

## Dijital Termostat XR70CX (RTC)

### 1. GENEL UYARILAR

#### 1.1 KILAVUZU KULLANMADAN ÖNCE MUTLAKA OKUYUNUZ

- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve cihazın mümkün olduğunca yakın bir yerde muhafaza edilmesini tavsiye edilmektedir.
- Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerini 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.
- Cihazı, 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.
- Endüstriyel alanlardaki uygulamalarda ana filtrelerin endüktif yüklerle paralel kullanımı (mod. FT1) daha uygun olacaktır.

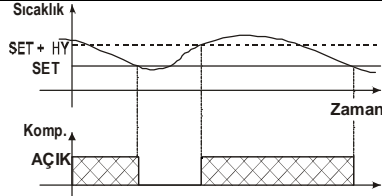
### 2. GENEL TANIM

**XR70CX** modeli 32x74 mm ölçülerinde, orta ve düşük sıcaklık uygulamalarında kullanılan soğutma üniteleri için dizayn edilmiş edilmemiş mikroprosesör kontrollü bir kontrol cihazıdır. Cihazda bulunan dört role çıkışı ile kompresör, fan ve defrost (elektrikli veya sıcak gaz çevrimi ile) kontrol edilir. Sonuncusu Aydınlatma, alarm sinyalleme veya yedek çıkış için kullanılabilir. Cihazda gerçek zamanlı defrost fonksiyonu (RTC) bulunmaktadır. İş günleri ve tatil için ayrı olmak üzere günde en çok 6 defrost döngüsü programlanabilir. Enerji tasarrufu sağlamak amacıyla iki farklı set değeri ile gece ve gündüz fonksiyonuna sahiptir. Cihazda ayrıca dört NTC veya PTC sensör girişi bulunmaktadır. Birincisi sıcaklık kontrolü için, ikincisi evaporatöre yerleştirilerek defrost sonlandırma sıcaklığı ve fanların kontrolü için, Dijital giriş üçüncü sıcaklık sensörü olarak kullanılabilir. Dördüncü sensör HOT-KEY terminaline bağlanarak kondensatör sıcaklığı üretmek veya farklı bir sıcaklığın gösterimi için kullanılabilir. HOT-KEY çıkışı XJ485-CX harici modülü yardımıyla cihazın **dixell**'in XWEB serisi görüntüleme sistemleri gibi **ModBUS-RTU** uyumlu data ağlarına bağlanmasına izin verir. Ayrıca cihazın HOT KEY programlama anahtarını aracılığıyla programlanmasını sağlar. Cihaz, tuşları ile kolayca programlanabilen özel parametreleri vasıtasıyla tamamiyle ayarlanabilir özelliktedir.

### 3. YÜKLERİN KONTROLÜ

#### 3.1 KOMPRESÖR

Kontrol işlemi cihaza bağlanmış olan termostat sensörünün ölçtüğü sıcaklıkla ve set değeri üzerine eklenen diferansiyel değeri ile gerçekleştirilir. Sıcaklık yükseliş set değeri + diferansiyel değerine ulaştığında kompresörü çalıştırır ve tekrar set değerine düştüğünde kompresörü durdurur.



Sensörün arızalanması durumunda kompresör kalkış ve duruşu "CON" ve "COF" parametreleriyle ayarlanır.

#### 3.2 DEFOST

"tdF" parametresi ile iki defrost modu mevcuttur: elektrikli defrost (tdF = EL) veya sıcak gaz ile defrost (tdF = In). Defrost döngüsü aralığı "EdF" parametresi ile kontrol edilir.

- EdF = in ayarlanırsa her "tdF" süresi sonunda defrost gerçekleşir.
- EdF = rt ayarlanırsa defrost gerçek zamanlı olarak, iş günlerinde Ld1...Ld6 parametreleri, tatil günlerinde Sd1...Sd6 parametreleri ile belirlenen saatlerde başlatılır.

Diğer parametreler defrost döngüsünün kontrolü için kullanılır: "Mdf" ile defrost süresi, ve iki defrost modu; zamana göre veya evaporatör sıcaklığı ile kontrol (P2P).

Defrost sona erdikten sonra uzunluğu "Fdt" parametresi ile ayarlanan drenaj süresi başlar. Fdt=0 ise drenaj süresi iptal olur.

#### 3.3 EVAPORATÖR FANLARININ KONTROLÜ

"FnC" parametresi ile fan kontrol modu seçilir:

**FnC = C\_n**: fanlar kompresörle birlikte çalışır ve durur, defrost sırasında çalışmaz.

**FnC = o\_n**: fanlar kompresör çalışmazken de çalışır, defrost sırasında çalışmaz.

Defrostan sonra "Fnd" parametresi ile drenaj için fan gecikmesi ayarlanabilmektedir.

**FnC = C\_Y**: fanlar kompresörle birlikte çalışır ve durur, defrost sırasında çalışır.

**FnC = o\_Y**: fanlar defrost süresi de dahil sürekli çalışır.

Bir diğer parametre olan "FSt" ile belirlenen sıcaklık evaporatör sensöründe hissedilen sıcaklığın üstünde olduğunda fanlar daima KAPALıdır. Böylece ölçülen sıcaklık sadece "FSt" sıcaklığından düşüğe hava dolaşımına izin verilir.

##### 3.3.1 Fanların cebri çalışması

Bu fonksiyon fanlarda olabilecek kısa devre durumunu kontrol etmek için "Fct" parametresi ile kullanılır. **Fonksiyonu**: Evaporatör sensörü ile oda sensörünün ölçtüğü sıcaklık arasındaki fark "Fct" parametresince belirlenen değerden büyükse fanlar çalıştırılır. Fct=0 olduğunda bu fonksiyon devre dışı bırakılır.

#### 3.3.2 Kompresör kapalıyken fan döngüsü aktivasyonu

Fnc = c-n veya c-Y olduğunda fanlar kompresör kapalı olduğunda bile sürekli olarak çalışır dururlar. Kompresör durduğunda fanlar Fon süresi boyunca çalışmaya devam ederler. Fon=0 olduğunda bu fonksiyon devre dışı kalır ve fanlar kompresörle beraber durur.

### 4. ÖN PANEL KOMUTLARI



**SET**: İstenen set değerini görüntülemek için programlama modunda bir parametre seçer veya bir işlemi onaylar.

(DEF) Manuel olarak bir defrost başlar.

(YUKARI): Ölçülen maksimum sıcaklığı gömek için programlama modunda parametre kodlarını gösterir veya gösterilen değeri yükseltir.

(AŞAĞI) Ölçülen minimum sıcaklığı gömek için programlama modunda parametre kodlarını gösterir veya gösterilen değeri düşürür.

Cihazı kapatmaya yarar. (oNF = oFF ise)

Işığı açmaya yarar. (oA3 = Liğ ise)

#### TUŞ KOMBİNASYONLARI:

Tuş takımını kilitlet & kilidi kaldırır.

Programlama moduna girer.

Oda sıcaklığı gösterimine döndür.

### 4.1 LEDLERİN KULLANIMI

Her LED fonksiyonu aşağıdaki tabloda tanımlanmıştır.

LED	MOD	FONKSİYON
	AÇIK	Kompresör çalışıyor
	Yanıp-söner	Kompresör çalışması için geciktime süresi devrede
	AÇIK	Defrost çalışıyor
	Yanıp-söner	Drenaj süresi devrede
	AÇIK	Fanlar çalışıyor
	Yanıp-söner	Defrost sonrasında fanların geciktime süresi devrede
	AÇIK	Alarm durumu mevcut
	AÇIK	Hızı soğutma devresi çalışıyor
	AÇIK	Enerji tasarrufu etkin
	AÇIK	Aydınlatma açık
	AÇIK	Yedek röle açık
	AÇIK	Ölçüm birimi
	Yanıp-söner	Programlama modu

### 5. MAKSİMUM & MİNİMUM SICAKLIK KAYDI

#### 5.1 MİNİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

- tuşuna basın.
- Önce "Lo" mesajı, ardından kaydedilmiş minimum sıcaklık gösterilir.
- tuşuna yeniden basarak veya 5 saniye bekleyin, normal gösterime dönülür.

#### 5.2 MAKSİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

- tuşuna basın.
- Önce "Hi" mesajı, ardından kaydedilmiş maksimum sıcaklık gösterilir.
- tuşuna yeniden basarak veya 5 saniye bekleyin, normal gösterime dönülür.

#### 5.3 KAYDEDİLEN MAKS. VE MİN SICAKLIKLARIN SIFIRLANMASI

- Azami veya asgari sıcaklık görüntülenirken SET tuşuna 3 saniyeden fazla basılı tutun (rSt mesajı gözüktür).
- "rSt" mesajı yanıp söner ve normal sıcaklık gösterimine geri dönülür.

### 6. ANA FONKSİYONLAR

#### 6.1 SET NOKTASININ GÖRÜLMESİ

- SET
- SET tuşuna hemen basıp çekin: göstergede Set noktası değeri görüntülenecektir;
  - Çıkış için SET tuşuna basın veya 5 saniye bekleyin.

#### 6.2 SET NOKTASININ DEĞİŞTİRİLMESİ

- Set noktası değerini değiştirmek için SET tuşuna 2 saniyeden fazla süre ile basılı tutun.
- Set noktası değeri gösterilir ve gösterim birimi LEDi "°C" veya "°F" yanıp söner;
- Set noktasını ayarlamak için 10 saniye içinde veya tuşları ile değeri ayarlayınız.
- İstenen değeri ayarladıktan sonra 10 saniye içinde tekrar SET tuşuna basarak onaylayınız.

## 6.3 MANUEL BİR DEFROST BAŞLATMAK



DEF tuşuna 2 saniyeden fazla süre ile basılı tutun, manuel bir defrost başlar.

## 6.4 BİR PARAMETRE DEĞERİNİ DEĞİŞTİRMEK

Bir parametre değerini değiştirmek için aşağıdaki işlemleri uygulayınız;

1. **Set +** tuşlarına birlikte 3 saniye boyunca basarak programlama moduna giriniz. ("°C" veya "°F" LED'i yanıp sönmeye başlar)
2. İstediğiniz parametreyi bulunuz ve "SET" tuşuna basarak değeri görüntüleyiniz.
3. "YUKARI" veya "AŞAĞI" tuşlarıyla değeri ayarlayınız
4. "SET" tuşuna basarak değeri onaylayın ve bir sonraki parametreye geçin.

**Çıkmak için:** SET + tuşuna basın veya 15 saniye bekleyin

**NOT:** set değeri zaman aşımı ile prosedürden çıkıldığında muhafaza edilir.

## 6.5 GİZLİ MENÜ

Gizli menu, cihaz içindeki tüm parametreleri görüntülemeye yarar.

## 6.5.1 GİZLİ MENÜYE GİRİŞ

1. **Set +** tuşlarına 3 saniye boyunca basarak programlama moduna girin. ("°C" veya "°F" LED'i yanıp sönmeye başlar)
2. Modu girdikten sonra Set+ tuşlarına 7 saniye boyunca basılı tutun. Pr2 yazısı kısa bir süre gözüktükten sonra HY parametresiyle parametreler görüntülenmeye başlar.

## ARTIK GİZLİ MENÜDESİNİZ.

1. İstediğiniz parametreyi seçiniz.
2. SET tuşuna basarak parametre değerini görüntüleyiniz.
3. **▲** veya **▼** tuşlarıyla değeri ayarlayınız.
4. SET tuşuna basarak değeri onaylayın ve bir sonraki parametreye geçin.

**Çıkış:** SET + tuşuna basın veya 15 saniye bekleyin.

**NOT1:** Pr1 modunda hiç bir parametre olmadığı takdirde 3 saniye sonra "noP" mesajı gözüktür. Pr2 mesajı görünene kadar ilgili tuşlara basınız.

**NOT2:** set değeri zaman aşımı ile prosedürden çıkıldığında muhafaza edilir.

## 6.5.2 MENÜLER ARASI PARAMETRE TRANSFERİ

Gizli menü içinde yer alan parametreler ilk menüye (Pr1 kademesi) "SET + ▼" tuşlarına basarak yapılabilmektedir.

GİZLİ MENÜ' deyen ilk seviyede bir parametre verildiğinde ondalık LED'i yanar.

## 6.6 TUŞ TAKIMININ KILITLENMESİ

1. YUKARI + AŞAĞI tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz.
2. Tuş takımı kilitlendiğinde "POF" mesajı görüntülenir. Bundan sonra sadece ayar değerini, maksimum ve minimum sıcaklık kayıtları görüntülenebilmektedir.
3. Bir tuşa 3 saniye boyunca basıldığında ekranda tekrar "POF" mesajı gösterilir.

## 6.7 TUŞ TAKIMININ KILITİNİN KALDIRILMASI

▲ ve ▼ tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda "Pon" mesajı görüntülenir ve tuş kilidi açılır.

## 6.8 HIZLI SOĞUTMA DEVRESİ

Defrost yokken "▲" tuşuna 3 saniye basılarak hızlı soğutma aktif hale getirilebilir. Kompresör "ccS" ayar değerini sağlamak için "CCT" parametresiyle girilen süre boyunca çalışır. Devre ayarlanmış süre dolmadan tekrar "▲" tuşuna 3 saniye basılarak durdurulabilir.

## 6.9 AÇKAPA FONKSİYONU

"onF=off" olduğunda AÇKAPA tuşuna basarak cihaz kapatılabilmektedir. Cihaz kapanır "OFF" yazısı çıkar. Bu durumdayken hiç bir düzeneleme yapılamaz.

Cihazı tekrar açmak için gene AÇKAPA tuşuna basınız.

**UYARI:** Normalde rölenin kapalı olan kontaklarına bağlı olan yükler cihaz stand by modunda olsa da olmasa da her zaman kullanılır ve gerilim altındadır.

## 7. PARAMETRELER

## KONTROL

**Hy** **Fark değeri:** (0,1 + 25,5°C / 1+25,5 °F) Set noktası için fark değeri. Kompresör Set noktası + Fark olduğunda devreye girer; set noktasına geri döndüğünde çalışması biter.

**LS** **Minimum set değeri:** (-50°C+SET/-58°F+SET); Set değeri için minimum değeri belirler.

**US** **Maksimum set değeri:** (SET+110°C/SET+230°F). Set değeri için maksimum değeri belirler.

**Ot** **Termostat sensörü kalibrasyonu:** (-12,0+12,0°C; -120+120°F) termostat sensörü için bir offset değeri ayarlamaya yarar.

**P2P** **Evaporatör sensörü olma durumu:** n= mevcut değil; defrost zamana göre; y= mevcut; defrost sıcaklığı göre.

**OE** **Evaporatör sensör kalibrasyonu:** (-12,0+12,0°C; -120+120°F). evaporatör sensörü için offset değerini ayarlar.

**P3P** **3. sensör olması durumu (P3):** n= mevcut değil; terminal girişi 9 dijital giriş olarak görev yapar; y= mevcut; terminal girişi 9 üçüncü sensör girişi olarak görev yapar.

**O3** **3. sensör kalibrasyonu (P3):** (-12,0+12,0°C; -120+120°F). termostat sensörü için bir offset değeri ayarlamaya yarar.

**P4P** **4. sensör olması durumu:** (n= mevcut değil; y= mevcut).

**o4** **4. sensör kalibrasyonu:** (-12,0+12,0°C) termostat sensörü için bir offset değeri ayarlanır.

**Ods** **Kalkışta çıkış aktivasyon gecikmesi:** (0+255dakika) Bu fonksiyon kalkışta görev almaktadır ve çıkış parametrelerle girilen görevleri yapmasını geciktirmek için kullanılmaktadır.

**AC** **Kompresör çalışmaları arası geciktirmesi:** (0+50 dakika) Kompresör dumasıyla çalışması arasında geciktirme süresini belirler.

**rtr** **Düzenleme birinci ve ikinci sensör yüzdesi:** (0+100; 100 = P1, 0 = P2); (rtr(P1-P2)/100 + P2) formülüne göre birinci ve ikinci sensörlerin yüzdesel ayarlaması yapılarak kontrol sağlanır.

**CCt** **Sürekli döngüde kompresörün AÇIK kalma süresi:** (0,0+24,0 saat; gösterim 10dakika) sürekli döngünün süresini ayarlar; kompresör CCT süresi boyunca çalışır. Örneğin, oda yeni ürünlerle doluyken kullanılabilir.

**CCS** **Sürekli döngü için ayar değeri:** (-50+150°C) sürekli döngü esnasında ayar değerini ayarlar.

**Con** **Sensör arızasında kompresörün AÇIK kalma süresi:** (0+255 dakika) Sensör arızası durumunda kompresörün çalışma süresini ayarlar. Con=0 ise kompresör daima KAPALIdır.

**COF** **Sensör arızasında kompresörün KAPALI kalma süresi:** (0+255 dakika) Sensör arızası durumunda kompresörün çalışma süresini ayarlar. COF=0 olduğunda sürekli aktiftir.

## DISPLAY

**CF** **Sıcaklık ölçüm birimi:** °C=Celsius; °F=Fahrenheit. UYARI: Birim değişikliği yapıldığı takdirde belirtilen ilgili Hy, LS, US, Ot, ALU ve ALL parametrelerdeki sıcaklıkla ilgili rakamsal değerler yeniden girilmelidir.

**rES** **Gösterim (°C için):** (in = 1°C; dE = 0.1 °C) ondalıklı sayı gösterimine izin verir.

**Lod** **Cihaz gösterimi:** (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): cihazda hangi sensörün gösterileceği ayarlanır.

**P1** = termostat sensörü; **P2** = Evaporatör sensörü; **P3** = Üçüncü sensörü; **P4** = Dördüncü sensör, **SET** = ayar değeri; **dtr** = gösterimin yüzdesel değeri

**rEd** **X- REP gösterimi (seçimli):** (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): X- rep tarafından hangi sensörün gösterileceği ayarlar. **P1** = termostat sensörü; **P2** = Evaporatör sensörü; **P3** = Üçüncü sensörü; **P4** = Dördüncü sensör, **SET** = ayar değeri; **dtr** = gösterimin yüzdesel değeri

**dly** **Gösterim gecikmesi:** (0 +20,0dakika; gösterim 10s) sıcaklık değerinde oluşan değişimin ekrana yansması arasında olabilecek gecikmeyi ayarlar.

**dtr** **Lod = dtr olduğunda birinci ve ikinci sensör gösteriminin yüzdesel değeri (0+100; 100 = P1, 0 = P2);** **Lod = dtr olduğunda** (dtr(P1-P2)/100 + P2) formülü ile birinci ve ikinci sensör gösterimi değeri hesap edilir.

## DEFROST

**EdF** **Defrost modu:**

**rtc** = gerçek zamanlı defrost (RTC) modu. Defrost zamanı iş günlerinde **Ld1...Ld6**, tatil günlerinde **Sd1...Sd6** parametrelerine göre uygulanır.

**in** = zaman aralığına göre defrost modu. "ldF" süresi dolduğunda defrost başlar.

**dFP** **Defrost sonlandırma için sensör seçimi:** nP = sensör yok; **P1** = termostat sensörü; **P2** = evaporatör sensörü; **P3** = yapılandırılabilir sensör; **P4** = Hot Key anahtarındaki sensör.

**tdF** **Defrost tipi:** EL = elektrikli; in = sıcak gaz

**dtE** **Defrost bitiş sıcaklığı:** (-50+50 °C / -58+122°F) (EdF=Pb olduğunda izin verilir) defrostu sonlandıran evaporatör sensörü için sıcaklığı ayarlar.

**ldF** **Defrost aralıkları:** (0+120saat) İki defrost döngüsünün başlangıcı arasındaki zaman aralığını ayarlar.

**MdF** **Maksimum defrost süresi:** (0+255dakika) **P2P = n** olduğunda defrost süresini ayarlar (evaporatör sensörü yok; zamana bağlı defrost); **P2P = y** olduğunda azami defrost süresini ayarlar (maksimum defrost süresini ayarlar).

**dSd** **Defrost başlangıç gecikmesi:** (0+99dakika) This is usefull when different defrost start times are necessary to avoid overloading the plant.

**dFd** **Defrost esnasında sıcaklık gösterimi:** rt = eş zamanlı sıcaklık; it = defrost başlangıcındaki sıcaklık; **SET = ayar değeri; dEF = dEF yazısı**

**dAd** **Defrostan sonra maksimum gösterim gecikmesi:** (0+255dakika) Defrost sonrası oda sıcaklığı gösterimi arasında izin verilen azami gecikme süresini ayarlar.

**Fdt** **Drenaj süresi:** (0+120 dakika) defrost sonlandırma sıcaklığına erişimle normal çalışma koşulu arasındaki süredir. Bu süre boyunca defrost sırasında evaporatörde oluşabilecek su damllarının giderilmesi amaçlanmaktadır.

**dPo** **Kalkıştan sonraki ilk defrost:** y = hemen; n = ldF süresinden sonra

**dAF** **Sürekli döngüden sonra defrost gecikmesi:** (0+23,5saat) hızlı dondurma döngüsünü sonu ile akabinde gelişen defrost arasındaki süreyi ayarlar.

## FANLAR

**FnC** **Fanların çalışma modu:** C-n= fanlar kompresörle çalışır, defrost sırasında KAPALIdır;

**o-n** = fanlar sürekli çalışır, defrost sırasında KAPALIdır;

**C-Y** = fanlar kompresörle çalışır, defrost sırasında AÇIKtır;

**o-Y** = fanlar sürekli çalışır, defrost sırasında AÇIKtır.

**Fnd** **Defrost sonrasında fanların gecikmesi:** (0+255dakika) defrost sonu ile evaporatör fanları çalışması arasındaki zamanı ayarlar.

**Fct** **Fanların kısa döngüsünün kaçınmak için sıcaklık fark değeri:** (0+59°C; Fct=0 fonksiyon çalışmaz).evaporatör ve oda sensörleri arasındaki fark Fct parametresinden fazla ise fanlar çalıştırılır.

**FSt** **Fanların durma sıcaklığı:** (-50+50°C/122°F) evaporatör sensörü tarafından hissedilen sıcaklık ayarlanan sıcaklıktan fazlaysa fanlar kapanır.

**Fon** **Fan AÇIK kalma süresi:** (0+15 dakika) Fnc = C\_n veya C\_y olduğunda kompresör açıkken fanların AÇIK kalma süresini ayarlar. Fon = 0 ve FoF ≠ 0 veya Fon = 0 ve FoF = 0 olduğunda fanlar sürekli KAPALIdır.

**FoF** **Fan kapalı kalma süresi:** (0+15dakika) Fnc = C\_n veya C\_y olduğunda kompresör kapalıyken fanların KAPALI kalma süresini ayarlar. Fon = 0 ve FoF ≠ 0 veya Fon = 0 ve FoF = 0 olduğunda fanlar sürekli KAPALIdır.

**FAP** **Fan yönetimi için sensör seçimi:** nP = sensör yok; **P1** = termostat sensörü; **P2** = evaporatör sensörü; **P3** = yapılandırılabilir sensör; **P4** = Hot Key anahtarındaki sensör.

## ALARMLAR

**ALC** **Sıcaklık alarmları yapılandırılması:** (Ab; rE)

**Ab**= mutlak sıcaklık; **alam** sıcaklığı **ALL** veya **ALU** değerlerine göre verilir. **rE** = sıcaklık alarmları ayar değerine göre verilir. **SET+ALL** veya **SET+ALU** değerleri aşıldığında alarm durumu başlar.

**ALU** **Maksimum sıcaklık alarmı:** (SET+110°C; SET+230°F) bu sıcaklığa ulaşıldığında ALD gecikmesinden sonra alarm verilir.

**ALL** **Minimum sıcaklık alarmı:** (-50,0 ÷ SET °C; -58+230°F) bu sıcaklığa ulaşıldığında ALD gecikmesinden sonra alarm verilir.

**AFH** **Sıcaklık alarmı düzeltimi için fark değeri:** (0,1+25,5°C; 1+45°F) Sıcaklık alarmı düzeltimi için müdahale fark değerini ayarlar. Ayrıca FSt sıcaklığına ulaşıldığında fanların yeniden çalışmaya başlaması için kullanılır.

**ALd** **Sıcaklık alarmı gecikmesi:** (0+255 dakika) Alarm koşulunun tespiti ile alarm sinyali verilmeye başlaması arasındaki süreyi ayarlar.

**dAO** **Kalkışta sıcaklık alarmı muafiyeti:** (0,0 - 23,5 saat) Cihaz çalışmından sonraki alarm durumu tespiti ile alarm sinyali verilmeye başlaması arasındaki süreyi ayarlar.

## KONDENSER SICAKLIK ALARMI

**AP2** **Kondenserin sıcaklık alarmı için sensör seçimi:** nP = sensör yok; **P1** = sıcaklık sensörü; **P2** = evaporatör sensörü; **P3** = yapılandırılabilir sensör; **P4** = Hot Key anahtarındaki sensör.

**AL2** **Kondanser düşük sıcaklık alarmı:** (-55+150°C) bu sıcaklığa ulaşıldığında Ad2 gecikmesi ile LA2 alarm sinyali verilir.

**Au2** **Kondanser yüksek sıcaklık alarmı:** (-55+150°C) bu sıcaklığa ulaşıldığında Ad2 gecikmesi ile HA2 alarm sinyali verilir.

**AH2** **Kondanser sıcaklık alarmı düzeltimi fark değeri:** (0,1+25,5°C; 1+45°F)

**Ad2** **Kondanser sıcaklık alarmı gecikmesi:** (0+255 dakika) kondanser alarm koşulu ile alarm sinyali verilmesi arasındaki gecikmeyi ayarlar.

**dA2** **Kalkışta kondanser sıcaklık alarmı muafiyeti:** (0,0 - 23,5 saat)

**bLL Kondanser düşük sıcaklık alarmı ile kompresörün durdurulması:** n = no: kompresör çalışmaya devam eder; Y = yes, alarm koşulu geçene dek kompresör durdurulur, her halükarda düzenleme AC süresi sonunda yeniden başlar.

**AC2 Kondanser yüksek sıcaklık alarmı ile kompresörün durdurulması:** n = no: kompresör çalışmaya devam eder; Y = yes, alarm koşulu geçene dek kompresör durdurulur, her halükarda düzenleme AC süresi sonunda yeniden başlar.

#### DÖRDÜNCÜ RÖLE

**tbA Alarm rölesi susturma (oA3=Alr ile):**

n = susturma yok: alarm rölesi alarm durumu bitene kadar açılır,

y = susturma var: alarm rölesi alarm durumu süresince bir tuşa basarak kapatılır.

**oA3 Dördüncü röle yapılandırması:** ALr: alarm; Lig: ışık; AuS: Yardımcı röle; onF: cihaz açık olduğunda daima açık; db = bunu seçmeyiniz; dEF: bunu seçmeyiniz; FAn: bunu seçmeyiniz; dF2: bunu seçmeyiniz.

**AoP Alarm rölesi polaritesi:** it set if the alarm relay is open or closed when an alarm happens. CL= terminals 1-2 closed during an alarm; oP = terminals 1-2 open during an alarm

#### DIJİTAL GİRİŞ

**i1P Dijital giriş polaritesi:** oP: kontak açılarak aktif hale gelir; CL: kontak kapanarak aktif hale gelir.

**i1F Dijital giriş konfigürasyonu:** EAL = harici alarm: "EA" mesajı gösterilir; bAL = ciddi alarm: "CA" mesajı gösterilir. PAL = basınç anahtarı alarmı, "CA" mesajı gösterilir; dor = kapı anahtarı otomatik fonksiyonu; dEF = defrost döngüsünün aktive edilmesi; AUS = engellenmiş; Htr = aksiyon türü dönüşümü (soğutma-ısıtma); FAn = AYARLAMAYIN; ES = enerji tasarrufu

**did (0÷255 dakika) i1F = EAL veya i1F = bAL olduğunda dijital giriş alarm gecikmesi:** harici alarm durumu ile sinyal verilmesi arasındaki gecikme süresini ayarlar.

i1F = dor olduğunda: açık kapı sinyalinde gecikme

i1F = PAL olduğunda: basınç anahtarı fonksiyonu için zaman: basınç anahtarı aktivasyon sayısının hesaplanması için gereken zaman aralığı.

**nPS Basınç anahtarı sayısı:** (0÷15) Alarm sinyalinden verilmeden önce basınç anahtarı aktivasyon sayısını ayarlar.

"did" süresi içinde nPS aktivasyonuna ulaşırsa, cihazın açılıp kapanması gerekmektedir.

**odc Açık kapı durumunda kompresör durumu:** no = normal; Fan = Fan KAPALI; CPr = Kompresör KAPALI; F\_C = Kompresör ve fan KAPALI.

**rrd doA alarmından sonra çıkışların yeniden başlaması:** no = çıkışlar doA alarmından etkilenmez; yES = çıkışlar doA alarmı ile baştan başlarlar.

**HES Enerji tasarrufu sırasında sıcaklık yükseltmesi:** (-30,0°C-30,0°C/-22÷86°F) enerji tasarrufu modunda set değerinin artışı ayarlar.

#### SAAT VE HAFTALIK TATİL GÜNLERİ AYARI

**Hur Cihazın saat ayan:** (0÷23 saat)

**Min Cihazın dakika ayan:** (0÷59 dakika)

**dAY Haftanın günleri ayan:** (Sun: Pazar, Mon: Pazartesi, tuE:Salı, Wed: Çarşamba, thu: Perşembe, Fri: Cuma, SAT: Cumartesi)

**Hd1 Haftanın ilk tatil günü:** (Sun-nu) Tatil günü ayarlarının geçerli olacağı ilk gün ayanı

**Hd2 Haftanın ikinci tatil günü:** (Sun-nu) Tatil günü ayarlarının geçerli olacağı ikinci gün ayanı

**Not: Hd1 ve Hd2 parametreleri "nu" olarak ayarlanırsa bu parametreler geçersiz olur.**

#### ENERJİ TASARRUFU ZAMANI AYARI

**ILE İş günlerinde enerji tasarrufu devresi başlangıç zamanı:** (0÷23 saat 50 dakika) Enerji tasarrufu devresi süresince set değeri HES parametresi değeri kadar yükseltilir. Çalışma set değeri SET +HES olur.

**dLE İş günlerinde enerji tasarrufu devresi süresi:** (0÷24 saat 00 dakika) İş günlerinde enerji tasarrufu devresinin ne kadar süreceğini belirler.

**ISE Tatil günlerinde enerji tasarrufu devresi başlangıç zamanı:** (0÷23 saat 50 dakika)

**dSE Tatil günlerinde enerji tasarrufu devresi süresi:** (0÷24 saat 00 dakika)

#### DEFROST ZAMANLARI AYARI

**Ld1...Ld6 İş günlerinde defrost başlangıç zamanı:** (0÷23 saat 50 dakika) Bu parametreler iş günlerinde 6 programlanabilir defrost devresinin başlangıcını belirler. Ör: Ld2 = 12.4 ise iş günlerinde ikinci defrost devresi saat 12:40' da başlar.

**Sd1...Sd6 Tatil günlerinde defrost başlangıç zamanı:** (0÷23 saat 50 dakika) Bu parametreler tatil günlerinde 6 programlanabilir defrost devresinin başlangıcını belirler. Ör: Sd2 = 3.4 ise tatil günlerinde ikinci defrost devresi saat 03:40' da başlar.

**Not: Bir defrost devresini iptal etmek için "nu" (kullanılmıyor) olarak ayarlayınız. Ör: Ld6 = nu ayarlandığında 6.defrost devresi iptal edilir.**

#### DİĞER

**Adr Seri adres:** (1÷244): sistem içinde cihaza bağla diğer cihazların tanımlamak için kullanılır.

**PbC Sensör tipi:** cihazın kullandığı sensör tipinin seçilebilmesine izin verir. PbC = PBC sensörü, ntc = NTC sensörü

**onF AÇ/KAPA fonksiyonu:** nu = engellenmiş; oFF = kullanılabilir; ES = AYARLAMAYIN.

**dP1 Termostat sensör gösterimi**

**dP2 Evaporatör sensör gösterimi**

**dP3 Üçüncü sensör gösterimi – seçimli**

**dP4 Dördüncü sensör gösterimi**

**rSE Gerçek ayar değeri:** enerji tasarrufu modunda ki ayar değerini veya sürekli döngü sırasındaki ayar değerini gösterir.

**rEL Yazılım versiyonu**

**Ptb Parametre tablo kodu:** sadece okunur.

#### 8. DIJİTAL GİRİŞ (P3P = N İSE ETKİN)

Kullanıcı tarafından "i1F" parametresi ile ayarlanabilen tek bir dijital giriş vardır.

##### 8.1 KAPI OTOMATIĞI (i1F = dor)

Kapı durumunu algılar ve "odc" parametresine göre karşılık gelen röle çıkışına sinyal gönderir: no = normal; Fan = Fan KAPALI; CPr = kompresör KAPALI; F\_C = kompresör ve fan KAPALI

Kapı açıkken, gecikmeden sonra "did" parametresi ile kapı alarm sinyali verilir ve ekranda "da" mesajı yazılır; ardından kontrolün yeniden başlaması için rtr = yES olması gerekmektedir. Dijital giriş kesiildiği anda alarm durur. Kapı açık alarmı sırasında alçak ve yüksek sıcaklık alarmları engellenir.

##### 8.2 GENEL ALARM (i1F = EAL)

Dijital giriş aktif hale gelir gelmez cihaz "EAL" alarm mesajı vermeden önce "did" gecikme süresinin geçmesini bekler. Çıkışların durumu değişmez. Dijital giriş bağlantısı devre dışı bırakıldığı gibi alarm durur.

##### 8.3 ÖNEMLİ ALARM MODU (i1F = bAL)

Dijital giriş aktif haldeyken cihaz "CA" alarm mesajını vermek için "did" gecikme süresinin geçmesini bekler. Röle çıkışları KAPALI konuma getirilir. Dijital giriş bağlantısı devre dışı bırakıldığı gibi alarm durur.

##### 8.4 BASINÇ ANAHTARI (i1F = PAL)

Basınç anahtarı aktivasyon sayısı "did" parametresi ile belirlenen süre içinde "nPS" parametresinin değerine ulaşırsa, "CA" basınç alarmı mesajı gösterilir. Kompresör ve kontrol işlemi durur. Dijital giriş AÇIK olduğu sürece kompresör KAPALI olur.

"nPS" aktivasyon sayısına "did" gecikmesi içinde ulaşırsa normal kontrol işlemini yeniden başlatmak için cihaz kapatıp açın.

##### 8.5 DEFROST BAŞLANGICI (i1F = dFr)

Gerekli koşullar sağlandığında defrostu başlatmaya yarar. Defrost bittikten sonra dijital giriş kullanılmıyorsa normal çalışmasına cihaz geri döner; aksi takdirde cihaz "MdF" emniyet süresinin dolmasını bekler.

##### 8.6 ÇALIŞMA ŞEKLİNİ DEĞİŞTİRME: ISITMA - SOĞUTMA (i1F = Htr)

Bu fonksiyon cihazın kontrol şeklini soğutmadan ısıtmaya veya tam tersi dönüşümünü sağlar.

##### 8.7 ENERJİ TASARRUFU (i1F = ES)

Enerji Tasarrufu Fonksiyonu SET + HES (parametre) toplamının bir sonucu olarak set noktası değerinin değiştirilebilmesini sağlar. Bu fonksiyon dijital giriş aktif olana kadar kullanılabilir.

##### 8.8 DIJİTAL GİRİŞ POLARİTESİ

Dijital giriş polaritesi "i1P" parametresine bağlıdır.

**i1P=CL** : dijital giriş kontağı kapatılarak aktif hale gelir

**i1P=OP** : dijital giriş kontağı açılarak aktif hale gelir

#### 9. TTL SERİ BAĞLANTISI – GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ İÇİN

TTL seri bağlantısı, HOT-KEY konektörü üzerinden, XJ485-CX harici TTL/RS485 konvertörü vasıtasıyla cihaz X-WEB500/3000/300 gibi ModBUS-RTU uyumlu görüntüleme sistemlerine bağlanabilir.

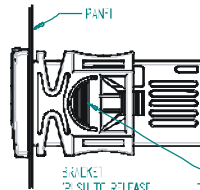
#### 10. X-REP ÇIKIŞI – OPSİYONEL

Opsiyonel bir özellik olan X-REP Hot-Key konektörü ile cihaza bağlanır. X-REP çıkışı seri bağlantı devre dışı bırakır.



X-REP bağlamak için şu konektörler kullanılmalıdır: CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m),

#### 11. KURULUM VE MONTAJ



XR70CX cihazı dik bir panoya, 29x71mm ebatlarında bir yuvaya, tedarik edilen özel klipslerle monte edilmelidir. Cihazın doğru çalışması için izin verilen sıcaklık aralığı 0÷60 °C'dir. Cihaz kuvvetli titreşimli, zararlı gazlı, kirlili ve aşırı nemli ortamlardan uzak tutun. Aynı koşulların sensörler içinde sağlanması gerekmektedir. Havanın soğutma deliklerinden sirkülasyonuna izin verin.

#### 12. ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Cihaz, kesit alanı 2,5 mm<sup>2</sup> olan kabloların bağlanabilmesi için civata terminali ile birlikte tedarik edilmektedir. Cihazı bağlamadan önce güç kaynağının gereksinimlerini karşıladığından emin olun. 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.

##### 12.1 SENSÖR BAĞLANTISI

Sensör uçları herhangi emniyet amaçlı olarak yukarı dönük yerleştirilmelidir. Sensörlerin ortalama oda sıcaklığını doğru bir biçimde ölçmesi için hava akımının olmadığı bölgelere yerleştirilmesi önerilir. Defrost sonlandırma sensörünü en soğuk olabilecek bölgeye ve ısıtıcılara en uzak bölgeye yerleştirin; bu bölge buzlardan büyük bir bölümünün ürettiği yerdire, ısıtıcılardan veya defrost boyunca en sıcak olan bölümlerden uzakta olmalıdır.

#### 13. HOT-KEY ANAHTARININ KULLANIMI

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

1. Cihazı tuşları kullanarak programlayınız
2. Cihaz AÇIK durumdayken "Hot-Key" anahtarını yuvasına yerleştiriniz ve ▲ tuşuna basınız, ekranda "uPL" mesajı görünür ardından "End" mesajı yanıp sönmeye başlar.
3. "SET" tuşuna basınız "End" mesajı sabit olarak görünür.
4. Cihazı KAPALI konuma getiriniz, "Hot-Key" çıkardığıktan sonra tekrar AÇIK konuma getiriniz.

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

##### 13.2 HOT-KEY İLE BİR CİHAZI PROGRAMLAMAK İÇİN

1. Cihazı kapatınız
2. Bir programlanmış "Hot-Key"i 5 PIN'li yuvasına yerleştirin ve cihazı AÇIK konuma getirin.
3. Cihaz açıldıktan sonra kontrol cihazının hafızasına otomatik olarak "Hot Key" in parametre listesi yüklenmeye başlar, ekranda "dol" mesajı ve ardından "End" mesajı yanıp söner.
4. 10 saniye sonra cihaz yeni parametreleri ile çalışmaya başlar
5. "Hot-Key" i çıkartınız.

**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.

## 14. ALARM SINYALLERİ

Mesaj	Durum	Çıkışlar
"P1"	Oda sensörü arızası	Kompresör çıkışı "Con" ve "COF" parametrelerine bağlıdır.
"P2"	Evaporatör sensörü arızası	Defrost sonu zamanlanır.
"P3"	Üçüncü sensör arızası	Çıkışlarda değişiklik olmaz.
"P4"	Dördüncü sensör arızası	Çıkışlarda değişiklik olmaz.
"HA"	Maksimum sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz.
"LA"	Minimum sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz.
"HA2"	Kondenser sıcaklığı yüksek	"Ac2" parametresine bağlıdır.
"LA2"	Kondenser sıcaklığı düşük	"bLL" parametresine bağlıdır.
"dA"	Açık kapı	Kompresör ve fanlar yeniden başlar.
"EA"	Harici alarm	Çıkışlarda değişiklik olmaz.
"CA"	Önemli harici alarm (i1F=bAL)	Bütün çıkışlar KAPALI.
"CA"	Basınç anahtarı alarmı (i1F=PAL)	Bütün çıkışlar KAPALI.
"rtc"	Cihaz saat ayarı alarmı	Alarm çıkışı AÇIK; diğer çıkışlarda değişiklik yok; defrostar "ldF" parametresine göre uygulanır. Cihazın saati ayarlanmalıdır.
"rtf"	Gerçek zaman (RTC) kartı hatası	Alarm çıkışı AÇIK; diğer çıkışlarda değişiklik yok; defrostar "ldF" parametresine göre uygulanır. Yetkili servise veya satıcınıza başvurunuz.

## 14.1 ALARM DÜZELTİMİ

"P1", "P2", "P3" ve "P4" sensör hataları ilgili sensörde hata tespitinden bir kaç saniye sonra aktif olur; Sensörler normal çalışmalarının ardından bir kaç saniye sonra alarm sinyali kesilir. Sensörü değiştirmeden önce bağlantılarının kontrol edilmesinde fayda vardır.

"HA", "LA", "HA2" ve "LA2" sıcaklık alarmları sıcaklık normal değerlere geldikten hemen sonra kesilir.

"EA" ve "CA" alarmları (i1F=bAL) dijital giriş bağlantısı kesildikten sonra kesilir.

"CA" alarmı (i1F=PAL) cihazın yeniden başlatılmasıyla kesilir.

## 14.2 DİĞER MESAJLAR

Pon	Tuş takımı kilidi değil
PoF	Tuş takımı kilidi
noP	Programlama modunda: Pr1'de parametre yoktur Ekranında veya dP2, dP3, dP4'te: seçilen sensör kullanımda değil

## 15. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: Kendinden sönmümlü ABS

Muhafaza: XR70CX ön cephe 32x74 mm; derinlik 60mm

Montaj: XR70CX 71x29mm yuva içine pano montajı

Koruma sınıfı: IP20; Ön cephe muhafazası: IP65

Bağlantılar: Vidalı terminal bloğu ≤ 2,5 mm<sup>2</sup> kablo

Güç Kaynağı: Modeline göre: 12Vac/dc, ±10%; 24Vac/dc, ±10%; 230Vac ±10%, 50/60Hz, 110Vac ±10%, 50/60Hz

Güç Sarfıyatı: 3VA max

Ekran: 3 basamaklı, kırmızı LED, 14,2 mm yükseklik; Girişler: 4'e kadar NTC veya PTC sensörleri.

Dijital giriş: voltajsız kontak

Röle çıkışları: kompresör SPST 8(3) A, 250Vac; SPST 16(6)A 250Vac

defrost: SPDT 8(3) A, 250Vac or SPST 16(6)A 250Vac

fan: SPST 5A, 250Vac veya SPST 16(6)A 250Vac

yedek: SPDT 8(3) A, 250Vac veya SPST 16(6)A 250Vac

Bilgi saklama: sabit hafıza üzerinde (EEPROM).

Aksiyon türü: 1B; Kirlilik seviyesi: 2; Yazılım sınıfı: A

Nominal atak voltajı: 2500V; Aşırı voltaj kategorisi: II

Çalışma sıcaklığı: 0÷60 °C; Saklama sıcaklığı: -30÷85 °C

Bağıl nem: 20÷85% (yoğuşmaz)

Ölçüm ve düzenleme aralığı: NTC: -40÷110°C (-40÷230°F);

PTC: -50÷150°C (-58÷302°F)

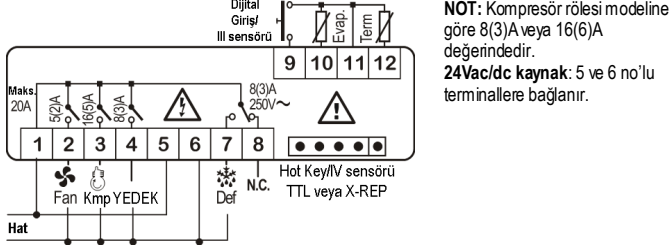
Gösterim: 0,1 °C veya 1 °C veya 1 °F ; 25°C'da cihaz hassasiyeti: ±0,7°C ±1 basamak

## 16. BAĞLANTI ŞEMASI

X-REP çıkışı TTL çıkışı devre dışı bırakır. Aşağıdaki koldarda tanımlandığı gibidir:

XR70CX-xx2xx, XR70CX-xx3xx;

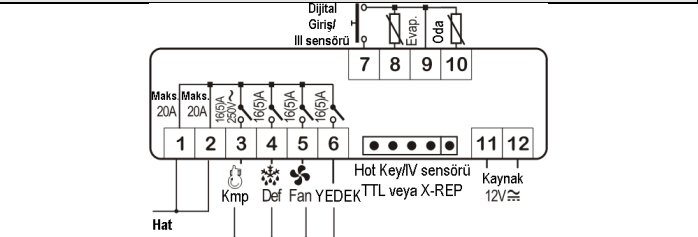
## 16.1 XR70CX – 8A VEYA 16A KOMP. RÖLESİ - 12VAC/DV VEYA 24 VAC/DV



NOT: Kompresör rölesi modeline göre 8(3)A veya 16(6)A değerindedir.

24VAc/dc kaynak: 5 ve 6 no'lu terminallere bağlanır.

## 16.2 XR70CX – 4 X 16A - 12VAC/DC



## 17. PARAMETRE LİSTESİ

Kod	İsim	Aralık	°C/°F	Seviye
Set	Set noktası	LS+US	-5.0	---
rtc	Gerçek zaman saati menüsü	-	-	Pr1
Hy	Diferansiyel (fark değeri)	0,1÷25.5°C/1÷ 255°F	2.0	Pr1
LS	Minimum set noktası	-50°C÷SET/-58°F÷SET	-50.0	Pr2
US	Maximum set noktası	SET+110°C/SET+ 230°F	110	Pr2
Ot	Termostat sensörü kalibrasyonu	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0	Pr1
P2P	Evaporatör sensörünün bulunması	n=yok; Y=var	Y	Pr1
OE	Evaporatör sensörü kalibrasyonu	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0	Pr2
P3P	Üçüncü sensörün bulunması	n=yok; Y=var	n	Pr2
O3	Üçüncü sensör kalibrasyonu	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
P4P	Dördüncü sensörün bulunması	n=yok; Y=var	n	Pr2
O4	Dördüncü sensör kalibrasyonu	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
OdS	Başlangıçta çıkış gecikmesi	0÷255 dakika	0	Pr2
AC	Kompresörün tekrar çalışma gecikmesi	0 ÷ 50 dakika	1	Pr1
rrr	P1-P2 kontrol yüzdesi	0 ÷ 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	Sürekli döngü süresi	0.0÷24.0 saat	0.0	Pr2
CCS	Sürekli döngü için set noktası	(-55.0÷150.0°C) (-67÷302°F)	-5	Pr2
COOn	Sensör arızası ile kompresörün AÇIK kalma süresi	0 ÷ 255 dakika	15	Pr2
COF	Sensör arızası ile kompresörün KAPALI kalma süresi	0 ÷ 255 dakika	30	Pr2
CF	Sıcaklık ölçüm birimi	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Gösterim	in= tam sayı; dE= ondalıklı sayı	dE	Pr1
Lod	Sensör gösterimi	P1;P2	P1	Pr2
reD <sup>2</sup>	X-REP gösterimi	P1 - P2 - P3 - P4 - SET - dtr	P1	Pr2
dLy	Sıcaklık gösterim gecikmesi	0 ÷ 20.0 dakika (10 sn.)	0	Pr2
dtr	P1-P2 gösterim yüzdesi	1 ÷ 99	50	Pr2
edF	Defrost modu	rtc - in		
tdF	Defrost tipi	EL=elektirikli; in= sıcak gaz	EL	Pr1
dFP	Defrost sonu için sensör seçimi	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
dtE	Defrost sonu sıcaklık	-50 ÷ 50 °C	8	Pr1
ldF	Defrost döngüleri arası süre	1 ÷ 120 saat	6	Pr1
MdF	(Maksimum) defrost süresi	0 ÷ 255 dakika	30	Pr1
dSd	Defrost gecikmesinin başlaması	0÷99 dakika	0	Pr2
dFd	Defrost sırasında gösterim	rt, it, SET, DEF	it	Pr2
dAd	Defrostan sonra MAKSİMUM gösterim gecikmesi	0 ÷ 255 dakika	30	Pr2
Fdt	Drenaj süresi	0÷120 dakika	0	Pr2
dPo	Başlangıçtan sonraki ilk defrost	n= ldF süresinden sonra; y=hemen	n	Pr2
dAF	Hızı soğutmadan sonra defrost gecikmesi	0 ÷ 23 saat 50 dakika	0.0	Pr2
Fnc	Fan çalışma modu	C-n, o-n, C-y, o-Y	o-n	Pr1
Fnd	Defost sonrası fan gecikmesi	0÷255 dakika	10	Pr1
Fct	Fanların zorunlu aktivasyonu halinde sıcaklık fark değeri	0÷50°C	10	Pr2
FSt	Fan duma sıcaklığı	-50÷50°C/-58÷122°F	2	Pr1
Fon	Kompresör kapalıyken fan açık kalma süresi	0÷15 (dakika)	0	Pr2
FoF	Kompresör kapalıyken fan kapalı kalma süresi	0÷15 (dakika)	0	Pr2
FAP	Fan yönetimi için sensör seçimi	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
ALc	Sıcaklık alarmları yapılandırması	rE= related to set; Ab= mutlak	Ab	Pr2
ALU	Maksimum sıcaklık alarmı	Set÷110.0°C; Set÷230°F	110	Pr1
ALL	Minimum sıcaklık alarmı	-50.0°C÷SeU/-58°F÷Set	-50.0	Pr1
AFH	Sıcaklık alarmı düzeltimi için fark değeri	(0,1°C÷25.5°C) (1°F÷45°F)	1	Pr2
ALd	Sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 255 dakika	15	Pr2
dAO	Başlangıçta sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 23 saat 50 dakika	1.3	Pr2
AP2	Kondenserin sıcaklık alarmı için sensör	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Kondenser alçak sıcaklık alarmı	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Kondenser yüksek sıcaklık alarmı	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	110	Pr2
AH2	Kondenser sıcaklık alarmı düzeltimi için fark değeri	[0,1°C ÷ 25.5°C] [1°F ÷ 45°F]	5	Pr2
Ad2	Kondenser sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 254 (dakika) ; 255=nU	15	Pr2
dA2	Başlangıçta kondenser sıcaklık alarmı gecikmesi	0.0 ÷ 23 saat 50 dakika	1,3	Pr2
bLL	Kondenser alçak sıcaklık alarmı için kompresörün duması	N(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Kondenser yüksek sıcaklık alarmı için kompresörün duması	N(0) - Y(1)	n	Pr2
tbA	Alarm rölesi devre dışı	n=hayır; y=evet	y	Pr2
oA3	Dördüncü röle yapılandırması	ALr=alarm; dEF=seçmeyiniz; Lig=Işık; AUS=YEDEK; onF=sürekli açık; Fan=seçmeyiniz; db=seçmeyiniz; dF2=seçmeyiniz	ALr	Pr2
AoP	Alarm rölesi polaritesi (oA3=ALr)	oP; cL	cL	Pr2
i1P	Dijital giriş polaritesi	oP = açılıyor; cL = kapanıyor	cL	Pr1
i1F	Dijital giriş yapılandırması	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	Dijital giriş alarmı gecikmesi	0÷255 dakika	15	Pr1
Nps	Basınç anahtarı aktivasyon sayısı	0 ÷ 15	15	Pr2
odc	Açık kapı durumunda kompresör ve fan durumu	no; Fan; CP; F_C	F-c	Pr2

Kod	İsim	Aralık	°C/°F	Seviye
rrd	Açık kapı alarmı ile kontrol işleminin yeniden başlaması	n - Y	y	Pr2
HES	Enerji tasarrufu için fark değeri	(-30°C+30°C) (-54°F+54°F)	0	Pr2
Hur	Cihazın saat ayarı	0+23 saat	-	rtc
Min	Cihazın dakika ayarı	0+59 dakika	-	rtc
dAY	Haftanın günleri ayarı	Sun + SAT:	-	rtc
Hd1	Haftanın ilk tatil günü	Sun + SAT: - nu	nu	rtc
Hd2	Haftanın ikinci tatil günü	Sun + SAT: - nu	nu	rtc
ILE	İş günlerinde enerji tasarrufu devresi başlangıç zamanı	0+23 saat 50 dakika	0	rtc
dLE	İş günlerinde enerji tasarrufu devresi süresi	0+24 saat 00 dakika	0	rtc
ISE	Tatil günlerinde enerji tasarrufu devresi başlangıç zamanı	0+23 saat 50 dakika	0	rtc
dSE	Tatil günlerinde enerji tasarrufu devresi süresi	0+24 saat 00 dakika	0	rtc
Ld1	İş günü 1. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	6.0	rtc
Ld2	İş günü 2. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	13.0	rtc
Ld3	İş günü 3. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	21.0	rtc
Ld4	İş günü 4. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	0.0	rtc
Ld5	İş günü 5. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	0.0	rtc
Ld6	İş günü 6. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	0.0	rtc
Sd1	Tatil günü 1. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	6.0	rtc
Sd2	Tatil günü 2. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	13.0	rtc
Sd3	Tatil günü 3. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	21.0	rtc
Sd4	Tatil günü 4. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	0.0	rtc
Sd5	Tatil günü 5. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	0.0	rtc
Sd6	Tatil günü 6. defrost başlangıç saati	0+23 saat 50 dakika - nu	0.0	rtc
PbC	Sensör çeşidi	Ptc; ntc	1	Pr2
Adr	Seri adres	1+247	1	Pr2
onF	aç/kapa anahtarı etkin	nu, oFF; ES	ntc	Pr1
dP1	Oda sensörü gösterimi	--	nu	Pr2
dP2	Evaporatör sensörü gösterimi	--	--	Pr1
dP3	Üçüncü sensör gösterimi	--	--	Pr1
dP4	Dördüncü sensör gösterimi	--	--	Pr1
rSE	Gerçek set değeri	Set değeri	--	Pr2
rEL	Yazılım versiyonu	--	--	Pr2
Ptb	Parametre kodu	--	--	Pr2

<sup>2</sup> Sadece XR70CX--x2xx, XR70CX--xx3xx; XR70CX--xx6xx; XR70CX--xx7xx modelleri içindir.

#### Önemli Bilgi:

1-Dixell S.r.l. Fiması 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

#### 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

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)