr	USr/InS	1083	PAO	49303	RW	Alarm gecikmesi	WORD		0 ... 10	3		Saat
ALr	USr/InS	1084	dAO	49304	RW	Defrost sonrası alarm gecikmesi	WORD		0 ... 999	60		Dakika
ALr	InS	1085	OA0	49305	RW	D.G. alarm gecikmesi	WORD		0 ... 10	1		Saat
ALr	InS	1086	td0	49306	RW	Kapı açıklığında alarm gecikmesi	WORD		0 ... 255	10		Dakika
ALr	USr/InS	1087	tAO	49307	RW	Sıcaklık alarm gecikmesi	WORD		0 ... 255	0		dakika
ALr	InS	1088	AtH	49383	RW	Nemlendirme alarm tipi	WORD		0 ... 1	1		flag
ALr	USr/InS	1089	HHA	16482	RW	Yüksel nem alarmı	WORD		LHA ... P328	100.0	-1	°R
ALr	USr/InS	1090	LHA	16484	RW	Alçak nem alarmı	WORD		P327 ... HHA	0.0	-1	°R
ALr	USr/InS	1091	AdH	16486	RW	Nem alarm dif.	WORD		10 ... 500	2.0	-1	°R
ALr	USr/InS	1092	AOH	49384	RW	Nem alarm gecikmesi	WORD		0 ... 255	0		Dakika
ALr	USr/InS	1093	PAH	49387	RW	Başlangıç gecikmesi	WORD		0 ... 10	3		saat
ALr	USr/InS	1094	OA0	49388	RW	Alarm Gecikmesi	WORD		0 ... 10	1		Saat
ALr	InS	1095	dAt	49308	RW	Defrost alarm tipi	WORD		n/y [0 ... 1]	n [0]		Flag
ALr	InS	1096	rLO	49309	RW	Çıkışlar kilitli	WORD		0 ... 2	0		Num
ALr	InS	1097	AOP	49310	RW	Alarm çıkış kutbu	WORD		0 ... 1	1		Flag
ALr	InS	1099	PbA	49312	RW	Sensör alarmı	WORD		0 ... 3	0		Num
ALr	InS	1100	SA3	16420	RW	Alarm 3 set değeri	WORD	Y	-3020 ... 14720	0.0	-1	°C/°F
ALr	InS	1101	dA3	16422	RW	Alarm 3 diferansiyeli	WORD	Y	-300 ... 300	2.0	-1	°C/°F
ALr	InS	1102	tA3	49313	RW	Alarm 3 gecikmesi	WORD		0 ... 59	0		Dakika
ALr	InS	1103	ArE	49314	RW	Alarm röle aktivasyonu	WORD		0 ... 2	0		Num
Lit	InS	1104	dSd	49315	RW	Kapı açık ışık ON	WORD		n/y [0 ... 1]	y [1]		Flag
Lit	InS	1105	dLt	49316	RW	Işık OFF gecikmesi	WORD		0 ... 31	0		Dakika
Lit	InS	1106	OFL	49317	RW	Tuş üzerinden ışık OFF	WORD		n/y [0 ... 1]	y [1]		Flag
Lit	InS	1107	dOd	49318	RW	Kapı swici yükleri OFF etsin	WORD		n/y [0 ... 1]	y [1]		Flag
Lit	InS	1108	dAd	49319	RW	D11 veD.1.2 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 255	0		dakika

FOLDER	MENU	ID	LABEL	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT EWHT 1800LX	EXP	M.U.
Lit	InS	1109	di3	49320	RW	DI3 ve DI4 aktivasyon gecikmesi	WORD		0 ... 255	0		dakika
Lit	InS	1111	dOA	49322	RW	DG aktivasyonu	WORD		0 ... 3	0		num
Lit	InS	1112	PEA	49323	RW	DG ile aktivasyon	WORD		0 ... 3	0		num
Lit	InS	1113	dCO	49324	RW	Kompresör gecikmesi	WORD		0 ... 255	0		Dakika
Lit	InS	1114	dFO	49325	RW	FAN gecikmesi	WORD		0 ... 255	0		Dakika
Lit	InS	1115	Pen	49326	RW	Swiç arıza sayısı	WORD		0 ... 15	15		Num
Lit	InS	1116	PEI	49327	RW	Swiç hata aralığı	WORD		1 ... 99	99		dakika

MENU	MENU	MENU	MENU	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	ÖLÇÜ BİRİMİ
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d1 Pazar	E0 Event	d0_E00	49441	RW	1.gün fonksiyonları aktivasyonu	WORD		0 ... 4	0		num
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d1 Pazar	E1 Start	d0_E01_ore	49449	RW	1.gün olayları başlangıç saati	WORD		0 ... 23	0		saat
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d1 Pazar	E2 Duration	d0_E01_min	49450	RW	1.gün olayları başlama dakikası	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d1 Pazar	E3 Defrost	d0_E02	49465	RW	1.gün olaylarının süresi	WORD		0 ... 72	0		Saat
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d1 Pazar	E0 Event	d0_E03	49473	RW	1.gün defrost için hafta içi/hafta sonu gün aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		Flag
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d2 Pazartesi	E0 Event	d1_E00	49442	RW	2.gün fonksiyonları aktivasyonu	WORD		0 ... 4	0		Num
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d2 Pazartesi	E1 Start	d1_E01_ore	49451	RW	2.gün olayları başlangıç saati	WORD		0 ... 23	0		Saat
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d2 Pazartesi	E2 Duration	d1_E01_min	49452	RW	2.gün olayları başlama dakikası	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d2 Pazartesi	E3 Defrost	d1_E02	49466	RW	2.gün olaylarının süresi	WORD		0 ... 72	0		Saat
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d2 Pazartesi	E0 Event	d1_E03	49474	RW	2.gün defrost için hafta içi/hafta sonu gün aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		Flag
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d3 Salı	E0 Event	d2_E00	49443	RW	3.gün fonksiyonları aktivasyonu	WORD		0 ... 4	0		Num
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d3 Salı	E1 Start	d2_E01_ore	49453	RW	3.gün olayları başlangıç saati	WORD		0 ... 23	0		Saat
Zaman Aralığı	Ins	Zaman Aralığı	d3 Salı	E2 Duration	d2_E01_min	49454	RW	3.gün olayları başlama dakikası	WORD		0 ... 59	0		dakika
								3.gün olaylarının süresi						

MENU	MENU	MENU	MENU	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEYCUT EWHT 1800LX	EXP	ÖLÇÜ BİRİMİ
Zaman Aralığı	Ins	Time slots	d3 Tuesday		d2_E02	49467	RW		WORD		0 ... 72	0		Saat
Zaman Aralığı	Ins	Time slots	d3 Tuesday	E0 Event	d2_E03	49475	RW	3.gün defrost için hafta içi/hafta sonu gün aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		Flag
Zaman Aralığı	Ins	Time slots	d4 Wednesday	E0 Event	d3_E00	49444	RW	4.gün fonksiyonları aktivasyonu	WORD		0 ... 4	0		Num
Zaman Aralığı	Ins	Time slots	d4 Wednesday	E1 Start	d3_E01_ore	49455	RW	4.gün olayları başlangıç saati	WORD		0 ... 23	0		Saat
Zaman Aralığı	Ins	Time slots	d4 Wednesday	E2 Duration	d3_E01_min	49456	RW	4.gün olayları başlama dakikası	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Zaman Aralığı	Ins	Time slots	d4 Wednesday	E3 Defrost	d3_E02	49468	RW	4.gün olaylarının süresi	WORD		0 ... 72	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d4 Wednesday	E0 Event	d3_E03	49476	RW	4.gün defrost için hafta içi/hafta sonu gün aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		Flag
Time slots	Ins	Time slots	d5 Thursday	E0 Event	d4_E00	49445	RW	5.gün fonksiyonları aktivasyonu	WORD		0 ... 4	0		Num
Time slots	Ins	Time slots	d5 Thursday	E1 Start	d4_E01_ore	49457	RW	5.gün olayları başlangıç saati	WORD		0 ... 23	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d5 Thursday	E2 Duration	d4_E01_min	49458	RW	5.gün olayları başlama dakikası	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Time slots	Ins	Time slots	d5 Thursday	E3 Defrost	d4_E02	49469	RW	5.gün olaylarının süresi	WORD		0 ... 72	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d5 Thursday	E0 Event	d4_E03	49477	RW	5.gün defrost için hafta içi/hafta sonu gün aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
Time slots	Ins	Time slots	d6 Friday	E0 Event	d5_E00	49446	RW	6.gün fonksiyonları aktivasyonu	WORD		0 ... 4	0		num
Time slots	Ins	Time slots	d6 Friday	E1 Start	d5_E01_ore	49459	RW	6.gün olayları başlangıç saati	WORD		0 ... 23	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d6 Friday	E2 Duration	d5_E01_min	49460	RW	6.gün olayları başlama dakikası	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Time slots	Ins	Time slots	d6 Friday	E3 Defrost	d5_E02	49470	RW	6.gün olaylarının süresi	WORD		0 ... 72	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d6 Friday	E0 Event	d5_E03	49478	RW	6.gün defrost için hafta içi/hafta sonu gün aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
Time slots	Ins	Time slots	d7 Saturday	E0 Event	d6_E00	49447	RW	7.gün fonksiyonları aktivasyonu	WORD		0 ... 4	0		num
Time slots	Ins	Time slots	d7 Saturday	E1 Start	d6_E01_ore	49461	RW	7.gün olayları başlangıç saati	WORD		0 ... 23	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d7 Saturday	E2 Duration	d6_E01_min	49462	RW	7.gün olayları başlama dakikası	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Time slots	Ins	Time slots	d7 Saturday	E3 Defrost	d6_E02	49471	RW	7.gün olaylarının süresi	WORD		0 ... 72	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d7 Saturday	E0 Event	d6_E03	49479	RW	7.gün defrost için hafta içi/hafta sonu gün aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
Time slots	Ins	Time slots	d8 Every day	E0 Event	d7_E00	49448	RW	8.gün fonksiyonları aktivasyonu	WORD		0 ... 4	0		num
Time slots	Ins	Time slots	d8 Every day	E1 Start	d7_E01_ore	49463	RW	8.gün olayları başlangıç saati	WORD		0 ... 23	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d8 Every day	E2 Duration	d7_E01_min	49464	RW	8.gün olayları başlama dakikası	WORD		0 ... 59	0		Dakika
Time slots	Ins	Time slots	d8 Every day	E3 Defrost	d7_E02	49472	RW	8.gün olaylarının süresi	WORD		0 ... 72	0		Saat
Time slots	Ins	Time slots	d8 Every day	E0 Event	d7_E03	49480	RW	8.gün defrost için hafta içi/hafta sonu gün aktivasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag

DOSYA	MENU	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	ÖLÇÜ BİRİMİ
Add	InS	1117	PtS	49328	RW	ProtoKol seÇiMi	WORD		t/d [0 ... 1]	t [0]		flag
Add	InS	1118	dEA	49329	RW	Adres	WORD		0 ... 14	0		num
Add	InS	1119	FAA	49330	RW	Aile	WORD		0 ... 14	0		num
Add	InS	1120	PtY	49331	RW	parity bit Modbus	WORD		n/E/o [0 ... 2]	n [0]		num
diS	USr/InS	1122	PA1 [PW0_0]	49482	RW	Kullanıcı şifresi	WORD		0 ... 999	0		num
diS	USr/InS	1122	PA1 [PW0_1]	49483	RW	Kullanıcı şifresi	WORD		0 ... 999	0		num
diS	USr/InS	1122	PA1 [PW0_2]	49484	RW	Kullanıcı şifresi	WORD		0 ... 999	0		num
diS	USr/InS	1122	PA1 [PW0_3]	49485	RW	Kullanıcı şifresi	WORD		0 ... 999	0		num
diS	USr/InS	1122	PA1 [PW0_4]	49486	RW	Kullanıcı şifresi	WORD		0 ... 999	0		num
diS	InS	1123	PA2 [PW1_0]	49487	RW	Montajcı şifresi.	WORD		0 ... 999	0		num
diS	InS	1123	PA2 [PW1_1]	49488	RW	Montajcı şifresi.	WORD		0 ... 999	0		num
diS	InS	1123	PA2 [PW1_2]	49489	RW	Montajcı şifresi.	WORD		0 ... 999	0		num
diS	InS	1123	PA2 [PW1_3]	49490	RW	Montajcı şifresi.	WORD		0 ... 999	0		num
diS	InS	1123	PA2 [PW1_4]	49491	RW	Montajcı şifresi.	WORD		0 ... 999	0		num
diS	USr/InS	1124	ndt	49333	RW	Ondalık gösterim	WORD		n/y [0 ... 1]	y [1]		flag
diS	USr/InS	1125	ndH	49385	RW	Nem ondalıklı gösterimi	WORD		int/dec/05d [0 ... 2]	05d [2]		num
diS	InS	1126	RH	49386	RW	RH% aktivasyonu	WORD		0 ... 1	1		num
diS	InS	1127	CA1	16430	RW	Sensör 1 kalibrasyonu	WORD	Y	-300 ... 300	0.0	-1	°C/°F
diS	InS	1128	CA2	16432	RW	Sensör 2 kalibrasyonu	WORD	Y	-300 ... 300	0.0	-1	°C/°F
diS	InS	1129	CA3	16434	RW	Sensör 3 kalibrasyonu	WORD	Y	-300 ... 300	0.0	-1	°C/°F
diS	InS	1130	CA4	16436	RW	Sensör 4 kalibrasyonu	WORD	Y	-300 ... 300	0.0	-1	°C/°F
diS	InS	1131	CA5	16438	RW	Sensör 5 kalibrasyonu	WORD	Y	-300 ... 300	0.0	-1	°C/°F
diS	InS	1132	CA	49334	RW	Kalibrasyon müdahalesi	WORD		0 ... 2	2		num
diS	InS	1136	Ldd	49336	RW	Ekran kilit çözümü	WORD		0 ... 255	0		dakika
diS	InS	1137	dro	49337	RW	Ekran okuması	WORD		0 ... 1	0		flag
diS	InS	1138	ddd	49338	RW	Ana ekran	WORD		0 ... 3	1		num
diS	InS	1139	dd2	49339	RW	İkincil ekran	WORD		0 ... 1	2		num
HAC	InS	1140	SHi	16444	RW	Acil HACCP yüksek larmı	WORD	Y	SHH ... 14720	35.0	-1	°C/°F
HAC	InS	1141	SLi	16446	RW	Acil HACCP düşük alarmı	WORD	Y	-3020 ... SLH	-35.0	-1	°C/°F

DOSYA	MENU	ID	KISALTIMA	ADRES	R/W	AÇIKLAMA	VERİ ÖLÇÜSÜ	CPL	ARALIK	MEVCUT EWHT 1800LX	EXP	ÖLÇÜ BİRİMİ
HAC	InS	1142	SHH	16448	RW	Yüksek HACCP alarmı	WORD	Y	SLH ... 14720	30.0	-1	°C/°F
HAC	InS	1143	SLH	16450	RW	Alçak HACCP alarmı	WORD	Y	-3020 ... SHH	-30.0	-1	°C/°F
HAC	InS	1144	drA	49340	RW	Kayıt alarm gecikmesi	WORD		0 ... 99	10		dakika
HAC	InS	1145	drH	49341	RW	HACCP kayıt gecikmesi	WORD		0 ... 255	0		ore
HAC	InS	1146	H50	49342	RW	HACCP alarmı pasif	WORD		0 ... 2	0		num
HAC	InS	1147	H51	49343	RW	HACCP gecikmesi	WORD		0 ... 255	0		dakika
HAC	InS	1148	H52	49344	RW	HACCP sensör akitasyonu	WORD		0 ... 1	0		flag
CnF	InS	1150	H01	49346	RW	DCC aktivasyonu	WORD		n/y [0 ... 1]	n [0]		flag
CnF	InS	1152	H03	16488	RW	Akım aly limiti	WORD	Y	-999 ... 1999	0.0	-1	°R
CnF	InS	1153	H04	16490	RW	Akım üst limiti	WORD	Y	-999 ... 1999	100.0	-1	°R
CnF	InS	1154	H05	49348	RW	Nem kontrol tipi	WORD		diS/nE/HU/dEH [0 ... 3]	nE [1]		num
CnF	InS	1155	H06	49349	RW	DI AUX tuş ayarı	WORD		n/y [0 ... 1]	y [1]		flag
CnF	InS	1156	H07	49350	RW	Sıcaklık kontrol tipi	WORD		diS/nE/H/C/dEH [0 ... 4]	nE [1]		num
CnF	InS	1157	H08	49351	RW	Stand by modu	WORD		0 ... 3	3		num
CnF	InS	1158	H09	49352	RW	Nemlendirme tipi	WORD		0 ... 2	0		num
CnF	InS	1159	H11	16452	RW	DI 1 ayarı	WORD	Y	-21 ... 21	4		num
CnF	InS	1160	H12	16454	RW	DI 2 ayarı	WORD	Y	-21 ... 21	5		num
CnF	InS	1161	H13	16456	RW	DI 3 ayarı	WORD	Y	-21 ... 21	9		num
CnF	InS	1162	H14	16458	RW	DI 4 ayarı	WORD	Y	-21 ... 21	10		num
CnF	InS	1168	H26	49358	RW	DO 6 ayarı	WORD		0...16	11		Num
CnF	InS	1169	H27	49359	RW	DO 7 ayarı	WORD		0...16	16		num
CnF	InS	1179	H39	49369	RW	Sensör 5 tip seçimi	WORD		0 ... 3	N.A.		num
CnF	InS	1180	H41	49370	RW	Sensör 1 ayarı	WORD		0 ... 1	1		flag
CnF	InS	1181	H42	49371	RW	Sensör 2 ayarı	WORD		0 ... 1	1		flag
CnF	InS	1182	H43	49372	RW	Sensör 3 ayarı	WORD		0 ... 4	4		num
CnF	InS	1183	H44	49373	RW	Sensör 4 ayarı	WORD		0 ... 4	3		num
CnF	InS	1184	H45	49374	RW	Sensör 5 ayarı	WORD		0 ... 2	1		num
CnF	InS	1186	H48	49376	RW	RTC mevcut mu	WORD		n/y [0 ... 1]	Y [1]		flag

17.1

Genel Uyarılar

ÖNEMLİ!

Elektrik bağlantıları üzerinde çalışırken cihazın OFF konumda olduğundan emin olun. İşlemler yetkili biri tarafından yürütülmelidir.

Doğru bir bağlantı için, aşağıdaki kurallara uyunuz:

- Belirtilenlerin dışında bir ana beslemesisteme ciddi zararlar verebilir.
- **Klemens bağlantıları için uygun çapta kablo kullanılmalıdır.** Cihaz maximum 2,5 mm² kesitindeki kablo bağlantılarını yapmak için gerekli klemens takımı ile donatılmıştır. Bunun haricinde cihazda kullanılan rölelerin güçleri üzerinde bulunana etikette yazar, bağlanılan yüklerin bu güçleri geçmemesine özen gösteriniz.
- Elektromanyetik bir oluşumu engellemek için, sensör ve dijital giriş kablolarını ana besleme ve yüksek voltaj bağlantılarından özellikle tutunuz.
- Kablo bağlantılarını mümkün olduğu kadar kısa yapınız.

17.1.1 Güç Besleme - yüksek voltaj girişi (röleler)

Röle çıkışları voltajdan bağımsızdır. Do not exceed the maximum permitted current; for higher loads, [use](#) a contactor with sufficient power capacity.

Önemli!

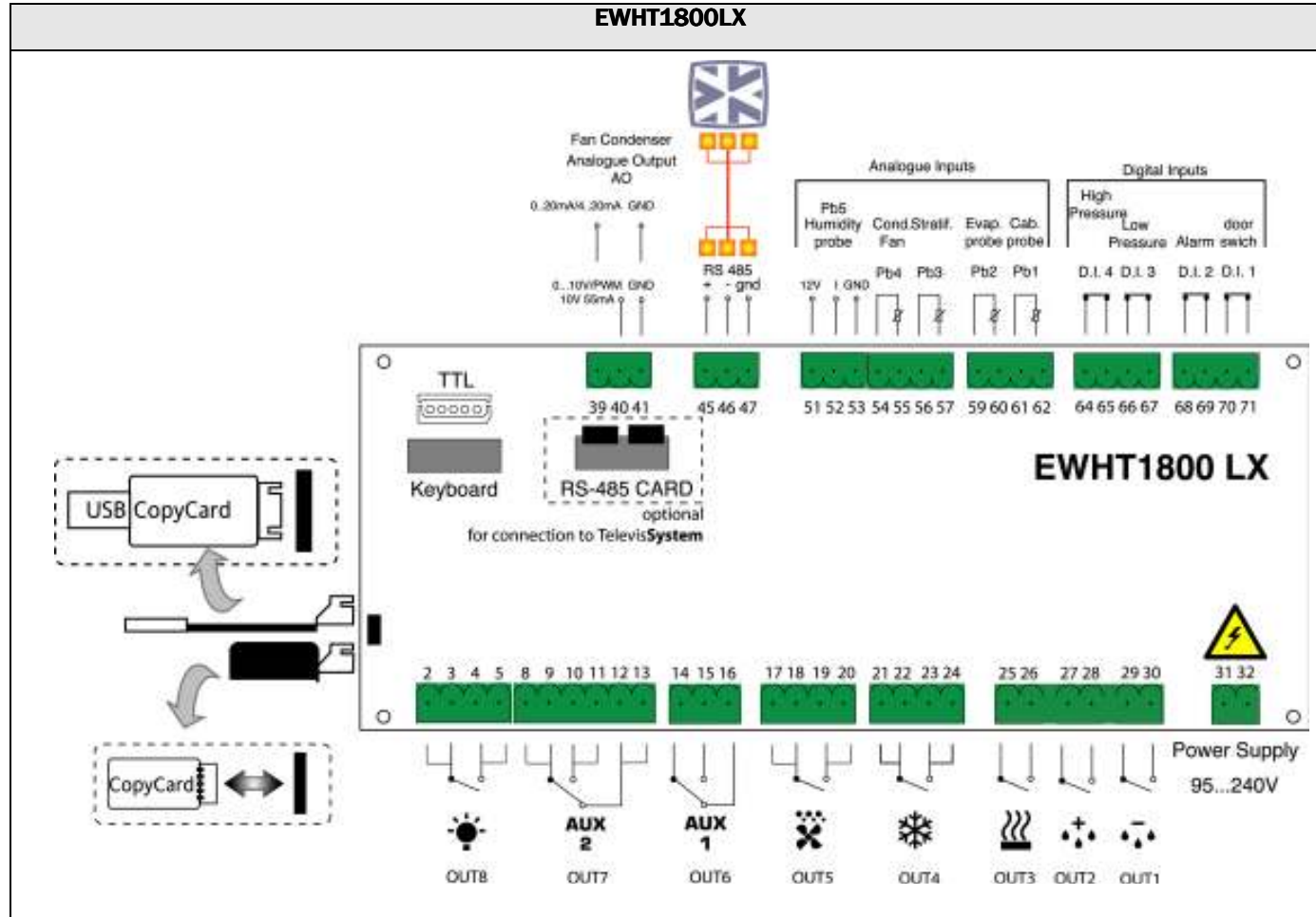
Cihaz beslemesinin doğru olduğundan emin olunuz.

17.1.2 Seri Bağlantılar

Televiz izleme ve kayıt sistemine bağlantı kart üzerinde belirtilen RS - 485 bağlantı klemensine opsiyonel bir kit yardımı ile bağlanabilmektedir.

	terminaller	kısaltma	T İ P	Mevcut FONKSİYONN	Mevcut fonksiyon
AO Analog Çıkış	39-41 39= 0...10V/PWM 41= GND	AO	0...10V/PWM		
	40-41 40=0...20mA/4...20mA 41= GND	AO	0...20mA/4...20mA	4...20mA	4...20mA
	45-46-47 45= + 46= - 48=gnd	RS485		Televis Sistemine RS-485 bağlantısı	Televis Sistemine RS-485 bağlantısı
	terminaller	kısaltma	T İ P	Mevcut FONKSİYONN	Mevcut fonksiyon
Analog Giriş	51-52-53 51=12V 52=I 53=GND	Pb5		Akım	Akım Girişi
	51-53	Pb5	4...20mA	Nem sensörü	Nem Sensörü
Analog Giriş	54-55	Pb4	NTC	Kondenser fanı	Kondenser fan sensörü
	56-57	Pb3	NTC	Stratifikasyon fanı	Stratifikasyon fanları
	59-60	Pb2	NTC	Evaporator 1 sensörü	Evaporator sensörü
	61-62	Pb1	NTC	Oda sensörü	Oda sensörü
	64-65	D.I. 1		Yüksek basınç	NO Max.Basınç
Dijital Girişler	66-67	D.I. 2		Alçak Basınç	NO Min. Basınç
	68-69	D.I. 3		Alarm	NO External alarm
	70-71	D.I. 4		Kapı Swici	NO Kapı swici

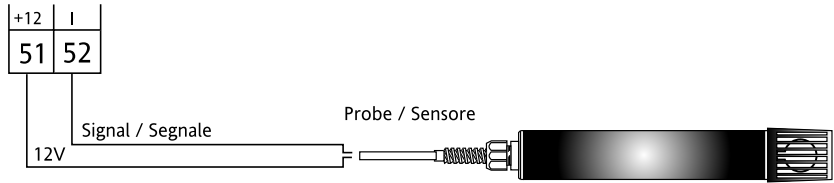
17.1.3 Bağlantı Diyagramı



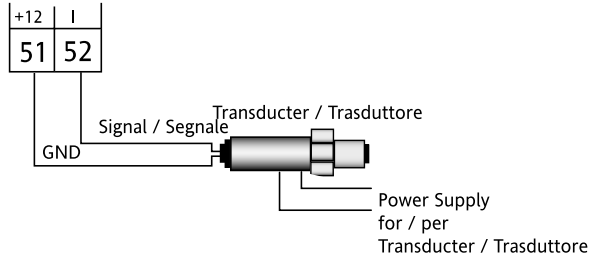
17.1.4 Basınç / Nem sensör bağlantısı

- 2 wires / 2 fili Power Supply from / da EWHT1800

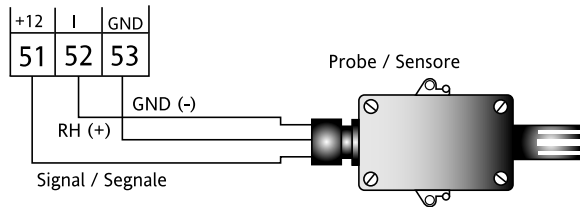
also for / anche per
EWPA 007-030
EWS 280
EWS 300



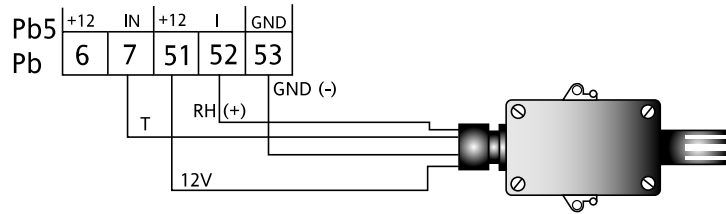
- 2 wires / 2 fili External Power Supply for Transducer / Trasduttore



- 3 wires / 3 fili Power Supply from / da EWHT1800



- 4 wires / 4 fili Power Supply from / da EWHT1800



18 İLERİ FONKSİYONLAR - DATALOGGER & SERVIS


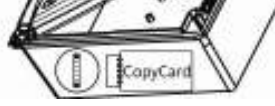
18.1 KOPYA KARTI Kullanımı

[Upload](#) ve [Download](#)

UPLOAD Bu işlem ile EWHT 1800 cihazındaki parametreler kopya kartına indirilmiş olur.

DOWNLOAD (transfer [parameters](#) from [Copy Card](#) / [USB CopyCard](#) to INSTRUMENT)
Bu işlem,kopya kartındaki parametreleri EWHT 1800 cihazına indirilmiş olur.
Not: bunun haricinde USB kopya kartı ile;

- Cihaza [Menü lugatını](#) yükler (max.8)
- USB kopya kartına sıcaklık / alarm kaydı ve sistem durumunu aktarır.

USB CopyCard	CopyCard
CCA0BUI02N000	CCS00A00M003
	

Servis [Menüsü](#)

Ana ekrana girmek için SET tuşunu belli bir süre basılı tutunuz.
Menülerde dolaşmak için yukarı aşağı ok tuşlarını kullan [▲ ▼ keys](#)
Menüye girmek için SET tuşuna basınız.

Eğer kopya kartı bağlı değil ise,aşağıdaki ekran belirir:

Service
No CopyCard
Delete Glossaries
Change Glossary

Eğer kopya kartı doğru bir şekilde bağlı ise,ekranda ki görüntü;

Service	Page ▼ ▲
Download Map.	.map
Download glo.	.glo
Upload Mappa	.map

Service	Page ▲
Upload Map	.map
Delete Glossaries	
Change Glossary	

Download

Parametre haritasını cihaza yüklemek için " **Download Map.**" I seç ve SET tuşuna basın.

Service	Pag ▼▲
Download Map.	.map
Download glo.	.glo
Upload Map	.map

Service	Page ▲
Upload Map	.map
Delete Glossaries	
Change Glossary	

Eğer herhangi bir harita yok ise, aşağıdaki ekran belirir.

Upload
No Data

Eğer USB Kopya kartında harita mevcut ise, aşağıdaki ekran belirir. yüklemek istediğiniz haritayı seçin ve SET tuşuna basın.

Download Map
ELW0508.map
ELW0408.map

NOT: İsim maximum 8 karakterden oluşmalıdır.

Aşağıdaki ekran belirildiğinde işlemin tamamlanması için bir kaç saniye bekleyiniz.

Download Map
Running

Eğer download işlemi başarılı ise, aşağıdaki ekran belirir:

Download Map
Ok

Diğer hallerde, aşağıdaki mesaj belirir:

Download Map
Error

Upload

Parametre haritasını USB Kopya kartına indirmeye yarar," **Upload Map.**" Opsiyonunu seç ve SET tuşuna bas.

Service	Page ▼ ▲
Download Map.	.map
Download glo.	.glo
Upload Map	.map

Service	Page ▲
Upload Map	.map
Delete Glossaries	
Change Glossary	

Aşağıdaki ekran belirecektir.İşlemin tamamlanması için birkaç saniye bekleyiniz.

Upload Map
Running

Eğer download işlemi başarılı ise aşağıdaki ekran belirir:

Upload Map
Ok

Diğer hallerde,aşağıdaki mesaj belirecektir:

Upload Map
Error

18.2

Sözlükler

Tüm menüler İtalyanca ve İngilizce olarak görüntülenebilir.

18.2.1 Sözlük Silme

ÖNEMLİ: SADECE TEKNİK ELEMANLARIN DEĞİŞTİRMESİ TAVSİYE EDİLİR.

Service	Page ▲
Upload Map	.map
Delete Glossaries	
Change Glossary	

Bu menüden tüm lisan menülerini " **Delete Glossaries**" opsiyonunu seçerek ve SET tuşuna basarak gerçekleştirebilirsiniz.

ÖNEMLİ: SET tuşuna basmak tüm SÖZLÜKLERİ siler.

Sözlükleri geri yüklemek için,içerisinde en az 1 sözlük barındıran bir USB Kopya Kartına ihtiyaç vardır.(Bkz. **Upload Glossaries)**

18.2.2 Sözlük Değiştirme

Bu menüden,yukarı aşağı ok tuşları kullanılarak lisan seçimi yapıldıktan sonra SET tuşuna basınız.

Glossaries
01_003: Italian
02_003: English

Not: 01_ sözlük lisanını ifade eder.
_003 sözlük versiyonunu ifade eder.

Kısa bir mesaj sonrasında;

Glossaries
Running

Cihaz mevcut olarak ayarlı lisan(°) ile tekrardan başlar.
(°) eğer seçilen sözlük mevcut olandan farklı ise.

Diğer halde,aşağıdaki ekran görüntülenir:

Glossaries
No Data

18.2.3 Sözlük Upload İşlemi

Eğer cihazda herhangi bir sözlük yüklü değil ise,en az 1 sözlük ayarlı USB 'yi cihaza bağlayın.Aşağıdaki ekran belirecektir:

SEARCH GLOSSARY

Yukarı aşağı ok tuşlarını kullanarak istediğiniz lisan menüsünü seçin ve SET tuşuna basın

Glossaries
01_004: Italian
02_004: English

Not: 01_ sözlük lisanını ifade eder.
_003 sözlük versiyonunu ifade eder.

Kısa bir mesajdan sonra;

Glossaries
Running

Cihaz,mevcut olarak ayarlı yeni lisan ile tekrar başlar.

18.3

Datalogger

Ana ekrana girmek için SET tuşunu belli bir süre basılı tutunuz.
Menülerde dolaşmak için yukarı aşağı ok tuşlarını kullan ▲ ▼ *keys*
Menüye girmek için SET tuşuna basınız.

Menu **Page ▼**
1 Probes
2 Date and time
3 *Time Bands*

Menu **Page ▼ ▲**
4 Functions
5 Service
6 Data logger

Datalogger **Page ▼**
Temperatures log
Alarms log
States

Datalogger **Page ▲**
Alarms log
States
System status

18.3.1 Sıcaklık Kaydı

temperature	Page ▼
Log	N
Period	10
REC probe 1	Y

temperature	Page ▼ ▲
REC probe 2	Y
REC probe 3	Y
REC probe 4	Y

temperature	Page ▼
REC probe 5	Y
Upload	
Reset	

Sıcaklık kayıt menüsü ile;

- Seçili sensörlerin sıcaklık kayıtlarının yapılıp yapılmadığı
- Kayıt aralığı (dakika)
- Kayıt etmek istediğiniz sensör(ler) kayıt aralığı

Bilgilerine ulaşabilirsiniz.

Başlıkları modifiye etmek için,seçimi yapıp,SET tuşuna basınız.

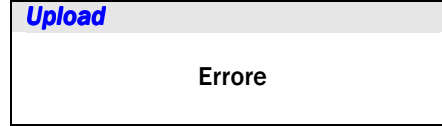
Bu işlemle değiştirme moduna girilir:değer yanıp söner: Yukarı aşağı ok tuşları ile değiştiriniz
▲ ▼

Onaylamak için SET tuşuna basın ve yukarıdaki şekilde diğer başlıkları da değiştirin.

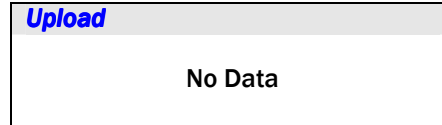
Kaydedilen veriyi de [[Upload](#)] edebilirsiniz.

Not: Bu işlem USB kopya Kartı ister.

Eğer kopya kartı bağlı değil ise,ekran aşağıdaki gibidir:



Eğer upload edilecek veri yok ise,aşağıdaki ekran görüntülenir:



“Reset” opsiyonu ile kayıt edilen sıcaklıkları resetleyebilirsiniz.Eğer işlem başarılı ise,aşağıdaki ekran belirir:

Reset
Ok

Upload opsiyonu ile USB kopya Kartına bir dosya yükleyebilirsiniz. (°)[Cihaz İsmi] [tarih ve zaman].

(°) dosya isimleri aşağıdaki formata sahiptir:

DOSYAİSMİ = [cihaz ismi] [tarih ve zaman]
[cihaz ismi] = **[Display 1188: Name]** parametresi ile belirlenir.
NOT: max 4 karakter.
[tarih ve zaman] = MMYYY where MM= ay, YY = Yıl

Örnek:

DATE	TIME	PF	PROBE1	PROBE2	PROBE3	PROBE4	PROBE5
05/02/2008	16.37	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	26.4°C
05/02/2008	16.38	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	26.4°C
05/02/2008	16.39	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	FAULT
05/02/2008	16.40	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	26.4°C
05/02/2008	16.41	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	26.4°C
05/02/2008	16.42	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	26.4°C
05/02/2008	16.43	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	26.4°C
05/02/2008	16.44	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	FAULT
05/02/2008	16.45	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	FAULT
05/02/2008	16.46	NORMAL	FAULT	FAULT	25.6°C	25.7°C	FAULT

MESAJLAR

[PF] = Güç Kesintisi

- [NORMAL] = normal çalışma
- [START] = PF başlangıcı
- [END] = PF sonu

[FAULT] = sensör hatası

18.3.2 Alarm kAYDI

Alarms log
Log N
Upload
Reset

Yukarıda belirtildiği gibi.

Bu durumda cihaz alarmlar ve alarm durum değişikliklerini kaydeder.

Upload opsiyonu ile USB kopya Kartına bir dosya yükleyebilirsiniz.[Cihaz İsmi] [tarih ve zaman].

Örnek:

DATE	TIME	PF	EAL	PAN	OPD	LPA	HPA	LPA	HPA	PRR	HA1	LA1	HA3	LA3	E10	AD2	ST1	...	ST5	HRH	LRH
05/02/2008	16.37	NORMAL	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF
05/02/2008	16.37	NORMAL	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF
05/02/2008	16.39	NORMAL	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	ON	OFF	OFF
05/02/2008	16.39	NORMAL	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF
05/02/2008	16.43	NORMAL	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	ON	OFF	OFF
05/02/2008	16.43	NORMAL	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF
05/02/2008	16.44	NORMAL	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	ON	OFF	OFF

18.3.3 Durumlar

States	Page ▼
Log	N
START	10
STOP	Y

temperature	Page ▼▲
Period	10
Upload	
Reset	

Yukarıda belirtildiği gibi.

Bu durumda kayıt başlangıç ve bitiş tarih ve zamanı girilebilir.

- Güç kesintisi (PF - PowerFailure)
- Fonksiyon durumlarını

Ayarlanan tarih ve zaman aralıklarında kaydeder.

[Upload](#) opsiyonu ile USB kopya Kartına bir dosya yükleyebilirsiniz.[Cihaz İsmi] [tarih ve zaman].

Örnek:

DATE	TIME	PF	ECONOMY	NIGHT&DAY	FAN EVAPORATOR	FAN CONDENSER	DEEP COOL	HEATER	HUMIDIFIER	DEHUMIDIFIER	COMPRESSOR	LIGHT	AUX	STAND-BY	FAN REPLACER	FAN STRATIF.	DEFROST
05/02/2008	15.00	NORMAL	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
05/02/2008	15.01	NORMAL	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
05/02/2008	15.02	NORMAL	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

18.3.4 Sistem

System	Page ▼
Log	N
START	10
STOP	Y

temperature	Page ▼▲
Period	5
Upload	
Reset	

Yukarıda belirtildiği gibi.

Bu durumda kayıt başlangıç ve bitiş tarih ve zamanı girilebilir.

The instrument logs

- Ayarlanan tarih ve zaman aralıklarında giriş-çıkış değerleri.
- [alarmların kaydı](#)

Upload opsiyonu ile USB kopya Kartına bir dosya yükleyebilirsiniz. (SISTEMA.SYS adı verilen kayıt)

DATE	TIME	PF	PROBE1	...	PROBE5	DI_0	...	DI_3	DO_0	DO_1	...	DO_7	HA1	LA1	HA3	LA3	E10	AD2	ST1	...	ST5	HRH	LRH	SET_1	SET_2	SET_3
05/02/2008	17.30	NORMAL	FAULT	...	FAULT	OFF	...	OFF	OFF	OFF	...	OFF	69.9	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF	0.0	0.0	0.0
05/02/2008	17.31	NORMAL	FAULT	...	FAULT	OFF	...	OFF	OFF	OFF	...	OFF	69.9	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF	0.0	0.0	0.0
05/02/2008	17.32	NORMAL	FAULT	...	FAULT	OFF	...	OFF	OFF	OFF	...	OFF	69.9	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF	0.0	0.0	0.0
05/02/2008	17.33	NORMAL	FAULT	...	FAULT	OFF	...	OFF	OFF	OFF	...	OFF	69.9	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF	0.0	0.0	0.0
05/02/2008	17.34	NORMAL	FAULT	...	FAULT	OFF	...	OFF	OFF	OFF	...	OFF	69.9	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF	0.0	0.0	0.0
05/02/2008	17.35	NORMAL	FAULT	...	FAULT	OFF	...	OFF	OFF	OFF	...	OFF	69.9	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF	0.0	0.0	0.0
05/02/2008	17.36	NORMAL	FAULT	...	FAULT	OFF	...	OFF	OFF	OFF	...	OFF	69.9	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	OFF	OFF	OFF	0.0	0.0	0.0

19 İLERİ FONKSİYONLAR - ZAMAN BANTLARI

Ana ekrana girmek için SET tuşuna bir süre basılı tutunuz.
Yukarı aşağı ok tuşları ile başlıklarda ilerleyiniz. ▲ ▼
Menü 3 Zaman Bantları menüsü için SET tuşuna basınız.

Menu	Page ▼
1 Probes	
2 Date and time	
3 Time Bands	

Menu	Page ▼ ▲
4 Functions	
5 Service	
6 Data logger	

19.1

Defrost times

Defrost zamanlama menülerine girmek için,SET tuşuna basınız.

Time Bands
Defrost times
Time Bands

Haftanın Günleri menüsüne girmek için SET tuşuna tekrar basınız.

Defrost times
Weekdays
Weekends

Aşağıdaki ekran görüntülenir.

Weekdays	Page ▼	
Defrost 1		00:00
Defrost 2		00:00
Defrost 3		00:00

Weekdays	Page ▼ ▲	
Defrost 4		00:00
Defrost 5		00:00
Defrost 6		00:00

Weekdays	Page ▲	
Defrost 6		00:00
Defrost 7		00:00
Defrost 8		00:00

Tarih ve zamanı değiştirmek için SET tuşuna basınız.

Değişim menüsüne girin: görüntülenen değer yanıp söner:yukarı aşağı ok tuşları ile değeri değiştirin ▲ ▼

Onaylamak için tekrar SET tuşuna basın ve saat ayarı ile aynı şekilde dakika ayarlarına geçin.

Diğer değerler de aynı şekilde değiştirilir.

Weekdays	Page ▼	
Defrost 1		12:00
Defrost 2		00:00
Defrost 3		00:00

Bu menü, bir haftalık bir sürenin belli zamanlarında çevrim veya olay ayarlarınızı yapmaya yarar. Defrost zamanları ile ilgili parametreler "[Time Bands Menu](#) > [Time Bands](#). > d1...d8" in altında görüntülenir.

Zaman bandı menüsüne girmek için, yukarı aşağı ok tuşları ile "[Time Bands](#)" ı seçin ve SET tuşuna basın.

Time Bands
Defrost times
Time Bands

Belli bir gün için, yukarı aşağı ok tuşları ile ilerleyin ▲▼ ve SET tuşuna basın.

Time Bands	Page ▼
d1 Sunday	
d2 Monday	
d3 Tuesday	

Time Bands	Page ▼▲
d4 Wednesday	
d5 Thursday	
d6 Friday	

Time Bands	Page ▲
d6 Friday	
d7 Saturday	
d8 Every day	

Günlük olay menüsü görüntülenir:

d1 Sunday	Page ▼
E0 Event	Disable
E1 Start	00:00
E2 Duration	0

d1 Sunday	Page ▼
E1 Start	00:00
E2 Duration	0
E3 Defrost	Weekdays

Değiştirmek için menüye girin ve SET tuşuna basın.

Değişim menüsüne girin: görüntülenen değer yanıp söner; yukarı aşağı ok tuşları ile değeri değiştirin ▲▼ Onaylamak için tekrar SET tuşuna basın . Diğer değerler de aynı şekilde değiştirilirler.

d1 Sunday	Page ▼
E0 Event	Disable
E1 Start	00:00
E2 Duration	0

d1 Sunday	Page ▼
E1 Start	00:00
E2 Duration	0
E3 Defrost	Weekdays

Haftanın her günü için:

- olayın başlama saati (E1, format HH:mm)
- süresi (E2)
- hangi fonksiyonun aktive olacağı (E0)
- hangi defrost grubu aktif (*haftanın günleri* veya *haftasonu*)

E0 ... E3 parametreleri her gün için değişik olabilir.

Ayarlanan zamana bağlı olarak, E1 başlama zamanıdır, genelde ekonomi esti için ayarlanır("GECE"modu).Süre E2 parametresi ile belirlenir. Bu modda, E0 ile:

- Ekonomi set fonksiyonu aktive edilir.
- Işık kontrolü aktive edilir.
- Yardımcı(AUX) çıkış aktive edilir.
- Stand By kontrolünü aktive eder.

ÖNEMLİ: E0 = Standby ise.E2 süresi boyunca cihaza girilemez.



ÖNEMLİ: E3 parametresinin günlük ayarlara etkisi yoktur.

Günlük olaylar

Aynı parametreleri kullanarak, E0 ... E3, her gün çalışması için bir program yapabilirsiniz. Bu şekilde defrostu yönetemediğiniz için E3 parametresi d8 dosyasında görüntülenmez.



Günlük veya haftalık programların hepsi aynı perioda sahiptir.

20 İLERİ FONKSİYONLAR - HACCP

HACCP kontrolü ile ilgili minimum gereksinimleri karşılamak için, bu fonksiyon ile alakalı bir dizi parametre mevcuttur.

Parametreler , **menu 8 > HACCP Alarmları** içerisinde görüntülenip, ayarlanabilir .
alarmlar menu süne ana ekrandan yukarı ok tuşuna basarak vasıtası ile de girilebilir.

Alarms
System Alarms
HACCP

HACCP alarmlarının kaydı **1146 H50#0** parametresi ile tariflenir.
HACCP alarm kaydı aktivasyonu, her alarm silinişinde başlar.

Bu parametre kayıt ve dosyaları oda sensörü (Pb1) veya ekran sensörü (Pb3) için yüksek - alçak sıcaklık alarm kayıtları yapıldığı gibi enerji kesintilerini de kaydeder.

Alarmlara ilave olarak ,bu parametreler cihazdaki enerji kesintisini kaydederken, cihaz son durdurulduğundan sonraki tüm enerji kesintilerini kaydeder.

20.1.1 HACCP alarm mesajları

Her HACCP alarmı aşağıdaki gibi görüntülenir:

- alarm sayısı: 40 alarm kadar kayıt yapabilir: 20 yüksek/alçak sıcaklık alarmı; 20 enerji kesintisi
- alarm tipi: **Yüksek sıcaklık, alçak sıcaklık ve Enerji kesintisi**

Verilen bir alarmı görüntülemek için, yukarı aşağı ok tuşları ile üzerine gelin ve SET tuşuna basın ▲▼

HACCP ALARMS	Page ▼
1 HIGH ALARM	02/03/08
2 LOW ALARM	02/03/08
3 POWER FAILURE ALARM	03/03/08

HACCP ALARMS	Page ▼
2 LOW ALARM	02/03/08
3 POWER FAILURE ALARM	03/03/08
4 E1 E3 ALARM	03/03/08

Dosya aşağıdaki bilgileri içerir:

- alarm tipi: **Yüksek sıcaklık, alçak sıcaklık ve Enerji kesintisi**
- oluştugu zaman ve tarih
- alarm süresi
- en yüksek ve düşük sıcaklık(kayıt altındaki tarih/saat bilgisi dahil)

HIGH TEMPERATURE ALARM	
START	02/03/08 15:32
DURATION	00:32
max. temp	02/03/08 15:55

Acil HACCP alarmı

Parametre 1141: SLI and 1142: SHI parametreleri ile tanımlı sıcaklık aralığının dışına çıkma durumunda, bir HACCP alarmı oluşur ve kayıt edilir.

Parametre 1143: HACCP Alarmı

SLH and 1144: SHH parametreleri ile tanımlı aralığın dışında bir sıcaklık oluşumu **1144: drA** parametresi ile tanımlı süreden uzun bu bölgede durursa, bir HACCP alarmı oluşur ve görüntülenir.

20.1.2 HACCP Enerji kesintisi alarmı (PF)

Bir enerji kesintisi durumunda,max. 20 alaerm kayıt altına alınabilir.

20.1.3 HACCP alarmlarının Silinmesi

PF alarm kayıtlarını kaydetmemek için,cihaz enerjilendiğinde,herdefasında ekranda altta gösterilen mesaj belirir.
Power Canc?

Err. Power Canc?		
28/02/08	10:32	
-18.3 °C		35%RH

Bu durumda, holding down continuously the key [▲/HACCP] tuşuna sürekli basılı tutmak alarm ve mesajı siler.

- Diğer halde, " **Err. Power Canc?**" mesajı 3 dakika kadar ekranda durur ve sonrasında alarm kaydedilir ve yazı ekrandan silinir.

HACCP alarmlarının manuel silinmesi aşağıdaki şartlara bağlıdır:

- Bir dijital giriş (bkz. [paramere H11...H14=9](#))
- Fonksiyon
-

Her HACCP alarmı silindiğinde , **1145: drH** parametresi de silinir ve HACCP alarm LED'i söner

NOT:

- Alarm maximum sayıda kayıt edildiğinde ,sonraki alarmları ilk baştan gelerek üstüne yazmaya başlar; bu durum alarm dosyasında **OW** (Overwrite) mesajı ile belirtilir.

HIGH TEMPERATURE ALARM	OW
START	02/03/08 15:32
DURATION	00:32
max. temp	02/03/08 15:55

21 ANALITIC INDEX

((° °) Setting the Installer password.....	17
A	
Access to menus	12
Accessories.....	130
ADVANCED FUNCTIONS - DATALOGGER & SERVICE	112
ADVANCED FUNCTIONS - HACCP	127
ADVANCED FUNCTIONS - TIME BANDS	123
Alarm conditions.....	54
Alarm exclusion time.....	58; 59
Alarm exclusion time after defrost.....	58
Alarm signal delay.....	58; 59
Alarms.....	56
ALARMS (file labelled)	69
ALARMS AND TROUBLESHOOTING	54
Alarms log.....	119
Alarms Menu.....	14
All models.....	130
Analogue inputs.....	21
Analogue inputs-Probes.....	99
ANALOGUE OUTPUT (file labelled)	67
Analogue outputs	25
ANNEXE A – MODELS AND ACCESSORIES	129
Application information sheet.....	110
Automatic defrost with Real time clock.....	33
Automatic defrosting.....	32
Automatic defrosting:Defrost Interval Counter	32
C	
Change Glossary.....	115
Circuit diagrams.....	101; 103
Client table.....	94
CLIMATE PROFILES	48
Climate Profiles menu - see <i>Climate Profiles</i>	20
COMMUNICATION (file with label)	71
Compatibility with EN12830.....	110
Compressor.....	27
COMPRESSOR (file with label)	62
Compressor Configuration.....	27
Compressor off-on timing.....	28
Compressor operating conditions.....	27
Compressor operating conditions:Compressor function.....	27
Compressor protection in the event of a probe failure and Duty Cycle.....	27
Compressor protection in the event of a probe failure and Duty Cycle:1009: Ont and 1010:Oft parameters.....	27
Compressor protection in the event of a probe failure and Duty Cycle:Duty cycle compressor	27
Compressor safety times.....	28
Compressor Safety Times.....	28
COMPRESSORS	27
Configuration menu.....	14
Configuration of analogue inputs.....	21
Configuration of analogue output.....	25
Configuration of digital inputs.....	22
Configuration of digital outputs - relays.....	24
CONFIGURATION PARAMETERS (file with label)	74; 75
Configuring high/low temperature alarms.....	57
Configuring high/low temperature alarms:Max/min temperature temperature alarm output.....	58
Connections with pressure/humidity probe transducers.....	104
Continuous operation.....	40
Continuous operation:Operation on call.....	41
Cooling	30
Copy Card.....	26
Cross references.....	3
D	
Datalogger.....	116
Datalogger menu – see <i>Advanced functions - Datalogger & Service</i>	20
Date and time menu.....	15
DEEP COOLING CYCLE	43
Defrost.....	32
DEFROST	32
DEFROST (files labelled)	63
Defrost conditions and function.....	32
Defrost conditions and function:Defrost requests.....	32
Defrost in FREE mode.....	34
Defrost mode diagrams.....	35
Defrost mode diagrams:Unlock display.....	36
Defrost modes.....	34
Defrost times.....	123
Defrost with compressor stopped (DEFAULT).....	34
Defrost with compressor stopped (DEFAULT):End of defrost with compressor stopped.....	34
Defrost with electrical heaters.....	34
Defrost with electrical heaters:End of defrost with electrical heaters.....	34
Dehumidify	46
Delay on timing.....	28
Delete Glossaries	114
Deleting HACCP alarms.....	128
Description of keys - combined action	8
Description of keys and associated functions.....	7
Description of STEPs / parameters.....	50
Digital inputs.....	22
Digital Inputs: Configuration table	23
Digital outputs.....	24
DISCLAIMER	111
Display.....	9
DISPLAY (file with label.....	72
Display and LEDS.....	108
Display lock during defrost.....	36
DOWNLOAD	112

Dripping	32
Duty Cycle compressor diagram	28
E	
ELECTRICAL CONNECTIONS	99
End of defrost for Time out	36
European Community Directives	110
Example	53
Example of how to set the setpoint (SET1, SRH)	13
EXTERNAL EXCHANGER FANS	39
External or manual defrost	33
External or manual defrost:Defrost procedures from Digital Input	33
F	
Fan function in thermostat control	37
Fan function in thermostat control:Diagram: block fans at absolute temperature with FSt	37
Fan function in thermostat control:Fans in thermostat control	37
Fan operating conditions	37
Fan operating conditions:Fans on/off requests	37
FANS	37
FANS (folder labeled)	66
Functions menu	18
G	
General Description	4
General Requirements	110
General specifications	107
General warnings	99
Glossaries	114
H	
HACCP alarm messages	127
HACCP ALARM PARAMETERS (folder with label)	73
HACCP Power Failure Alarm (PF)	128
Heating	29
HEATING / COOLING	29
Heating/Cooling	31
High/low humidity alarm exclusion times	59
High/low temperature alarm exclusion times	58
High/low temperature and humidity alarm conditions	59
High/low temperature and humidity alarms	57
Hot gas defrost	34
Hot gas defrost:End of reversing valve defrost	34
HOW TO USE THIS MANUAL	3
Humidify	45
HUMIDITY	45
Humidity probes	99
HUMIDITY(file with label)	63
I	
I/O features	107
Icons for emphasis	3
ID 76	
if a password is required, the following screen appears. As can be seen, Installer level is password protected (shown as *****)	17
Improper use	110
Info Menu	14
INPUT-OUTPUT CONFIGURATION	21
Intended use	110
INTRODUCTION	4
K	
Keys	5

L	
LED table	10
LEDs	10
LIABILITY AND RESIDUAL RISKS	111
LIGHT AND DIGITAL INPUTS (file with label)	71
M	
Main menu	12
Manual defrost	33
MECHANICAL ASSEMBLY	105
Mechanical dimensions	109
Mechanical specifications	108
MENU	76
Models	129
Models and Features	4
Modifying the main display	12
N	
Neutral zone	47
Neutral Zone	30
O	
On-On timing	28
Operating modes	29; 38; 39; 42; 45
Operation on call	41
P	
Parameter Programming Menu	19
PARAMETERS	61
Parameters 1141: SLI and 1142: SHI	127
Parameters 1143: SLH and 1144: SHH	127
Parameters table	79
Parameters/Client Table	76
Passwords	17
Phase shift	39
Pick-up	39
Power supply - High voltage inputs (relay)	99
PRESSURE SWITCH AND PREHEATING	44
Probe errors table	54
Probes menu	15
Pulse length	39
R	
References	3
Regulations	110
REGULATIONS	110
Requirements for metrological characteristics	110
RS485	100
RS485 connection	100
S	
see Reference Guide	78
Serial	108
Serial configurations - Protocol parameters	25
Serial connections	100
Service Menu - see Advanced functions - Datalogger & Service	18
SetPoint Menu	16
STANDBY / OFF	7
States	120
STEP parameters table	52
STRATIFICATION FANS (EWHT800LX)	42
System	121
T	
TABLE A	111
Table A - Analogue Output	108
Table B - Analogue Inputs	108
Table of Alarms	56

TECHNICAL SPECIFICATIONS	107
<i>Temperature probes</i>	99
<i>Temperatures log</i>	117
<i>Time Bands</i>	124
<i>Time Bands Menu See Advanced Functions - Night and Day</i>	18
<i>TTL</i>	100
<i>TTL connection</i>	100
<i>Type of data logging</i>	110

U	
UPLOAD	112
<i>Upload Glossaries</i>	115
<i>USE</i>	110
USER INTERFACE	5
Using the Copy Card	112
V	
VENTILATION FANS (EWHT800LX)	38
VENTILATION FANS (file labeled)	68



Eliwell Controls S.r.l.

Via dell' Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d' Alpago (BL) Italy
Telephone +39 0437 986 111
Facsimile +39 0437 989 066

Sales:

+39 0437 986 100 (Italy)
+39 0437 986 200 (other
countries)

Technical helpline:

+39 0437 986 300
E-mail techsuppeliwell@invensyscontrols.com

www.eliwell.it

ISO 9001



EWHT 1800LX
2008/04/
Cod: 8MA10214

© Eliwell Controls s.r.l. 2008 All rights reserved.