

Dijital Termostat XR70CX

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 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.
- 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.

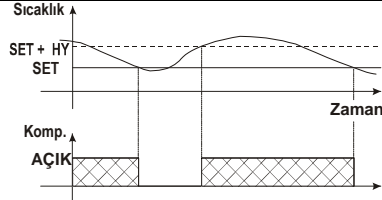
2. GENEL TANIM

XR70CX modeli 32x74 mm ölçülerinde, orta ve düşük sıcaklık uygulamalarında kullanılan soğutma üniteleri için dizayn edilmiş mikroprosesör kontrollü bir kontrol cihazıdır. Cihazın dört role çıkışı vardır ve bunlarla elektriksel olarak veya ters çevrimle kompresör, fan ve defrost kontrol edilir (sıcak gaz). Sonuncusu alarm sinyalleme veya yedek çıkış olarak ışık gibi kullanılabilir. Ayrıca dört NTC veya PTC sensör girişi bulunmaktadır. Bunlardan birincisi sıcaklık kontrolü içindir, ikincisi evaporatörün üzerine yerleştirilmiştir, üçüncüsü defrost sonu sıcaklığı ayarlanması ve fanların yönetimi içindir. Dijital giriş üçüncü sıcaklık sensörü olarak çalışabilir. Dördüncüsü HOT-KEY terminallerine bağlanarak kondenser sıcaklık alarmının sinyalle işaretlenmesi veya bir sıcaklık gösterimi içindir. HOT KEY çıkışı harici modül XJ485-CX vasıtasıyla birime bağlanılmasını sağlar, bir network hattı olan ModBUS-RTU'ya örneğin X-WEB ailesinin dixell görüntüleme birimleri ile uyumludur. Kontrol cihazının HOT KEY programlama klavyesi aracılığıyla programlanmasına izin verir.

3. KONTROL EDİLEN YÜKLER

3.1 KOMPRESÖR

Kontrol işlemi cihaza bağlanmış olan termostat sensörü aracılığıyla ayar değerinden pozitif bir fark değeri ile ölçülen sıcaklığa bakılarak gerçekleştirilir. Sıcaklık yükseldiğinde set noktası + fark değerine ulaştığında kompresör çalışır ve sıcaklığı set değerine gelinceye kadar kompresör çalışır.



Sensörün hatalı olması durumunda kompresör kalkış ve duruşu "CON" ve "COF" parametreleriyle ayarlanmaktadır.

3.2 DEFROST

"tdF" parametresi ile iki defrost modu mevcuttur: elektrik ısıtıcısı ile defrost (tdF = EL) ve sıcak gaz ile defrost (tdF = in). Diğer parametreler; "ldF" parametresi ile defrost aralığı, "MdF" parametresi ile defrost azami süresi, ve iki defrost modu (zamanlı veya evaporator sensörü ile) kontrolü yapılmaktadır.

Defrostan drenaj süresinin başlamasından sonra sürenin uzunluğu "FSt" parametresi ile kontrol edilir. FSt=0 olduğunda drenaj iptal olur.

3.3 EVAPORATÖR FANLARININ KONTROLÜ

"FnC" parametresi ile fan kontrol modu seçilebilir:

FnC = C_n: fanlar kompresör ile açılıp kapanır ve defrost sırasında çalışmaz
FnC = o_n fanlar kompresör çalışmazken de çalışır fakat defrost sırasında çalışmaz
 Defrostan sonra "Fnd" parametresi ile drenaj için fan gecikmesi ayarlanabilmektedir
FnC = C_Y fanlar kompresör ile açılıp kapanır ve defrost sırasında çalışır
FnC = o_Y fanlar, defrost zamanı dahil sürekli çalışır.

Bir diğer parametre "FSt" sıcaklık, evaporator sensörünce hissedilen sıcaklığın üstünde olduğunda fanlar daima KAPALIDIR. 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. **Çalışması:** Evaporatör sensörü ile oda sensörünün ölçtüğü sıcaklık farkı "Fct" parametresince belirli değerinden büyüğe fanlar çalıştırılır. Fct=0 olduğunda bu fonksiyon devre dışı bırakılır.

3.3.2 Kompresör kapalıyken fan döngüsü aktivasyonu

When FnC = C-n veya C-Y olduğunda fanlar kompresör kapalı olduğunda bile döngüyü açık kapatabilmektedir. 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 görmek için programlama modunda parametre kodlarını gösterir veya gösterilen değeri yükseltir.

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

Cihazı kapatmaya yarar. (oNF = oFF ise)

Işığı açmaya yarar. (oA3 = Lig ise)

TUŞ KOMBİNASYONLARI:

+ Tuş takımını kilitlet & kilidi kaldırır.

SET + Programlama moduna girer.

SET + Oda sıcaklığı gösterimine döndür.

4.1 LEDLERİN KULLANIMI

Her LED fonksiyonu aşağıdaki tabloda tanımlanmıştır.

| LED | MOD | FONKSİYON |
|--------------|-------------|--|
| | AÇIK | Kompresör etkin |
| | Yanıp-söner | Kompresörün çalışmaları arasında gecikme |
| | AÇIK | Defrost etkin |
| | Yanıp-söner | Drenaj zamanı |
| | AÇIK | Fanlar çalışıyor |
| | Yanıp-söner | Defrost sonrasında fanların gecikmesi |
| | AÇIK | Alarm durumu mevcut |
| | AÇIK | Sürekli döngü çalışıyor |
| | AÇIK | Enerji tasarrufu etkin |
| | AÇIK | Işık açık |
| FLUX | AÇIK | Yedek röle açık |
| °C/°F | AÇIK | Ölçüm birimi |
| °C/°F | Yanıp-söner | Programlama fazı |

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 gözükür).
- "rSt" mesajı yanıp söner ve normal sıcaklık gösterimine geri dönülür.

6. ANA FONKSİYONLAR

6.1 SET NOKTASININ GÖRÜLMESİ

- SET**
- SET** tuşuna hemen basıp çekin: gösterge Set noktası değerini görüntüleyecektir;
 - 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 değerini görüntüleyiniz.
 3. "YUKARI" veya "AŞAĞI" tuşlarıyla değerini 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 çıktığında muhafaza edilir.

6.5 GİZLİ MENÜ

Gizli menü, 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. Moda girdikten sonra Set+ tuşlarına 7 saniye boyunca basılı tutun. Pr2 yazısı kısa bir süre gözüktükten sonra HY parametresiyle parametreler görüntülenmeye başlar.

ARTIK GİZLİ MENÜDESİNİZ.

3. İstediğiniz parametreyi seçiniz.
4. SET tuşuna basarak parametre değerini görüntüleyiniz.
5. ▲ veya ▼ tuşlarıyla değeri ayarlayınız.
6. 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 çıktığında muhafaza edilir.

6.5.2 MENÜLER ARASI PARAMETRE TRANSFERİ

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

GİZLİ MENÜDEYKEN İlk Seviyede bir parametre verildiğinde ondalık basamak açık olur.

6.6 TUŞ TAKİMİNİN KİLİTLENMESİ

1. **YUKARI + AŞAĞI** tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz.
2. Tuş takımı kilitletiğinde "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 TAKİMİNİN KİLİDİNİN KALDIRILMASI

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

6.8 SÜREKLİ DÖNGÜ

Defrost yokken "▲" tuşuna 3 saniye basılarak sürekli döngü aktif hale getirilebilir. Kompresör "ccS" ayar değerini sağlamak için "CCT" parametresiyle girilen süre boyunca çalışır. Döngü ayarlanmış süre dolmadan gene "▲" tuşuna 3 saniye basılarak durdurulabilir.

6.9 AÇ/KAPA FONKSİYONU

"onF=off" olduğunda AÇ/KAPA tuşuna basarak cihaz kapatılabilmektedir. Cihaz kapanır "OFF" yazısı çıkar. Bu durumda hiçbir bir düzeneleme yapılamaz. Cihazı tekrar açmak için gene AÇ/KAPA 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+255 °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** **Evaporator sensörü olma durumu:** n= mevcut değil; defrost zamana göre; y= mevcut; defrost sıcaklığı göre.
- OE** **Evaporator sensör kalibrasyonu:** (-12,0+12,0°C; -120+120°F). evaporator sensörü için offset değeri 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 ayarlar.
- Ods** **Kalkışta çıkış aktivasyon gecikmesi:** (0+255dakika) Bu fonksiyon kalkışta görev almaktadır ve çıkışın parametrelerle girilen görevlerini yapmasını geciktirmek için kullanılmaktadır.
- AC** **Kompresör çalışmaları arası geciktirmesi:** (0+50 dakika) Kompresör durmasıyla çalışması arasında geciktirme süresini belirler.
- rtr** **Düzenlemede birinci ve ikinci sensör yüzdeleri:** (0+100; 100 = P1, 0 = P2); (tr(P1-P2)/100 + P2) formülüne göre birinci ve ikinci sensörlerin yüzdesel ayarlaması yapılarak kontrol sağlanır.
- Cct** **Sürekli döngüden 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. COOn=0 ise kompresör daima KAPALIdır.
- COF** **Sensör arızasında kompresörün KAPALI kalma süresi:** (0+255 dakika) Sensör arızası durumunda kompresörün çalışmama 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 = Evaporator 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 gösterileceğini ayarlar. P1 = termostat sensörü; P2 = Evaporator 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 yansımaları 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

- dFP** **Defrost bitimi için sensör seçimi:** nP = sensör yok; P1 = termostat sensörü; P2 = evaporator sensörü; P3 = yapılandırılabilir sensör; P4 = Hot Key anahtarındaki sensör.
- tdF** **Defrost tipi:** EL = elektrik ısıtıcısı; in = sıcak gaz
- dtE** **Defrost bitiş sıcaklığı:** (-50+50 °C/ -58+122°F) (EdF=Pb olduğunda izin verilir) defrostu sonlandıran evaporator 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 (evaporator sensörü yok; zamana bağlı defrost); P2P = y olduğunda azami defrost süresini ayarlar (maksimum defrost süresini ayarlar).
- dSd** **Defrost başlangıç gecikmesi:** (0+99dakika) This is useful 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** **Defrosttan sonra maksimum gösterim gecikmesi:** (0+255dakika) Defrost sonuyla 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 evaporator defrost oluşabilecek su damlalarının giderilmesi amaçlanmaktadır.
- dPo** **Kalkışta 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 çalışması:** (0+255dakika) defrost sonu ile evaporator fanları çalışması arasındaki zamanı ayarlar.
- Fct** **Fanların kısa döngüsünden kaçınmak için sıcaklık fark değeri:** (0+59°C; Fct=0 fonksiyonu çalışmaz).evaporator ve oda sensörleri arasındaki fark Fct parametresinden fazla ise fanlar çalıştırılır.
- FSt** **Fanların durma sıcaklığı:** (-50+50°C/122°F) evaporator sensörü tarafından hissedilen sıcaklık ayardan 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 = evaporator sensörü; P3 = yapılandırılabilir sensör; P4 = Hot Key anahtarındaki sensör.

ALARMLAR

- ALC** **Sıcaklık alarmları yapılandırması:** (Ab; rE) Ab= mutlak sıcaklık; alarm 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 verilmeyle başlaması arasındaki süreyi ayarlar.
- dAO** **Kalkışta sıcaklık alarmı muafiyeti:** (0,0 - 23,5 saat) Cihaz çalışmından sonraki alarm durumu tespiti ile alarm sinyali verilmeyle başlaması arasındaki süreyi ayarlar.

KONDENSER SICAKLIK ALARMI

- AP2** **Kondenserin sıcaklık alarmı için sensör seçimi:** nP = sensör yok; P1 = sıcaklık sensörü; P2 = evaporator 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.

aA3 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

DİJİTAL 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 otomatığı 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 etkilenmezler; yES = çıkışlar doA alarmı ile baştan başlarlar.

HES Enerji tasarrufu sırasında sıcaklık yükselmesi: (-30,0°C+30,0°C/-22+86°F) enerji tasarrufu modunda ayar değerinin yükselişini ayarlar.

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 AÇIK/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. DİJİTAL 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 açıldıkça, gecikmeden sonra "did" parametresi ile kapı alarm sinyali verilir ve ekranda "dA" mesajı yazar; ardından kontrolün yeniden başlaması için rtr = yES olması gerekmektedir. Dijital giriş kesildiği 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 cihazı 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 AKSİYON TÜRÜ DÖNÜŞÜMÜ: ISITMA - SOĞUTMA (i1F = Htr)

Bu fonksiyon cihaz düzenlemesinin 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 diital giriş aktif olana kadar kullanılabilir.

8.8 DİJİTAL 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 konnektörü yolu ile harici TTL/RS485 konverteri, XJ485-CX, vasıtasıyla ModBUS-RTU görüntüleme sistemine örneğin X-WEB500/3000/300'e uygun olarak bağlanmaya izin verir.

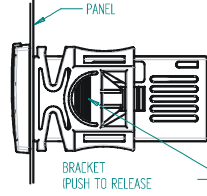
10. X-REP ÇIKIŞ – SEÇİMLİ

Opsiyonel bir özellik olan X-REP Hot-Key konnektörü ile cihaza bağlanır. X-rep çıkışı seri bağlantı şartının dışına çıkar.



X-REP bağlamak için şu konnektörler 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. Cihazı 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 mm² 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 akımlarının olmadığı bölgelere yerleştirilmesi önerilir. Defrost sonlandırma sensörünü en soğuk olabilecek bölgeye ve ısıtıcılara en uzak bölgeye yerleştirin; bu bölge buzların büyük bir bölümünün ürettiği yerdir, 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"i çıkarttıktan 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 CİHAZDAN HOT-KEY'E YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı kapatınız
2. Bir programlanmış "Hot Key"i 5 PIN kabına yerleştirin ve cihazı AÇIK konuma getirin.
3. Cihaz açıldıktan sonra Kontrol cihazının hafızasına otomatik olarak "Hot Key"ini 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 çıkartın.

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. |

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 kesilirler.

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

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

14.2 DİĞER MESAJLAR

| | |
|-----|---|
| Pon | Tuş takımı kilitleme değil |
| PoF | Tuş takımı kilitleme |
| noP | Programlama modunda: Pr1'de parametre yoktur |
| | Ekranda veya dP2, dP3, dP4'te: seçilen sensör kullanılmıyorsa değil |

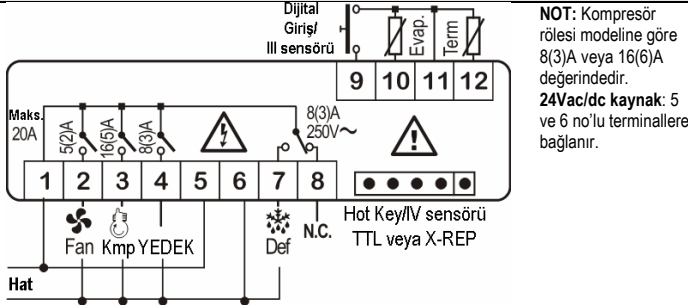
15. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: 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 mm² kablo
Güç Kaynağı: Modeline göre: 12Vac/dc, ±10%; 24Vac/dc, ±10%; 230Vac ±10%, 50/60Hz, 110Vac ±10%, 50/60Hz
Güç Sarfiyatı: 3VA max
Ekran: 3 basamaklı, kırmızı LED, 14,2 mm yükseklik; **Girişler:** 4'e kadar NTC veya PTC sensörleri.
Dijital giriş: serbest gerilim kontağı
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: geçici olmayan hafıza üzerinde (EEPROM).
Aksiyon türü: 1B; **Kirlilik seviyesi:** 2; **Yazılım sınıfı:** A
Çalışma sıcaklığı: 0÷60 °C; **Saklama sıcaklığı:** -30÷85 °C
Bağıl nem: 20÷85% (yoğuşmasız)
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

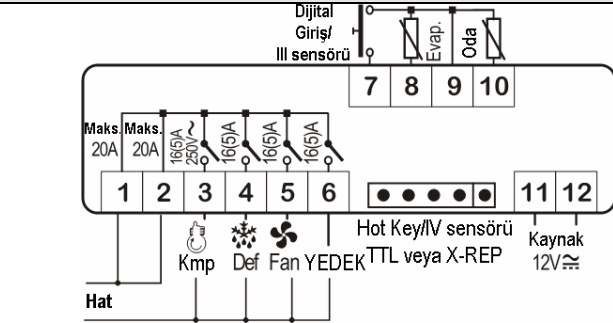
16. BAĞLANTI ŞEMASI

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



16.2 XR70CX – 4 X 16A - 12VAC/DC



17. PARAMETRE LİSTESİ

| Kod | İsim | Aralık | °C/°F | Seviye |
|------|--|----------------------------------|-------|--------|
| Set | Set noktası | LS=US | -5.0 | --- |
| 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 |
| rtr | 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 |
| COnt | 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 |
| rEdP | 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 |
| tdF | Defrost tipi | EL=el. ısıtıcı; 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 | Defrosttan 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 | Hızlı 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 | Defrost sonrası fan gecikmesi | 0÷255 dakika | 10 | Pr1 |
| Fct | Fanların zorunlu aktivasyonu halinde sıcaklık fark değeri | 0÷50°C | 10 | Pr2 |
| FS | Fan durma 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÷Set/ -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 |
| ALZ | 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 durması | N(0) - Y(1) | n | Pr2 |
| AC2 | Kondenser yüksek sıcaklık alarmı için kompresörün durması | 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=ışık; AUS=YEDEK; onF=süreklili açık; Fan=seçmeyiniz; db=seçmeyiniz; dF2=seçmeyiniz | ALr | Pr2 |
| AOp | Alarm rölesi polaritesi (oa3=ALr) | oP; cL | cL | Pr2 |
| iP | Dijital giriş polaritesi | oP = açılıyor;CL = kapanıyor | cL | Pr1 |
| iF | 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; CPR; F_C | F-c | Pr2 |
| 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 |
| 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 |

² Sadece XR70CX-xx2xx, XR70CX-xx3xx; XR70CX-xx6xx; XR70CX-xx7xx modelleri içindir.

Üretici Firma:

Dixell S.p.A. Z.I. Via dell'Industria,
 27 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
 Tel. +39.0437.98 33 - Faks +39.0437.98 93 13
 E-mail: dixell@dixell.com
 Web: <http://www.dixell.com>

İthalatçı Firma:

Ercan Teknik Ltd. Şti.
 Tarlabası Bulvarı No.64 Taksim/İstanbul
 Tel: 0.212.237 41 32 - Faks: 0.212.237 41 79
 E-mail: ercan@ercanteknik.com
 Web: <http://www.ercanteknik.com>