

**XH240L – XH240V****DİJİTAL TERMOSTAT****1. GENEL UYARILAR****1.1 KILAVUZU KULLANMADAN ÖNCE MUTLAKA OKUYUNUZ**

- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve cihazın mümkün olduğunca yakın bir yerde muhafaza edilmesi tavsiye edilmektedir.
- Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerin dışında kullanılamaz.
- Cihazı kullanmaya başlamadan, çalışma şartları içinde olduğundan emin olunmalıdır.

**1.2 GENEL UYARILAR**

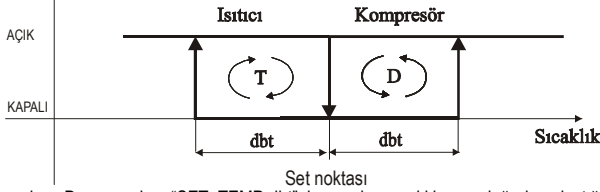
- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- XH240L** ve **XH240V**, su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Uyarı: Her türlü bakımdan önce tüm elektrik bağlantılarını sökmeyi unutmayın.
- Sensörü son kullanıcının erişemeyeceği bir yere yerleştirin. Cihaz kesinlikle açılmamalıdır.
- Herhangi bir arıza durumunda cihazı kesinlikle açmadan satıcınıza danışınız.
- Her bir rölenin azami akım değerine uygun olarak tesisatı düzenleyiniz.
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olunuz.

**2. GENEL TANIM**

**XH240L**, **30X185**, **XH240V**, 100x64 formatında, mikrosesörlü bir ortam sıcaklık ayarlama cihazıdır. Hem sıcaklığı hemde nemi kontrol etmeye yarar. 4 çıkış rölesi ile kompresör, ısıtıcı, fan ve nemlendiriciyi kontrol edebilmektedir. 2 analog giriş vardır: bir sıcaklık kontrolü için, diğeri nem kontrolü için. Bir adet dijital giriş rölesi mevcuttur ve parametreler ile ayarlanabilmektedir. Bir diğer çıkış ilede kullanıcının parametreleri "Hot Key" ile ayarlayabilmesine olanak tanımıştır.

**3. SICAKLIK AYARLAMASI**

Sıcaklık ayarlaması, nötr bölge arasında kompresör ve ısıtıcı çıkış röleleri ile ayarlanabilmektedir.



- İstıtıcı** çıkışı: Devreye alma "SET\_TEMP-dbt", kesme ise sıcaklık ayar değerine ulaştığında
- Kompresör** çıkışı: Devreye alma " SET\_TEMP +dbt", kesme ise sıcaklık ayar değerine ulaştığında

**3.1 DEFROST**

Defrost kompresörün durdulmasıyla gerçekleştirilir. "IdF" parametresi, defrost döngü aralıklarını belirlerken, "MdF" parametreside döngü uzunluklarını belirtmeye yarar.

Defrostu kapatmak için MdF parametresini sıfıra ayarlayın  
Defrost esnasında nem düzenlemesi Hud parametresi ile yapılır.

Hud=no nem düzenlemesi yapılmaz.

Hud=yES defrost sırasında da nem düzenlemesi yapılır

**4. NEM DÜZENLEMESİ**

Nem düzenlemesi bir nötr bölge aralığında, nemlendirme ve nem alma işlemleri arasında yapılır. Nem kontrolü SET\_RH "nu" değerine ayarlanarak iptal edilebilir. Bu durumda sadece sıcaklık kontrolü yapılmaktadır.

**4.1 NEMLENDİRME**

Nemlendirme, okunan nem değerinin "SET\_RH-dbH" değerinden aşağıda olması durumunda nemlendirici çıkışı rölesinin açılmasıyla gerçekleştirilir. Kontak, ayar nem değerine ulaştığında kapanır.

**4.2 NEM ALMA**

Nem alma işlemi, nem değerinin "SET\_RH+dbH" değerinden büyük olması durumunda ısıtıcı ve kompresör çıkış kontaklarının birlikte açılmasıyla sağlanır.

Nem değeri ayar değerinin altına indiğinde nem alma işlemi bitirilir.

**4.2.1 Soğutma, Isıtma ve Nem Alma İşlemleri Arasındaki İlişki**

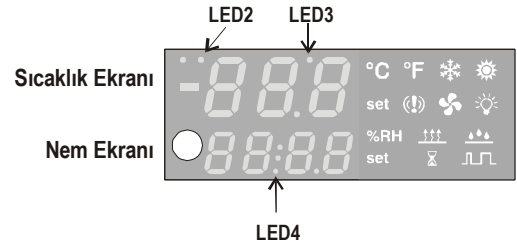
- Sürekli soğutma ve nem alma istendiğinde: soğutma işlemi nem alma işleminden önceliklidir. Sadece kompresör rölesi set sıcaklık değerine ulaşıncaya kadar çalışır ki bu durumda ısıtıcı rölesi çalışmaya başlar.
- Sürekli ısıtma ve nem alma istendiğinde: nem alma işlemi ısıtmadan önceliklidir. Hem kompresör hemde ısıtıcı röleleri nem değeri set değerine ulaşıncaya kadar çalışır, ulaşınca da sadece ısıtıcı rölesi çalışmaya devam eder.

**5. GÖSTERİM**

- set temp.** Hedef sıcaklık ayar değerini gösterir ve yeniler. (SET\_TEMP)
- set %RH** Hedef nem ayar değerini gösterir ve yeniler (SET\_RH); programlama modunda parameter seçer veya bir operasyonu onaylar.
- ↑** Programlamada parameter kodları arasında geçişi sağlar veya gösterilen değeri artırır.
- ↓** Programlamada parameter kodları arasında geçişi sağlar veya gösterilen değeri düşürür. 3 saniye basılı tutarak defrost başlatılır.
- ☀** Işığı açıp kapamaya yarar.
- ⏻** Cihazı açıp kapamaya yarar.

**TUŞ KOMBİNASYONLARI**

- ☀ + ↑** Keyboardu kitleme ve açma
- ☀ + set %RH** Programlama moduna giriş
- ↑ + set %RH** Programlama modundan çıkış

**5.1 İŞARETLER VE SEMBOLLER**

LED	MOD	GÖREV
Led 4	AÇIK	- Cihaz stand-by modunda - Pr2 listesindeyken, parametrenin Pr1 listesinde olduğunu belirtir.
°C	AÇIK	°C
°F	AÇIK	°C
☀	AÇIK	Kompresör çalışması
☀	YANIP SÖNER	Anti-kısa döngü geciktirmesi açık
☀	AÇIK	Defrost açık
LED 3	YANIP SÖNER	Süzülme süresi devrede
LED 3	YANIP SÖNER	Programlama fazı devrede (LED3 yanıp söner)
LED 2	YANIP SÖNER	Programlama fazı devrede (LED3 yanıp söner)
☀	AÇIK	Isıtıcı açılır
set (temp)	YANIP SÖNER	Sıcaklık ayar değerli programlama
☀	AÇIK	ALARM sinyali
☀	AÇIK	Fan devrede
☀	AÇIK	Işık aç
%RH	AÇIK	RH%

LED	MOD	GÖREV
	AÇIK	Nem alma devrede
	AÇIK	Nemlendirme devrede
set (umid)	YANIP SÖNER	Nemlendirme ayar programlama fazı

### 5.2 AYAR DEĞERİ GÖRME VE DEĞİŞTİRME (SICAKLIK VE NEM)

- SET tuşuna basın ve çekin: Set değeri gösterilir ve gerekli LED yanıp söner. Ayar değerini değiştirmek için ▲ veya ▼ tuşlarına 10 saniye basın.
- Ayarlanan yeni set değerini kaydetmek için SET tuşuna basın ve 10 saniye bekleyin.

### 5.3 ELLE DEFROSTU BASLATMAK İÇİN

- Düğmeye 2 saniyeden fazla basın ve defrostu elle başlatın

### 5.4 PARAMATRE LİSTESİNE GİRİŞ "PR1"

- SET\_RH+ ▼ tuşlarına birkaç saniye boyunca basın. (LED2&3 yanıp söner)
- Cihaz "Pr1" başlığı gösterilir ve parameter listesine girilir.

### 5.5 PARAMETRE LİSTESİNE GİRİŞ "PR2"

- "Pr1" listesine girin. I
- "Pr2" parametresini seçin ve "SET\_RH" tuşuna basın.
- "PAS" mesajı yanıp sönecektir, hemen ardından "0 -" ibaresi belirir.
- ▲ ve ▼ tuşlarına basarak güvenlik kodunu girin; her sayıyı onaylarken "SET\_RH" tuşuna basın.  
**Güvenlik kodu "321".**
- Eğer güvenlik kodu doğruysa "Pr2" listesine "SET\_RH" tuşuna basarak girebilirsiniz.

Bir diğer seçenekte: cihazı ON durumuna getirdikten sonra kullanıcı SET\_RH + ▼ tuşlarına 30 saniye içinde basarsa.

NOT: "Pr2" listesindeki her parameter, "SET\_RH + ▼ tuşlarına basarak kaldırılabilir veya Pr1 listesine eklenebilir. Pr1 listesindeyken LED4 yanar.

### 5.6 PARAMETRE DEĞERLERİNİ DEĞİŞTİRMEK

- Programlama moduna girin.
- İstenilen parametreyi ▲ veya ▼ tuşlarıyla seçin.
- "SET\_RH" tuşuna basarak parameter değerini görün (LED2&3 yanıp söner).
- ▲ veya ▼ tuşlarıyla istenilen değere ayarlayın.
- "SET\_RH" tuşuna basarak değeri kaydedin ve bir sonraki parametreye geçin.  
**Çıkmak için: SET\_RH + UP** basın veya 15 saniye hiçbirseye basmayın.  
NOT: bekleyerek listeden çıkış yapıldığında da son girilen değerler hafızaya alınır.

### 5.7 TUŞLARI KİLİTLEMELİK İÇİN

- ▲ ve ▼ tuşlarına birlikte 3 saniyeden fazla basılı tutunuz.
- "POF" mesajı gösterilir ve tuşlar kilitletir. Bundan sonra sadece ayar sıcaklık değerini, azami ve asgari ölçülen sıcaklıkları görebilir ve ışığı açıp kapama işlemi yapılabilir ve auxiliary çıkışı kullanılabilir.

### TUŞ KİLİDİNİ AÇMAK İÇİN

- ▲ ve ▼ tuşlarına 3 saniyeden fazla basılı tutun.

### 5.8 ON/OFF FONKSİYONU

- ON/OFF tuşuna basarak, cihaz 5 saniye için "OFF" yazısı gösterir ve tuşun LED ON'a döner.  
OFF durumu sırasında, tüm röleler OFF durumuna gelir ve düzenlemeler durdurulur.  
OFF durumunda LED4 ışığı yanar vaziyettedir.

## 6. PARAMETRE LİSTESİ

### DÜZENLEMELER

**dbt sıcaklık için yarı ölü bölge:** (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) bu bölge ayar değerinin altına ve üstüne yerleştirilir (SET\_TEMP). Sıcaklık yükseldiğinde (SET\_TEMP + dbt) ulaştığında kompresör çalıştırılır. Sıcaklık ayar değerine düştüğünde tekrar kompresör durdurulur. Isıtıcıda, sıcaklık düştüğünde (SET\_TEMP - dbt) devreye girer ve ayar değerine ulaştığında kapanır.

**dbH nem için yarı ölü bölge:** (0,5÷25,5RH) bu bölge ayar değerinin altına ve üstüne yerleştirilir (SET\_RH). Nem alma işlemi nem değerinin artması durumunda devreye girer (SET\_RH + dbH). Nem değeri ayar değerine geldiğinde işlem sonlandırılır. Nemlendirme işlemi nem değerinin ayar değerinin altına düşmesi durumunda devreye girer ve ayar değerine ulaşıncaya dek işlem devam eder.

**LS Asgari sıcaklık ayar değeri limiti:** (-50,0°C÷SET; -58°F÷SET) Bu aralıktaki kabul edilen asgari sıcaklık değerini ayarlayın.

**US Azami sıcaklık ayar değeri limiti:** (SET÷110°C; SET÷230°F) Bu aralıktaki Kabul edilen azami sıcaklık değerini ayarlayın.

**OdS Başlangıçtaki role gecikme ayarı:** (0÷255 min) Bu özellik cihazın ilk başlatıldığında devreye girerek ışık dışında tüm özelliklerinin çalışmaya başlayacağı gecikme zamanını tayin etmeye yarar.

**AC Anti-kısa döngü gecikmesi:** (0÷30 min) kompresör durmasıyla çalışması arasındaki gecikme süresi.

**LSH Asgari nem ayar değeri limiti:** (Lci ÷ Set H) Bu aralıktaki kabul edilen asgari nem değerine ayarlayın.

**USH Azami nem ayar değeri limiti:** (Set H ÷ uci) Bu aralıktaki kabul edilen azami nem değerine ayarlayın.

### GÖSTERİM

**CF Ölçme Birimi:** °C= Celsius; °F= Fahrenheit

**rES Gösterim aralığı (°C için):** dE = 0,1°C; in = 1 °C

**rEH Gösterim aralığı (RH% için):** in = ondalıklı; Hd= yarım rakamı.

### DEFROST

**IdF Defrost aralığı:** (1÷120h) İki defrost zamanı arasındaki zamanı tayin eder.

**MdF Defrost uzunluğu:** (0÷255 min) P2P = n olduğunda, evaporator probu değil bu parameter ile defrost ayarlanır. P2P = y olduğunda ise, defrost sıcaklığa bağlıdır ve azami defrost uzunluğuna ayarlıdır.

**dFd Defrost sırasında gösterim:**

rt = gerçek zamanlı; it = defrost başlangıcında sıcaklık okuması;

Set = ayar değeri; dEF = "dEF" etiketi; dEG = "dEG" etiketi;

**dAd Defrost gösterim zaman aşımı:** (0÷255 min) Defrost bitimiyle oda sıcaklık gösterim arasında geçen süre

**Hud Defrost sırasında nem kontrolü:** no: nem kontrolü yapılmaz; yES nem kontrolü yapılır

### FANLAR

**FnC Fan çalışma modu:** C-n = yük varken çalışır, defrost sırasında kapalı;

C-y = yük varken çalışır, defrost sırasında açık;

O-n = sürekli modda, defrost sırasında kapalı;

O-y = sürekli modda, defrost sırasında açık.

### SICAKLIK ALARMLARI

**ALC Sıcaklık alarm konfigürasyonu:** rE = Ayar değerine bağlı olarak yüksek ve düşük sıcaklık alarmı

Ab = mutlak sıcaklık değerine göre yüksek ve düşük alarm

**ALL Düşük sıcaklık alarmı ayarlaması:** ALC = rE , 0 + 50 °C veya 90 °F

ALC = Ab , - 50 °C veya -58 °F + ALU

Bu sıcaklığa ulaşıldığında ve Ald gecikmesinden sonra LA alarmı devreye girer.

**ALU Yüksek sıcaklık alarm ayarlaması:** ALC = rE , 0 + 50 °C veya 90 °F

ALC = Ab , ALL + 110 °C veya 230 °F

Bu sıcaklığa ulaşıldığında ve Ald gecikme süresinden sonra HA alarmı devreye girer.

**ALH Temperature alarm recovery differential:** (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) Intervention differential for recovery of temperature alarm.

**Ald Sıcaklık alarmı gecikmesi:** (0÷255 min) Alarm sinyali ile alarm koşulu oluşması arasındaki gecikme.

**dAO Başlangıçta sıcaklık alarmı gecikmesi:** (0min÷23h 50min) Başlangıçtan sonra alarm koşulu oluşması ile alarm sinyali arasındaki gecikme.

**EdA Defrost sonunda alarm gecikmesi:** (0÷255 min) Defrost sonunda oluşabilecek sıcaklık alarm koşulu ile alarm sinyali arasındaki gecikme.

**dot Kapı kapattıktan sonra sıcaklık alarmı gecikmesi:** (0÷255 min) Kapı kapattıktan sonra oluşabilecek sıcaklık alarm koşulu ile alarm sinyali arasındaki gecikme.

### NEM ALARMLARI

**AHC Nem alarm konfigürasyonu:** rE = Ayar değerine bağlı olarak yüksek ve düşük nem alarmı

Ab = mutlak sıcaklık değerine göre yüksek ve alçak alarm

**AHL Düşük nem alarmı ayarlaması:** (AHC = rE: 0 ÷ 50. AHC = Ab: Lci ÷ AHu)

Bu neme ulaşıldığında ve AHd gecikmesinden sonra HLA alarmı devreye girer.

**AHU Yüksek nem alarmı ayarlaması:** (AHC = rE: 0÷50°C. AHC = Ab: AHL ÷ uci)

Bu neme ulaşıldığında ve AHd gecikme süresinden sonra HAA alarmı devreye girer

**AHH Humidity alarm recovery differential:** (0,5÷20,0) Intervention differential for recovery of humidity alarm.

**Ahd Nem alarmı gecikmesi:** (0÷255 min) Alarm sinyali ile alarm koşulu oluşması arasındaki gecikme.

**dHo Başlangıçta nem alarmı gecikmesi:** (0min÷23h 50min) Başlangıçtan sonra alarm koşulu oluşması ile alarm sinyali arasındaki gecikme.

**doH Defrost sonunda alarm gecikmesi:** (0÷255 min) Defrost sonunda oluşabilecek sıcaklık alarm koşulu ile alarm sinyali arasındaki gecikme.

**doA Açık kapı alarmı gecikmesi:** (0÷255 min) Kapı açılmasıyla alarm sinyali arasındaki gecikme. "dA" ibaresi ekranda gösterilir.

**nPS Basınç otomatığı sayısı:** (0 -15) Aktif olan basınç otomatığı sayısı, "did" aralığında, alarm sinyalinden önce (I2F=PAL)

**nPS "did" tekine ulaşırsa, cihazı kapatıp açarak normal düzenlemeyi sağlayabilirsiniz.**

### SENSÖR GİRİŞLERİ

**Ot Termostat sensor kalibrasyonu:** (-12,0÷12,0°C/ -21÷21°F) Termostat sensöründe olası offseti ayarlamaya yarar.

**O3 Nem sensörü kalibrasyon:** (-10÷10 RH) Nem sensöründe olası offseti ayarlamaya yarar.

**P3P Nem sensörü varlığı:** yES= sensor var; no= sensör yok, sadece sıcaklık kontrolü yapılır.

**LCI 4 mA çıktı:** (-999 ÷ 999). 4mA sinyale göre çıktı için ayarlama.

**UCI 20 mA çıktı:** (-999 ÷ 999). 20mA sinyale göre çıktı için ayarlama.

### DİJİTAL GİRİŞ

**i1P Dijital giriş polaritesi:** CL : dijital giriş kontağın kapatılmasıyla aktive edilir; OP: dijital giriş kontağın açılmasıyla aktive edilir.

**i1F Dijital giriş çalışma modu:** dijital giriş fonksiyonu konfigürasyonu:

**EAL** = jenerik alarm; **bAL** = ciddi alarm modu; **PAL** = Basınç otomatığı; **Ht** = ısıtıcı role koruması; **dor** = kapı otomatığı

#### odc Kapı açikken çıktı durumu:

**on** = normal; **Fan** = Fan kapalı; **oFF** = tüm yükler kapalı

**rrd doA** alarmından sonra çıkışların başlaması: **no** = çıkışlar alarmdan etkilenmez; **yES** = çıkışlar doA alarmı ile tekrar başlar

**did** Dijital giriş alarmı için zaman aralığı/gecikmesi:(0-255 min.) I1F=PAL olduğunda basınç otomatıklarını hesaplamaya yarayan zaman aralığını tayin eder. Eğer I1F=EAL veya bAL (harici alarmlar) olursa, "did" parametresi tespitle alarm arasındaki gecikmeyi tayin eder.

#### DİĞERLERİ

**Adr RS485 seri bağlantı adresi** (0-247) yönetilen cihazı tanıtmaya yarar

**Ptb Parametre tablosu:** (sadece okuyun) orjinal parametre haritasını gösterir **dixell** parametre haritasını gösterir.

**rEL Software:** (sadece okuyun) Mikroislemcinin yazılım versiyonunu gösterir

**Pr2 Gizli parametre listesine erişim** (sadece okuyun) gizli parametre listesine erişimi sağlar.

#### 7. DİJİTAL GİRİŞ

Aşağıdaki tariflere göre kullanıcı tarafından i1F parametresi ile ayarlanabilen tek bir dijital giriş vardır.

##### 7.1 KAPI OTOMATIĞI (I1F = dor)

Kapı durumunu ve ilgili rölenin durumunu "odc" parametresi ile belirtir: **no** = normal; **Fan** = Fan kapalı; **oFF** = tüm yükler kapatılır

Kapı açıldıktan sonra "dOA" parametresiyle ayarlana gecikme süresinin ardından alarm çıkışı aktif hale gelir ve ekranda "dA" mesajı gösterilir

"rrd" parametresine bağlı yüklerin durumu:

**rrd=no** çıkışlar doA alarmından etkilenmez;

**rrd=yES** = çıkışlar doA alarmı ile tekrar başlar;

Harici dijital giriş engellendiği anda alarm durur. Engelleme süresince ve sonrasında kapı kapandıktan sonraki "dot" ve "doH" gecikmeleri süresince, sıcaklık ve nem alarmları engellenir.

##### 7.2 JENERİK ALARM (I1F = EAL)

Dijital giriş aktif hale gelir gelmez cihaz "EAL" alarm mesajını vermeden önce "did" gecikme süresinin geçmesini bekler. Çıkış durumu değişmez. Dijital giriş bağlantısı söküldüğünde alarm durur.

##### 7.3 CİDDİ ALARM MODU (I1F = BAL)

Dijital giriş aktif hale geldiğinde, cihaz "bAL" alarm mesajı vermeden önce "did" gecikmesi kadar bekler. Röle çıkışları kapanır. Dijital giriş bağlantısı söküldüğünde alarm durur.

##### 7.4 BASINÇ OTOMATIĞI (I1F = PAL)

"did" parametresi ile belirlenen gecikme süresi içinde basınç otomatığı "nPS" aktivasyon sayısına ulaşırsa "PAL" basınç alarmı gösterilir. Kompresör ve düzenleme durdurulur. Dijital giriş açık olduğu her durumda kompresör mutlaka kapanır.

"did" süresi içinde nPS aktivasyonuna ulaşırsa cihazı kapatıp çıkararak normal düzenleme moduna geri dönebilirsiniz.

##### 7.5 ISITICI RÖLE EMNİYETİ (I1F=Ht)

I1F=Ht ile, dijital giriş aktif olur olmaz "did" süresinde ısıtıcı role kapanır.

Dijital giriş bağlantısı söküldüğünde alarm durur.

##### 7.6 DİJİTAL GİRİŞ POLARİTESİ

Dijital giriş polaritesi "i1P" parametresine bağlıdır.

**CL** : dijital giriş kontağı kapatılarak aktif hale gelir

**OP** : dijital giriş kontağı açılarak aktif hale gelir.

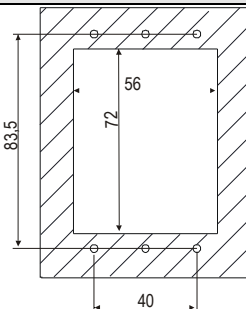
#### 8. KURULUM VE MONTAJ

**XH240L** cihazı dik bir panoya, 150x31mm ebatlarında bir yuvaya,  $\varnothing$  3x2mm ebatlarında civatalarla sabitlenmelidir. IP65 güvenlik sınıfı elde etmek için ön panele lastik çerçeve geçirmek gerekmektedir (model RG-L).

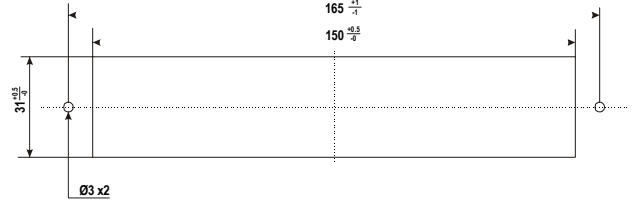
**XH240V** cihazı dik bir panoya, 72x56mm ebatlarında bir yuvaya,  $\varnothing$  3x2mm ebatlarında civatalarla sabitlenmelidir. IP65 güvenlik sınıfı elde etmek için ön panele lastik çerçeve geçirmek gerekmektedir (model RG-V).

Düzgün çalışması için sıcaklık aralığı 0 – 60 °C'dir. Güçlü titreşimlerden, korosif gazlardan, aşırı kir ve nemden cihazı koruyunuz. Aynı önerilere Sensörler içinde riayet ediniz. Havanın soğutma kanallarından akmasına izin veriniz.

##### 8.1 XH240V: KESİTİ



##### 8.2 XH240L: KESİTİ



#### 9. ELEKTRİK BAĞLANTISI

Cihaz, kesit alanı 2,5 mm<sup>2</sup> olan kabloların bağlanabilmesi için civata terminali ile birlikte tedarik edilmektedir. Röle ve güç kaynağı bağlantıları soket (6,3mm) olarak tedarik edilmektedir. Isı dayanımlı kablo kullanımı zorunludur. Kabloları bağlamadan önce güç kaynağının cihaz gereksinimlerine uygunluğunu kontrol edin. Sensör kablolarını, çıkışlardan ve güç kablolarından ayrı tutmanız gerekmektedir. Her rölede izin verilen azami akım miktarını kesinlikle geçmeyiniz, daha büyük yükler için harici bir röle kullanınız.

**Not:** İzin verilen azami yük 20A'dır.

##### 9.1 SENSÖR BAĞLANTILARI

Sensörler ampül tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirilmelidir. Sensörün hava akımlarında uzak bir mahale yerleştirilmesi tavsiye edilmektedir.

#### 10. HOT-KEY ANAHTARI KULLANIMI

##### 10.1 CİHAZDAN HOT-KEY'E YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı tuşları kullanarak programlayınız.
2. Cihaz açık durumdayken HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştiriniz ve  $\blacktriangle$  tuşuna basınız, ekranda "uPL" mesajı görünür ardından "End" mesajı yanıp sönmeye başlar.
3. "SET" tuşuna basınız. "End" mesajı sabit olarak görünür.
4. Cihazı kapatınız, HOT-KEY'i çıkarttıktan sonra tekrar açınız.

**NOT:** "Err" mesajı hatalı programlama durumunda görünür. Bu durumda, eğer programlamayı yeniden yapmak isterseniz  $\blacktriangle$  tuşuna basınız veya HOT-KEY'i çıkartarak işlemi kesiniz.

##### 10.2 HOT-KEY'DEN CİHAZA YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı kapatınız.
2. Programlanmış HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştirdikten sonra cihazı tekrar açınız.
3. HOT-KEY'de yeralan parametre listesi otomatik olarak cihazın belleğine yüklenir, bu esnada ekranda "doL" mesajı görünür ardından "End" mesajı yanıp söner.
4. 10 saniye sonra cihaz yeni parametrelerle tekrar çalışmaya başlar.
5. HOT-KEY'i çıkarınız.

**NOT:** "Err" mesajı hatalı programlama durumunda görünür. Bu durumda, eğer programlamayı yeniden yapmak isterseniz cihazı kapatıp tekrar açınız veya HOT-KEY'i çıkartarak işlemi kesiniz.

#### 11. ALARM MESAJLARI

Mesaj	Neden	Çıkışlar
"P1"	Termostat sensör hatası	Kompresör ve ısıtıcı çıkışı kapalı
"P3"	Nem sensör hatası	Nem düzenlemesi kapalı
"HA"	Yüksek sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"LA"	Düşük sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"HHA"	Yüksek nem alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"HLA"	Düşük nem alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"dA"	Kapı otomatığı alarmı	odC parametresine bağlı çıkışlar
"EAL"	Harici alarm	Diğer çıkışlarda değişiklik olmaz
"BAL"	Ciddi harici alarm	Çıkışlar kapalı
"PAL"	Basınç otomatığı alarmı	Çıkışlar kapalı

Alarm koşulu normale dönmeye alarm mesajı gösterilmeye devam eder.

Tüm alarm mesajları oda sıcaklığı ile dönüşümlü olarak görüntülenir. Sadece "Pr1" mesajı sürekli yanıp söner. "EE" alarmını sıfırlamak ve normal çalışma konumuna geri dönmek için herhangi bir tuşa basınız, ekranda 3 saniye süreyle "rSt" mesajı görünür.

##### 11.1 ZİLİ SUSTURMA

Alarmla beraber zil çaldığında herhangi bir tuşa basarak susturulabilir.

##### 11.2 ALARMLARIN DÜZELTİLMESİ

Sensör alarmları "P1", "P2" ve "P3", sensör normal çalışmaya başladıktan 10 saniye sonra iptal olur. Sensörü değiştirmeden önce bağlantıları kontrol ediniz.

"HA" ve "LA" sıcaklık alarmları termostatın ölçtüğü sıcaklık normal değerlere gelir gelmez veya defrost başladığında otomatik olarak durur. Sistemin çalışmasını ve ilgili parametre değerini kontrol ediniz.

Nem alarmları "HHA" ve "LHA", nem değeri normale döner dönmeye durur.

"dA" kapı anahtarı alarmı kapı kapandıktan otomatik olarak durur.

"EAL" ve "BAL" harici alarmları harici dijital giriş devre dışı kaldığında durur.

"PAL" alarmı cihaz kapatıldığında düzelir.

#### 12. TEKNİK BİLGİLER

**Gövde:** ABS plastik

**Muhafaza:** XH240L: ön yüz 38x185 mm; derinlik 76mm

XH240V: ön yüz 100x64 mm; derinlik 76mm

**Montaj:** XH240L: pano montajında 150x31 mm panel yuvası ve iki civata,  $\varnothing$  3 x 2mm. Delikler arası mesafe 165mm

**XH240V:** pano montajında 56x72 mm panel yuvası ve iki civata.  $\varnothing$  3x2mm. Delikler arası mesafe 40mm

**Koruma:** IP20.

**Ön koruma:** opsiyonel lastik çerçeve ile IP65 (model RG-L (XH240L); RGW-V (XH240V))

**Bağlantılar:** Vida terminali ile  $\leq 2,5$  mm<sup>2</sup> ısı dayanımlı kablolar ve 6.3mm soket

**Güç kaynağı:** 230Vac veya 110Vac  $\pm 10\%$ ; **Güç emişi:** 7VA max.

**Gösterim:** çiftli gösterim + işaret

**Girişler:** 1 NTC sensör + 4+20mA sensör

**Dijital giriş:** 1 serbest voltaj

**Relay outputs: kompresör:** **XH240L:** röle SPST 20(8) A, 250Vac;  
**XH240V:** röle SPST 8(3) A, 250Vac

**ısıtıcı:** röle SPST 8(3) A, 250Vac

**fanlar:** röle SPST 8(3) A, 250Vac

**nemlendirici:** röle SPST 8(3) A, 250Vac

**Diğer çıkışlar:** alarm zili (opsiyonel)

**Bilgi saklama:** EEPROM türü hafıza

**Hareket türü:** 1B.; **Kirillik derecesi:** normal; **Software sınıfı:** A.

**Çalışma sıcaklığı:** 0÷60 °C.; **Muhafaza sıcaklığı:** -25÷60 °C.

**Bağıl nem:** 20÷85% (yoğuşmasız)

**Ölçüm ve düzenleme aralığı:**

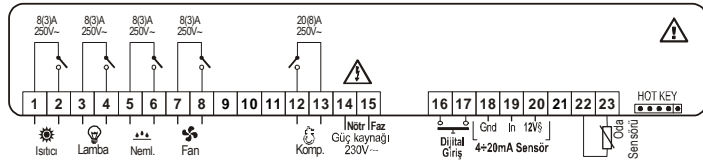
**NTC sensör:** -40÷110°C (-58÷230°F)

**Gösterim:** 0,1 °C or 1 °C or 1 °F (seçilebilir).

**Keskinlik (25°C ortam sıcaklığında):**  $\pm 0,5$  °C  $\pm 1$  rakam

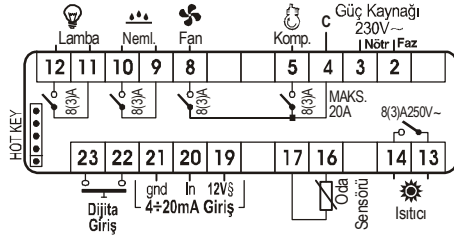
### 13. BAĞLANTI ŞEMASI

#### 13.1 XH240L



**Güç kaynağı 115Vac:** 14-15 terminaleri

#### 13.2 XH240V



**Güç kaynağı 115Vac:** 2-3 terminaleri

### 14. PARAMETRE LİSTESİ

Kodu	Değeri	Menu	Tanımı	Çalışma Aralığı
Set T	5.0	---	Sıcaklık ayar değeri	LS ÷ uS ( nu = sıcaklık düzenlenmesi engellenir)
Set H	50.0	---	Nem ayar değeri	LSH ÷ uSH ( nu = nem düzenlenmesi engellenir)
dbt	2.0	Pr1	Sıcaklık için yarı ölü bölge	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F
dbH	5.0	Pr1	Nem için yarı ölü bölge	0.5 ÷ 50
LS	-40	Pr2	Asgari sıcaklık ayar değeri sınırı	-50.0°C o -58°F ÷ Ayar Sıc
uS	110	Pr2	Azami sıcaklık ayar değeri limiti	Ayar Sıc. ÷ 110°C o 230°F
odS	1	Pr2	Başlangıçtaki çıkış aktivasyon gecikmesi	0 ÷ 250 dakika
Ac	1	Pr1	Kompresörün durması ile çalışması arasındaki gecikme	0 ÷ 30 dakika
LSH	0.0	Pr2	Asgari nem ayar değer limiti	Lci ÷ Ayar Nem
uSH	100.0	Pr2	Azami nem ayar değer limiti	Ayar Nem ÷ uci
cF	°C	Pr2	Ölçüm birimi	°C ÷ °F
rES	dE	Pr2	Gösterim (°C)	in = kesirli / dE = ondalıklı
rEH	Hd	Pr2	Gösterim (%RH)	in = kesirli / Hd = rakamlı
idF	8	Pr1	Defrostlar arasındaki aralık	1 ÷ 120 saat
MdF	20	Pr1	Defrost süresi	0 ÷ 250 dakika
dFd	it	Pr2	Defrost sırasında gösterim	rt / it / Set / dEF / dEG
dAd	30	Pr2	Defrost sonrası gerçek sıcaklık gösterimi gecikmesi	0 ÷ 250 dakika
Hud	no	Pr2	Defrost sırasında nem kontrolü	no; yES
Fnc	c-n	Pr2	Fan çalışma modu	c-n / c-Y / o-n / o-Y
ALc	Ab	Pr2	Sıcaklık alarm konfigürasyonu	rE = ayar değerine bağlı / Ab = mutlak değerlere bağlı
ALL	-40.0	Pr1	Düşük sıcaklık alarmı	0°C ÷ 50.0°C / -50.0°C ÷ ALu
ALu	110	Pr1	Yüksek sıcaklık alarmı	0°C ÷ 50.0°C / ALL ÷ 110°C
ALH	1.0	Pr2	Temperature alarm recovery differential	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F

ALd	15	Pr2	Sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 250 dakika
dAo	1.3	Pr2	Cihaz çalışmaya başladığında sıcaklık alarmı gecikme süresi	0.0 ÷ 23.5 saat
EdA	20	Pr2	Defrost sonunda sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 250 dakika
dot	20	Pr2	Kapı kapandıktan sonra alarm gecikmesi	0 ÷ 250 dakika
AHc	Ab	Pr2	Nem alarm konfigürasyonu	rE = ayar değerine bağlı / Ab = mutlak değerlere bağlı
AHL	0.0	Pr1	Düşük nem alarm ayarı	0 ÷ 50 / Lci ÷ AHu
AHu	100	Pr1	Yüksek nem alarm ayarı	0 ÷ 50 / AHL ÷ uci
AHH	2.0	Pr2	Humidity alarm recovery differential	0.5 ÷ 25
AHd	15	Pr2	Nem alarmı gecikmesi	0 ÷ 250 dakika
dHo	1.3	Pr2	Cihaz çalışmaya başladığında nem alarmı gecikme süresi	0.0 ÷ 23.5 saat
doH	20	Pr2	Defrost sonunda nem alarmı gecikmesi	0 ÷ 250 dakika
nPS	0	Pr2	Basınç otomatığı numarası	0÷15
doA	20	Pr2	Açık kapı alarmı gecikmesi	0 ÷ 250 dakika ( 250 = nu )
ot	0.0	Pr1	Termostat sensörü kalibrasyonu	-12.0 ÷ 12.0
o3	0.0	Pr1	Nem sensörü kalibrasyonu	-10 ÷ 10
P3P	yES	Pr2	Nem sensörü varlığı	yES; no
Lci	0	Pr2	4 mA ile çıktı	-999 ÷ 999
uci	100	Pr2	20 mA ile çıktı	-999 ÷ 999
i1P	oP	Pr2	Dijital giriş polaritesi	cL =açık / oP = kapalı
i1F	dor	Pr2	Dijital giriş konfigürasyonu	dor / PAL / EAL / bAL / Ht
odc	oFF	Pr2	Kapı açıkken çıkış durumları	on / Fan / oFF
rrd	YES	Pr2	doA alarmından sonra çıkışların yeniden başlaması	no / YES
did	0	Pr2	Dijital giriş alarm gecikmesi	0÷255 dakika
Adr	1	Pr2	Rs485 seri bağlantı için adres bilgisi	0÷247
Ptb	1	Pr2	Parametre tablosu	---
rEL	0.1	Pr2	Software versiyon bilgisi	---
Pr2	321	Pr1	Korunan parametre listesine giriş	---

Üretici Firma:

**dixell S.p.a.**

Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY

Tel: +39 - 0437 - 98 33 Fax: +39 - 0437 - 98 93 13

Web: <http://www.dixell.com>

E-mail: [dixell@dixell.com](mailto:dixell@dixell.com)

İthalatçı Firma:



Ercan Teknik Ltd. Şti.

Tarlabası Bulvarı No.64 Taksim/İstanbul TÜRKİYE

Tel: +90 212 237 41 32 Fax: +90 212 237 41 79

Web: <http://www.ercanteknik.com>

E-mail: [info@ercanteknik.com](mailto:info@ercanteknik.com)

Önemli Bilgi:

1-Dixell S.P.A Firması EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesini almıştır.

Onay Veren Kuruluş Bilgileri :SINCERT

Accreditamento Organismi Di Certificazione E Ispezione

Adres: Via Saccardo 9-20134 (Mi)

Telefon:+39 02 2100961

Fax: +39 02 21009637

E-mail:[sincert@sincert.it](mailto:sincert@sincert.it)

2-Tamir işleri yalnızca kalifiye yetkili servis tarafından yapılmaktadır.

3-Yetkili Servis Firma Adı: Ercan Teknik Isıtma Soğutma Klima Otomatik Kontrol Malzemeleri Tic.ve San.Ltd.Şti

Adres: Tarlabası Bulvarı No:64 34435 Beyoğlu / İstanbul

Telefon:0 212 237 41 32

Fax :0 212 237 41 79

4-Bakanlıkça tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır