

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 saklanan 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 | | |
| | | AYAR (Cnf) MENÜSÜ | | | | | |
| | | ANA MENÜ | MENÜ | SENSÖRLER MENÜSÜ | FONKSİYONLAR MENÜSÜ | Yazma Modu | |
|  | 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) |
|-----|------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|---|--|
| | | <i>ANA MENÜ</i> | <i>MENÜ</i> | <i>SENSÖRLER MENÜSÜ</i> | <i>FONKSİYONLAR MENÜSÜ</i> | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 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) | • 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. | • Ekranda OFF yazısı belirecektir. Not: Prop (Exx) hatasını görüntüleyemez [STANDBY] tuşuna 3 saniye kadar basılı tutunuz. |
| | 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 kullanımında iken ,ekran ışıkları ayıktır.

Cihaz kullanımında 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 menüleriyle organize edilmiştir.
Giriş ön yüzdeki tuşlar vasıtasıyla 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 vasıtasıyla 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" kalemini 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. Bu durumda değiştirme moduna girersiniz: ilk yıldız yanıp söner: yukarı aşağı ok tuşları ile değeri giriniz ▲▼ Onaylamak için SET tuşuna basın ve 2. karaktere geçiniz. Yukarıdaki ile aynı,yukarı aşağı okları kullanarak ▲▼ Basamak ve değeri girin. 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 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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) .

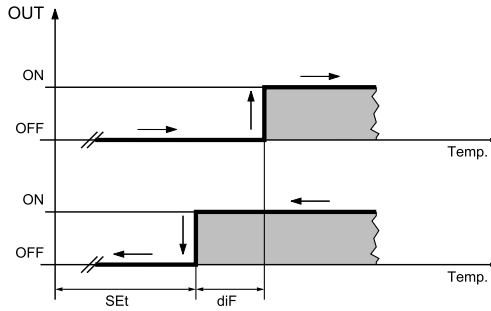
(Rölenin aktivasyonu ve talebi arasında sabit 1 saniyelik bir aralık mevcuttur.)

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:

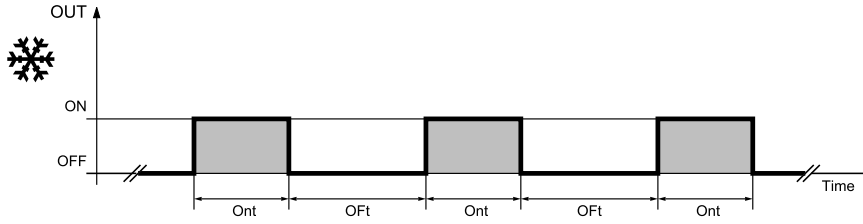
| 1009: Ont | 1010: Ofn. | Röle çıkışı |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| 0 | 0 | Off |
| 0 | >0 | Off |
| >0 | 0 | On |
| >0 | >0 | Çalışma Çevrimi |

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

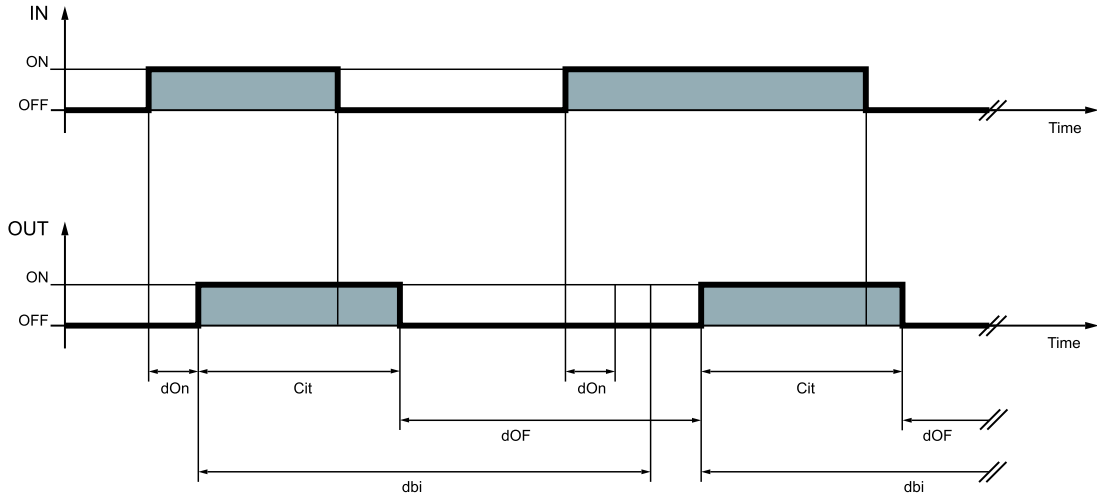
1011:dOn parametresine uyacak şekilde kompresörü başlatma talebi ile fiilen başlaması arasında bir gecikme girebilirsiniz.

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).

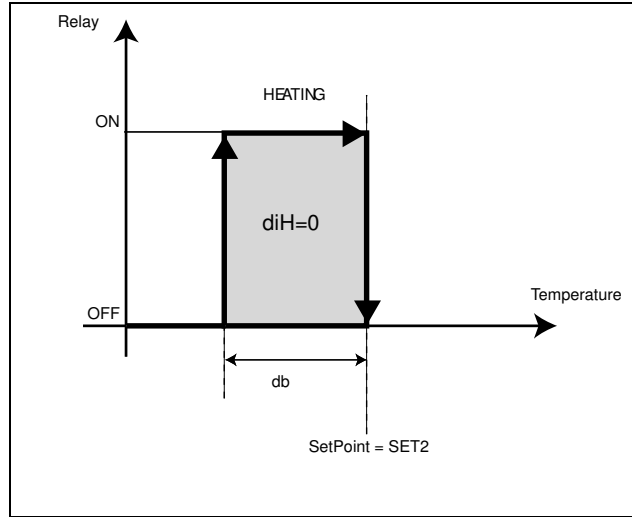
5.1 Çalışma Modları

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 |

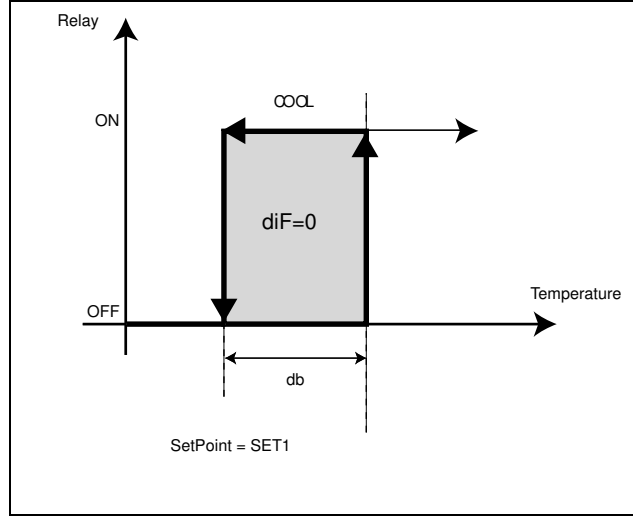


5.1.2 Soğutma

- 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 |

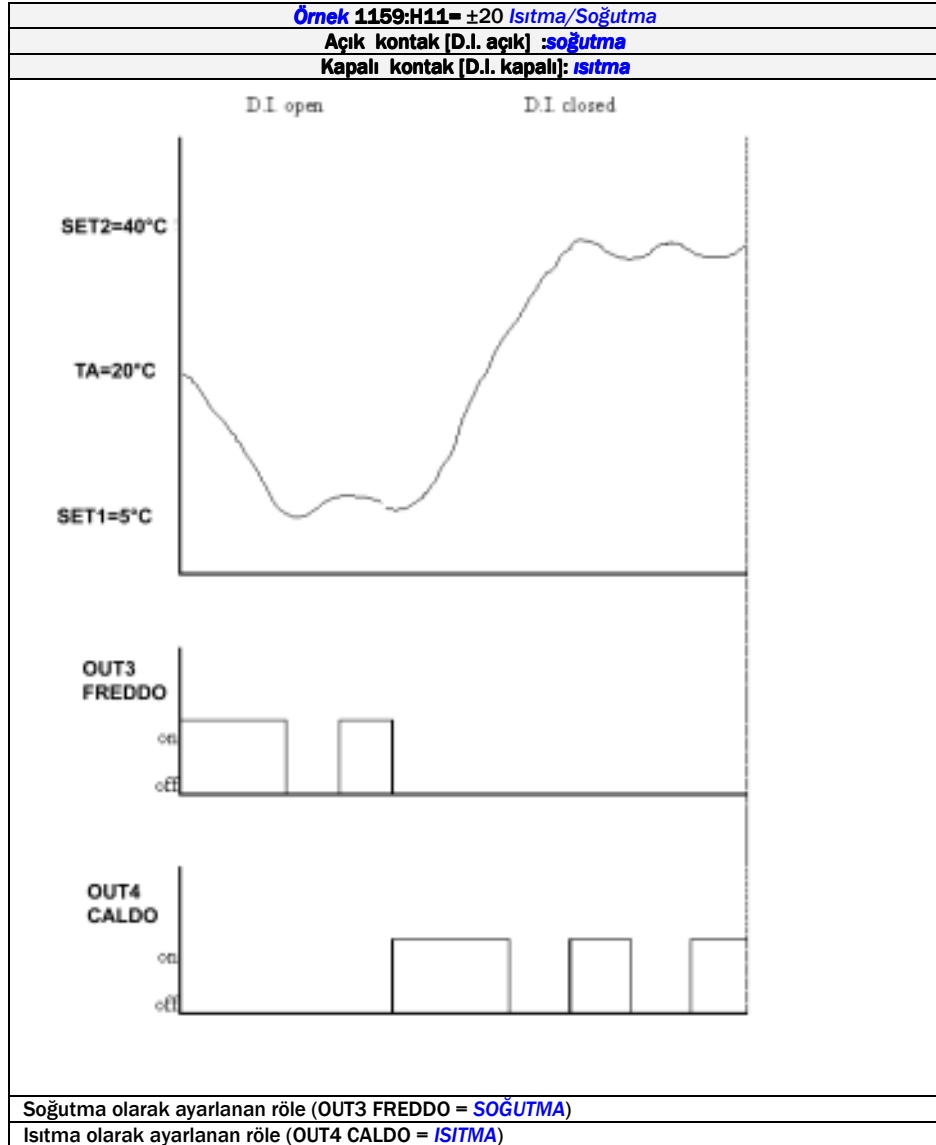
5.3 Isıtma / Soğutma

- **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.

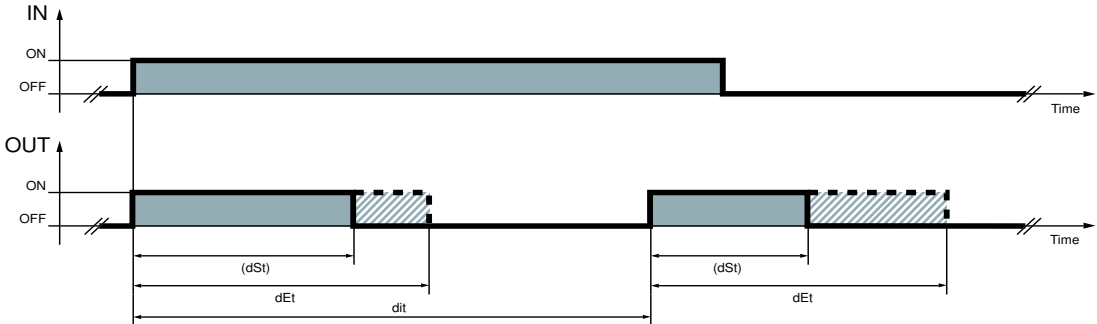
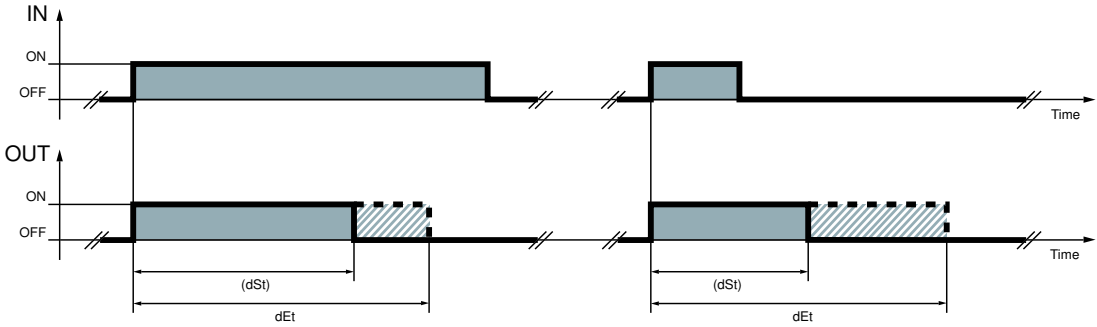
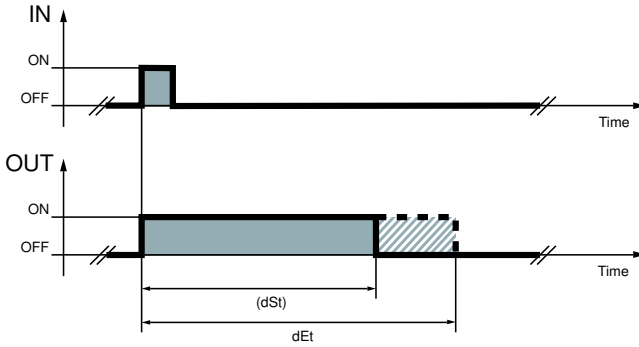
6.1.5 Harici veya Manuel defrost

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.

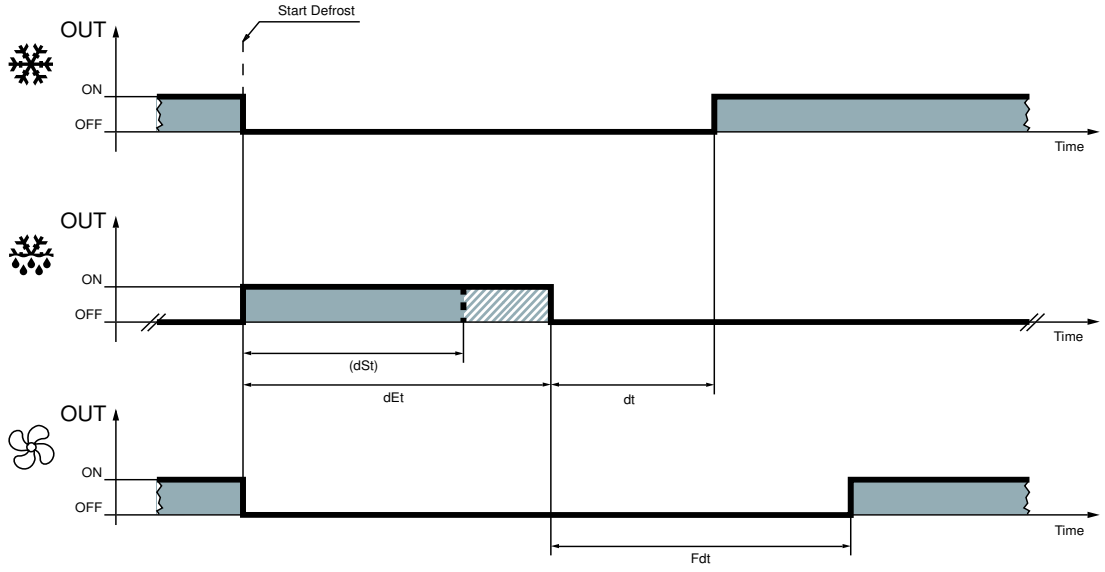
Rezistanslar defrost işlemi bitiminde OFF konumundadır. Drenaj sırasında, kompresör aktif halde değildir.

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. |

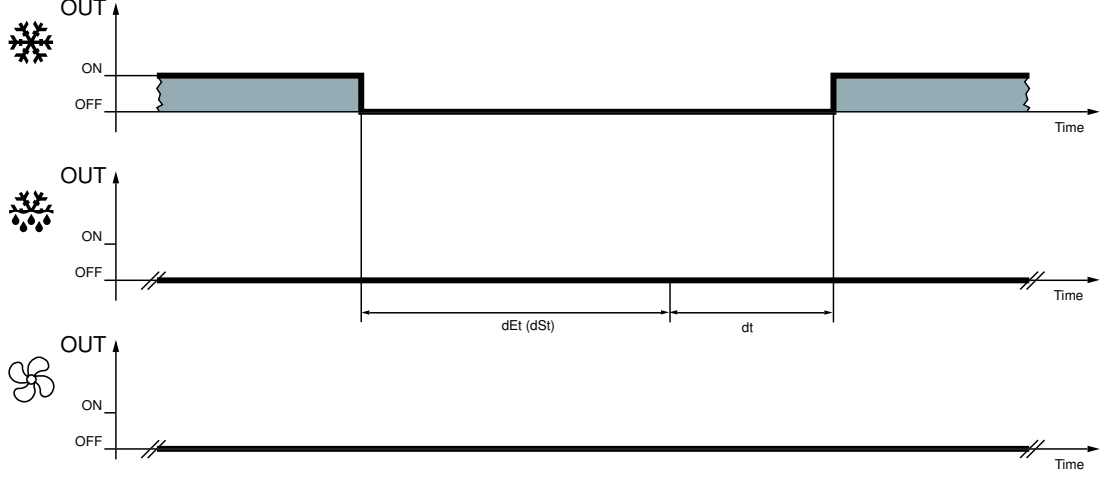
ELEKTRİK REZİSTANSLI DEFROST DİYAGRAMI



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 kontrolinde 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 |

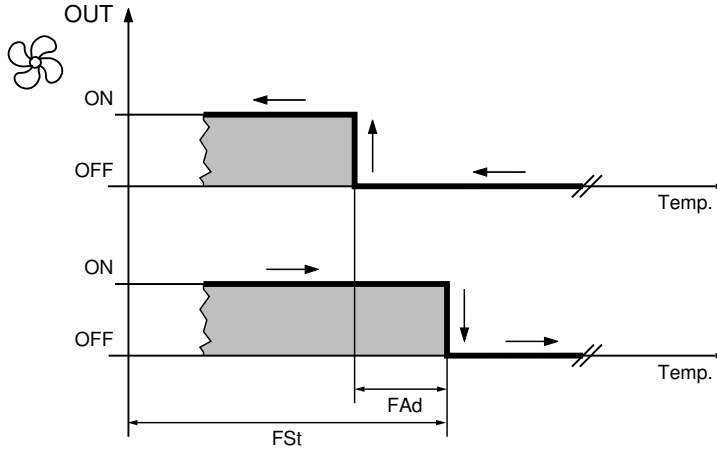
Fanlarda termostat kontrolü aşağıdaki parametre değerlerinde gerçekleşir.

- **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**)

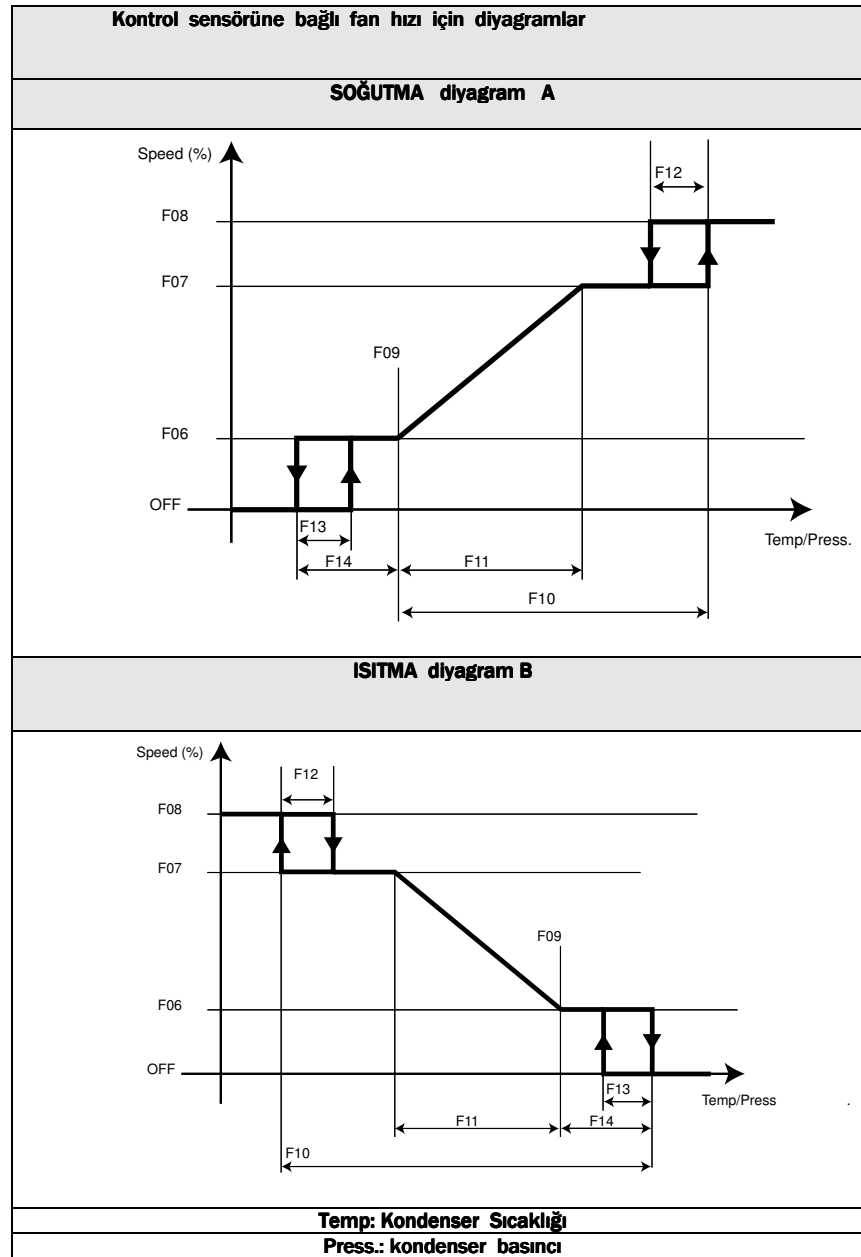
Kesme süresi (cut-off) , **1069: F18** parametresi ile belirlenen zaman için by-pass edilebilir , bu süre zarfında, kontrol cihazı kesmek isterse, fanlar minimum hızda çalışacaktır.

Kondenser fanının çalışmadığı durumlar:

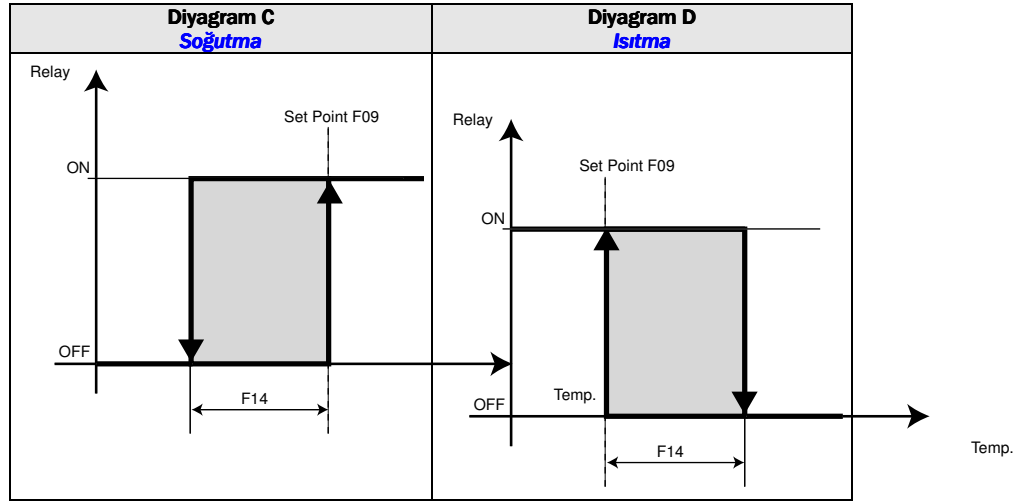
- Cihaz OFF konumunda iken
- Bir veya birden fazla fanın çalışmasına engel oluyor ise.

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), kompresör ON signalini, fan 1070: F19 parametresine göre minimum sürede çalışmasından sonra verir. | Isıtma modunda (1052: F01=Isıtma), Eğer fan kompresöre göre aktive oluyor ise (parametre 1067: F16= 0), kompresör ON signalini, fan 1070: F19 parametresine göre minimum sürede çalışmasından sonra verir. |
| 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.

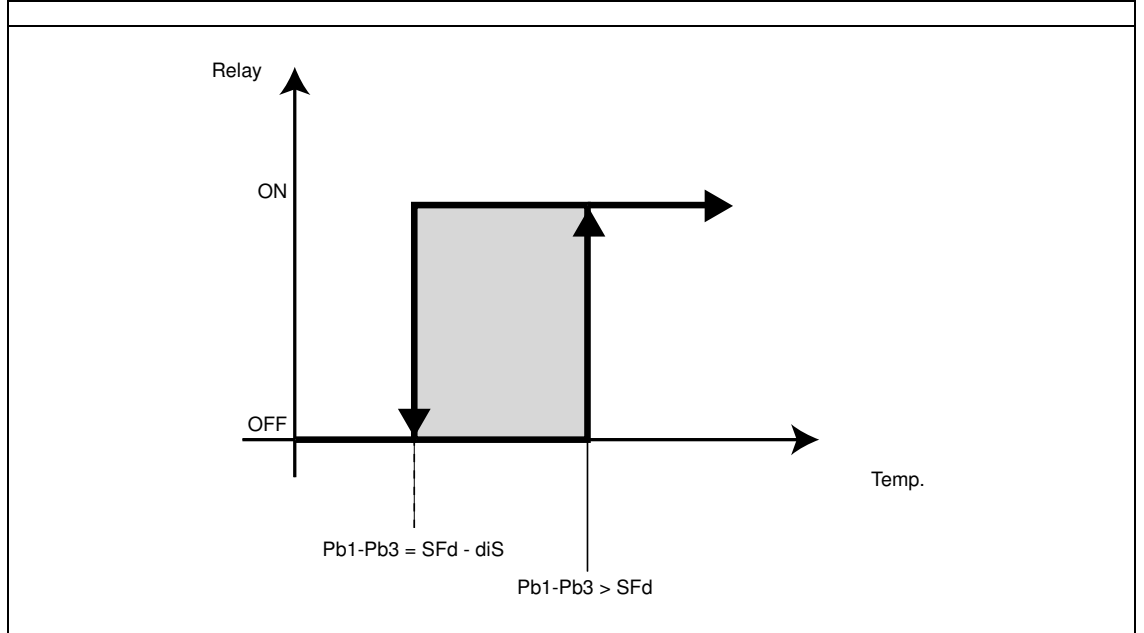
Bunu önlemek için, anti-stratifikasyon fanları çalıştırılır ve oda içindeki hava homojen hale getirilir.

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

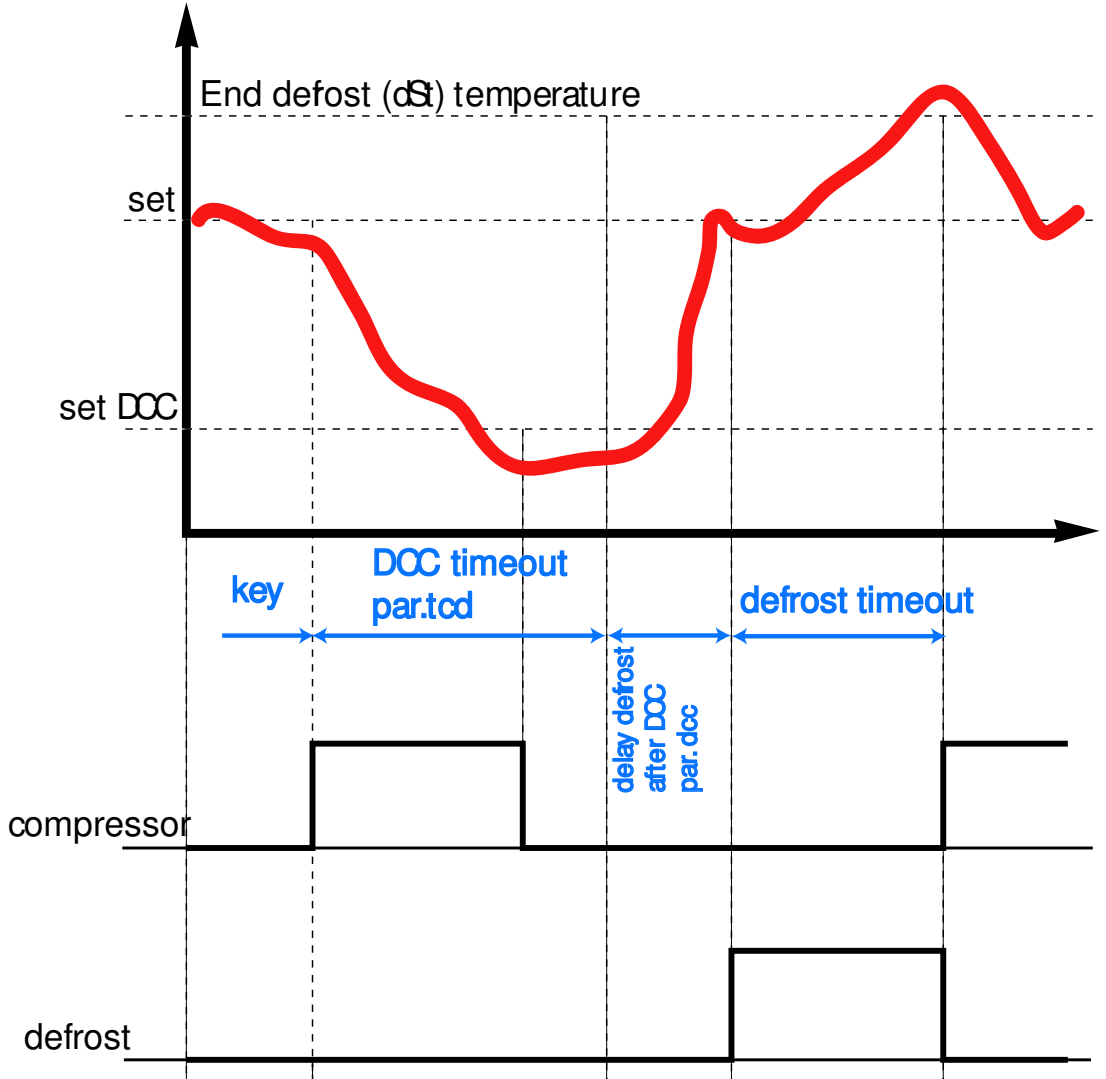
Derin Soğutma Çevrimi Fonksiyonu (DCC)

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 SWİCİ 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

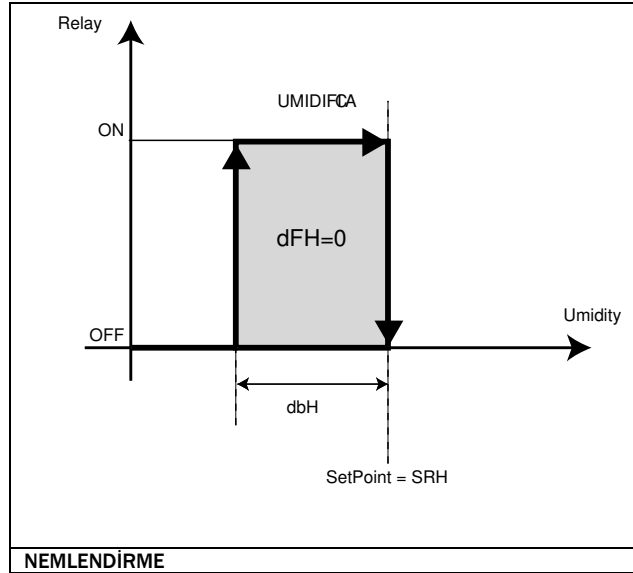
13.1 Çalışma Modları

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 |

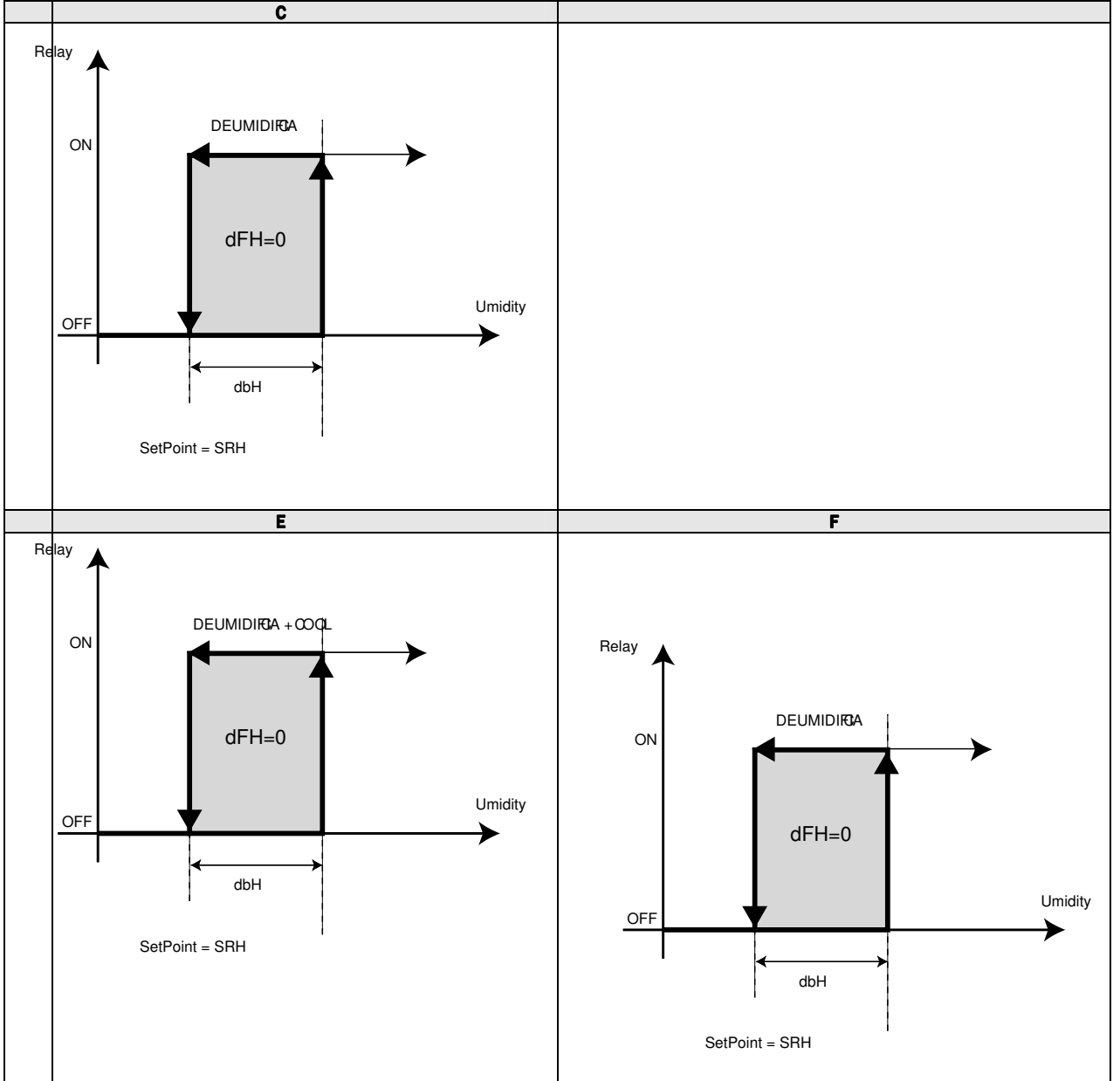


13.1.2 Nem alma

- 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

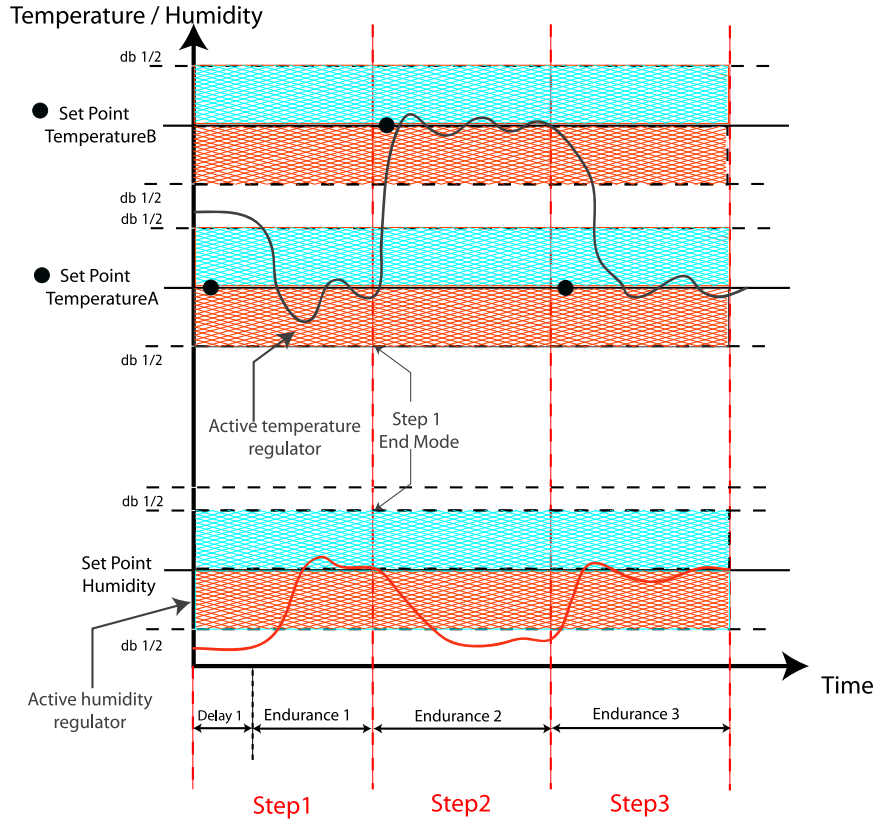
| Nr. | | STEP1 | STEP2 | STEP3 | STEP4 | STEP5 | STEP6 | STEP7 | STEP8 | NOTLAR |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 0 | Kademe aktivasyon Gecikmesi | P0 | P0 | P0 | P0 | P0 | P0 | P0 | P0 | Parametreler saat ve dakika [HH:MM] <i>Örnek</i> OPO_H, OPO_M |
| 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:

| Dosya | 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.

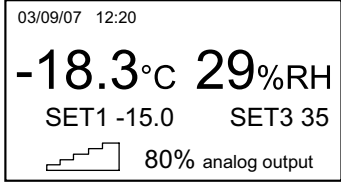

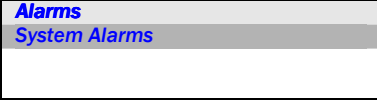

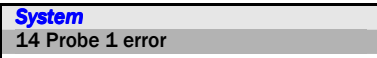
(§)H41 H42 H43...H45 parametre ayarlarına bağlı olarak ekranda görüntülenen hata sensör hata tipini belirler.
(E3 E4 E5)

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 | sebeP | 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 aşılması durumunda ekranda bir sinayal mesajı ve kayıt altına alınmasını içerir.

- Yüksek ve alPak sıcaklık alarmları soğuk oda ve/veya ekran sensörüne bağlı olarak aktive olur.
- Yüksek ve alPak nem alarmları **Pb5** sensörüne bağlı 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 bağlı veya mutlak olup olmayacağını belirleyen **1079: Att** parametresine göre belirlenir.

- Eğer **1079: Att** =1 Bağımlı ise, sensör sıcaklık limitleri set değeri ne bağımlıdır.
- Eğer **1079: Att** =0 Mutlak,sensör sıcaklık limitleri mutlak değerdir.



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

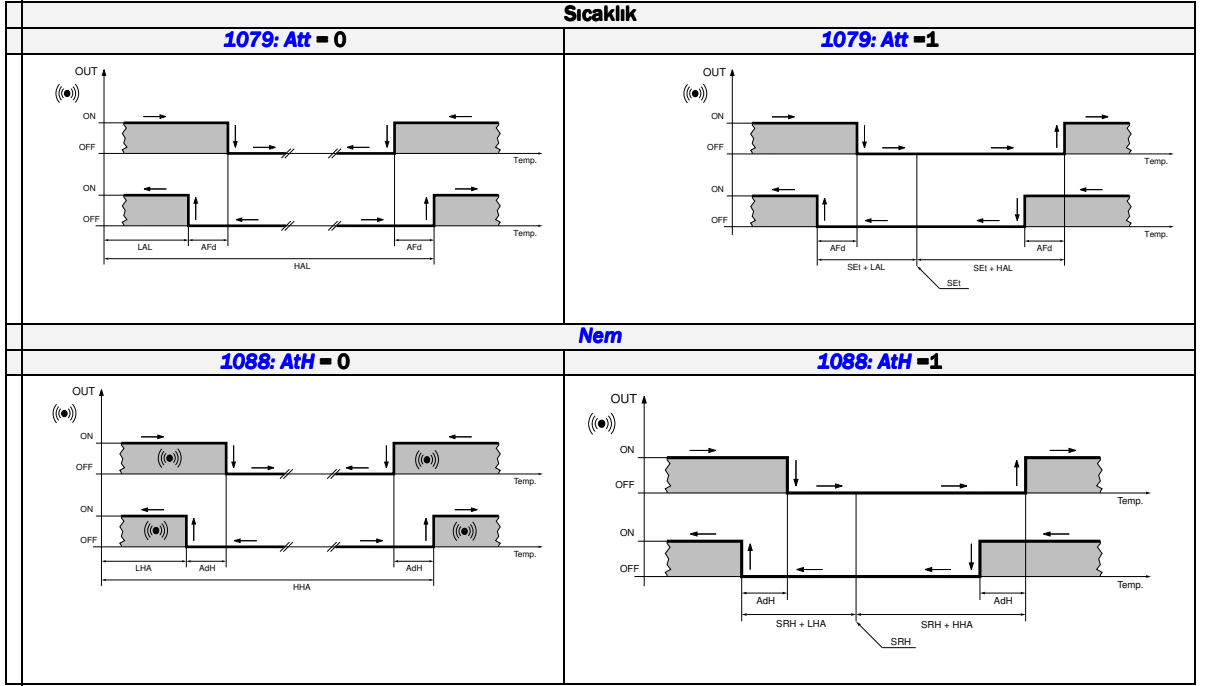
Alarm erteleme süresi

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 - dit

- 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 geröekleşmez)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 derfrostu = (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 ve3
- (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(InS)

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.)

1142: SHH

Alarm resetledikten sonraki diferansiyel her zaman 0.1 °C.

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) **ö lü 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) **ö lü 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 hızı 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 | KISALTIMA | 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 | KISALTIMA | 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 akitivasyonu | 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!

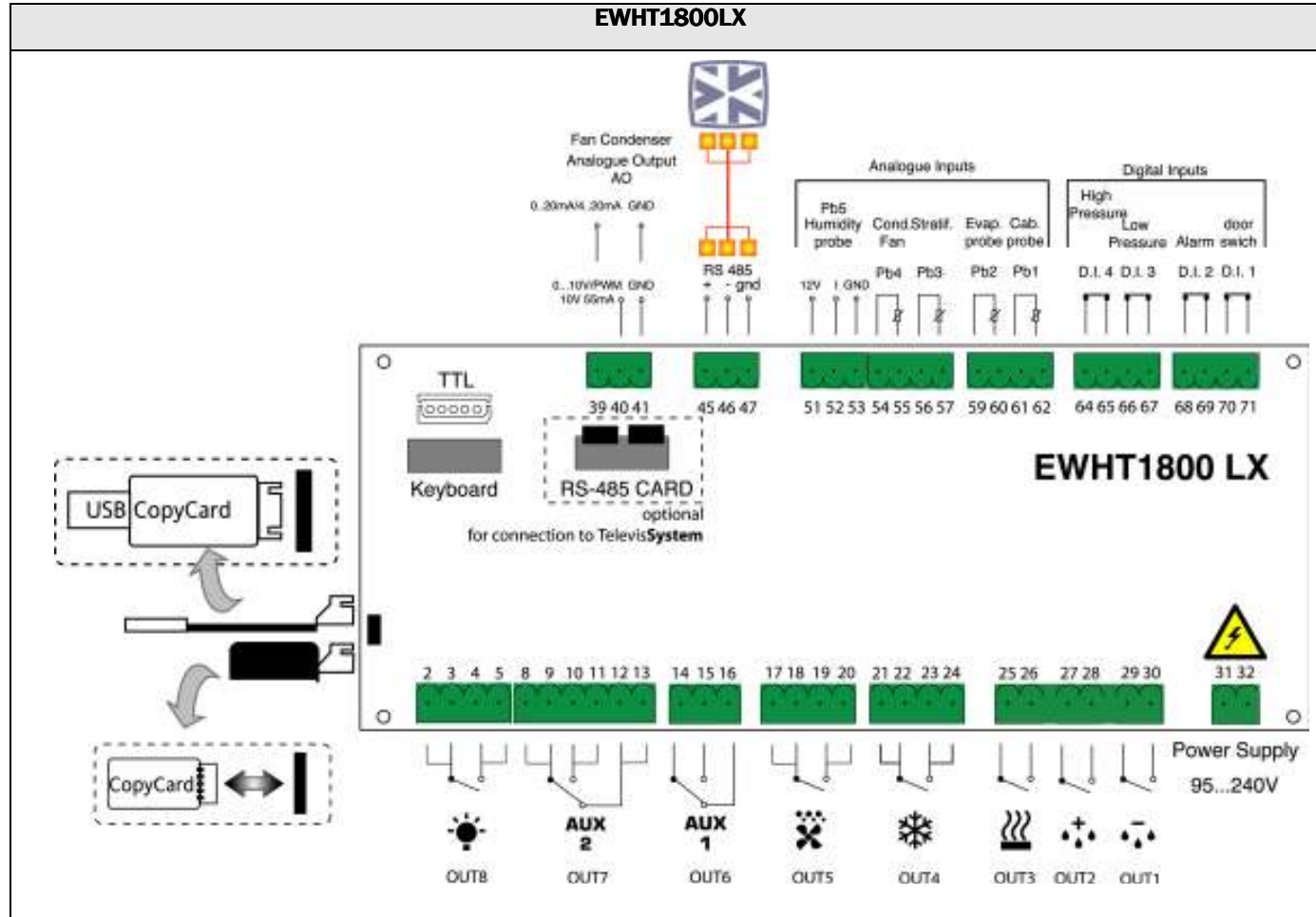
Cihaz beslemesinin doğru olduğundan emin olunuz.

17.1.2 Seri Bağlantılar

Televis 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 |

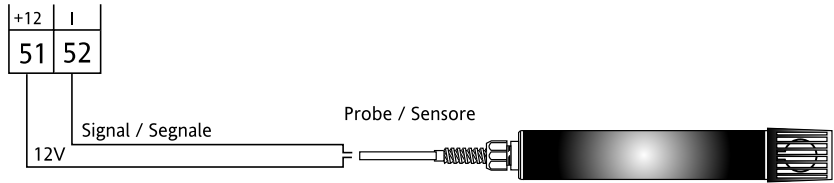
17.1.3 Bağlantı Diyagramı



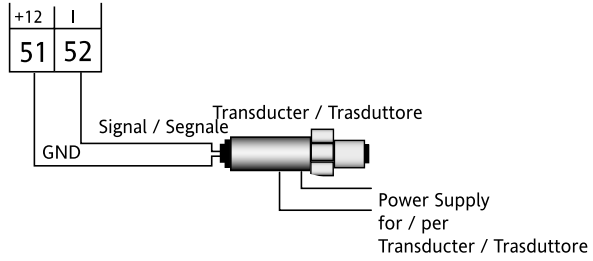
17.1.4 Basınç / Nem sensör bağlantısı

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

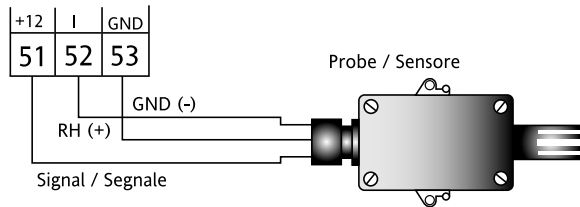
also for / anche per
EWPA 007-030
EWS 280
EWS 300



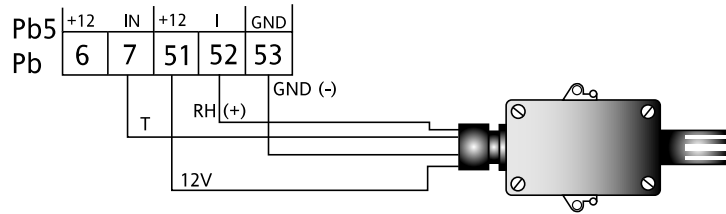
- 2 wires / 2 fili External Power Supply for Transducer / Trasduttore



- 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


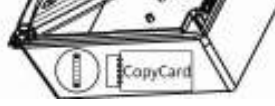
[Upload](#) ve [Download](#)

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 <i>Time Bands</i> | |

| | |
|---------------|-----------------|
| Menu | Page ▼ ▲ |
| 4 Functions | |
| 5 Service | |
| 6 Data logger | |

| | |
|-------------------------|---------------|
| Datalogger | Page ▼ |
| <i>Temperatures log</i> | |
| <i>Alarms log</i> | |
| <i>States</i> | |

| | |
|----------------------|---------------|
| Datalogger | Page ▲ |
| <i>Alarms log</i> | |
| <i>States</i> | |
| <i>System status</i> | |

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.

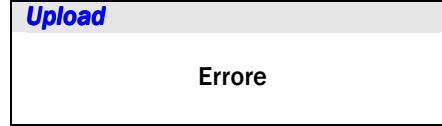
Bu işlemle değiştirme moduna girilir:değer yanıp söner: Yukarı aşağı ok tuşları ile değiştiriniz ▲ ▼

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

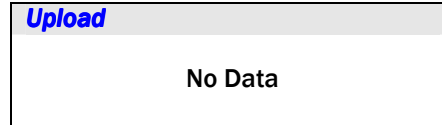
Kaydedilen veriyi de [[Upload](#)] edebilirsiniz.

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 vasıtasıyla 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 Climate Profiles..... | 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 Advanced functions - Datalogger & Service..... | 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 |

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

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