

DİJİTAL TERMOSTAT

XR06CX

1. İÇİNDEKİLER

1. İçindekiler	1
2. Genel uyarılar	1
3. Genel tanım	1
4. Kontrol Edilen Yükler	1
5. Defrost	1
6. Fanlar	1
7. Ön Panel Komutları	1
8. Parametreler	2
9. Dijital Girişler	2
10. Kurulum ve montaj	2
11. Elektriksel Bağlantılar	2
12. Hot Key Anahtarının Kullanımı	2
13. Alarm sinyalleri	2
14. Teknik Bilgiler	3
15. Bağlantı Şeması	3
16. Parametre Listesi	3

2. GENEL UYARILAR

KILAVUZU KULLANMADAN ÖNCE MUTLAKA OKUYUNUZ

- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve cihaza mümkün olduğunca yakın bir yerde muhafaza edilmesi gerekmektedir.
- Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerin dışında kullanılamaz.
- Cihazı kullanmaya başlamadan önce çalışma şartlarını sağladığından emin olunmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

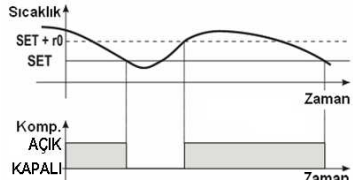
- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol edin.
- Cihaz su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyun.
- Uyarı: Her türlü bakımdan önce tüm elektrik bağlantılarını sökmeyi unutmayın.
- Sensörü son kullanıcının erişemeyeceği bir yere yerleştirin. Cihaz kesinlikle açılmamalıdır.
- Herhangi bir arıza durumunda cihazı kesinlikle açmadan satıcınıza danışın.
- Her bir rölenin maksimum akım değerine uygun olarak tesisatı düzenleyin.
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrıldığından emin olun.
- Endüstriyel alanlardaki uygulamalarda ana filtrelerin endüktif yüklerle paralel kullanımı (mod. FT1) daha uygun olacaktır.

3. GENEL TANIM

XR06CX modeli 32 x 74 x 60 mm ölçülerinde, orta ve düşük sıcaklık havalandırmalı soğutma birimlerindeki uygulamalar için elverişli olan mikroişlemci tabanlı bir kontrol cihazıdır. Cihazın elektrik veya sıcak gaz ile kompresör, fan ve defrostu kontrol etmeyi sağlayan üç adet röle çıkışı vardır. Ayrıca üç adet NTC prob girişi ile kontrol sağlanır. Birincisi sıcaklık kontrolüdür, ikincisi evaporatörün üzerine yerleştirilmiştir, defrost bitiş sıcaklığını kontrol etmek ve fanları yönetmek için kullanılır. Üçüncüsü HOT KEY terminaline bağlanmıştır, opsiyonel olarak kondenser sıcaklık alarmını sinyalle veya bir sıcaklık değeri göstermek için kullanılır.

4. KONTROL EDİLEN YÜKLER

Düzenleme, ayar değerinden pozitif bir diferansiyel ile termostat probu vasıtasıyla ölçülen sıcaklığa bağlı olarak gerçekleştirilir. Sıcaklık artarsa ve SET + diferansiyel (r0) değerine ulaşırsa kompresör çalışır, sıcaklık tekrar SET değerine gelirse kompresör durur.



Termostat probunda bir hata olması halinde kompresörün start ve stop butonları "Cy" ve "Cn" parametreleri ile zamanlanır.

5. DEFROST

"td" parametresi ile iki defrost modu mevcuttur.

- td=EL** → elektrik ısıtıcısı ile defrost (kompresör kapalı)
- td=in** → sıcak gaz ile defrost (kompresör açık)

Diğer parametreler defrost döngü aralıklarını (id) kontrol etmek için kullanılır, maksimum defrost süresi (Md) ve iki adet defrost modu: zamanlı veya evaporatör probu vasıtasıyla kontrollü olarak gerçekleşir. Defrost süzülme zamanının başlamasından sonra bu süre **dt** parametresi olarak ayarlanır. (drenaj süresi) **dt=0** olduğunda süzülme zamanı etkisiz hale gelir.

6. FANLAR

FC parametresi ile fanların işlem biçimi seçilebilir:

- FC=cn** → fanlar kompresör ile birlikte çalışmaya başlar ve durur, defrost süresince **çalışmaz**.
- FC=on** → fanlar kompresör kapalı olsa bile çalışmaya başlar, defrost süresince **çalışmaz**.

Defrostan sonra "Fd" vasıtası ile ayarlanmış süzülme zamanına izin veren zamanlanmış bir fan gecikmesi olur.

- FC=cy** → fanlar kompresör ile birlikte çalışmaya başlar ve durur, defrost süresince **çalışır**.
- FC=oy** → fanlar defrost süresince yine durmadan çalışır.

Diğer bir parametre "FS" evaporatör probu ile saptanan sıcaklığı ayarlamayı sağlar, sıcaklık bu değerin üstündeyse fanlar çalışmaz. Fanlar sadece sıcaklık "FS" parametresinde ayarlanan değerden daha düşük olduğunda havanın sirkülasyonunu sağlamak için kullanılır.

FANLAR VE DİJİTAL GİRİŞ

Dijital giriş kapı anahtarı olarak ayarlandığında iF=do, fanların ve kompresörün durumu dC parametresine bağlı olur:

dC=no → normal düzenleme;
dC=Fn → fanlar KAPALI;
dC=cP → kompresör KAPALI;
dC=Fc → kompresör ve fanlar KAPALI.
rd=y olduğunda açık kapı alarmı ile birlikte düzenleme başlar.

7. ÖN PANEL KOMUTLARI



SET



AUX

SET noktasındaki değeri görüntülemek için programlama modundayken bir parametre seçer veya bir işlemi onaylar. Defrost devresini manuel olarak başlatır. Programlama modunda parametre kodları arasında geçiş sağlar veya görüntülenen değeri artırır. Programlama modunda parametre kodları arasında geçiş sağlar veya görüntülenen değeri azaltır.

TUŞ KOMBİNASYONLARI



Tuş takımını kilitlet veya kilidi kaldırır

SET + ↵

Programlama moduna giriş için kullanılır

SET + ⬆

Oda sıcaklığı gösterimine dönmek için kullanılır

LED	MOD	FONKSİYON
	Açık	Kompresör etkin
	Yanıp Söner	Kompresör tekrar çalıştırma gecikmesi etkin (AC parametresi)
	Açık	Defrost çalışır
	Yanıp Söner	Süzülme devrede
	Açık	Fanlar çıkışta etkin
	Yanıp Söner	Defrostan sonra fanlarda gecikme
	Açık	Ölçme birimi
	Yanıp Söner	Programlama modu
	Açık	Ölçme birimi
	Yanıp Söner	Programlama modu

SET DEĞERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ

- SET tuşuna basın: ayar değeri görüntülenir.
- Normal görünümüne dönmek için SET tuşuna basın veya 5 saniye bekleyin.

SET DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

- Set noktası değerini değiştirmek için SET tuşuna 2 saniyeden fazla basılı tutun.
- Set değeri gösterilir ve "°C" veya "°F" LED'lerinden biri yanıp sönmeye başlar.
- Set değerini değiştirmek için ⬆ veya ⬇ tuşlarına 10 saniye içinde basın.
- Yeni değeri kaydetmek için tekrar SET tuşuna basın veya 10 saniye bekleyin.

MANUEL DEFROST BAŞLATILMASI

DEF tuşuna 2 saniyeden fazla basılı tutularak defrost başlatılır.

PARAMETRE DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

Parametre değerini değiştirmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

- SET + ↵ tuşlarına 3 saniye boyunca basarak Programlama moduna geçin.
 - İstediğiniz parametreyi seçin ve SET tuşuna basarak parametreyi görüntüleyin.
 - ⬆ veya ⬇ tuşları ile değerini değiştirin.
 - Yeni değeri kaydetmek için SET tuşuna basın ve bir sonraki parametreye geçin.
- Çıkmak için:** SET + ⬆ tuşlarına birlikte basın veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye bekleyin.
- NOT:** set değeri zaman aşımı ile prosedürden çıktığında muhafaza edilir.

GİZLİ MENÜ

Gizli menüde cihaz içindeki tüm parametreler mevcuttur.

GİZLİ MENÜYE GİRİŞ

- SET + ↵ tuşlarına 3 saniye boyunca basarak Programlama moduna girin. ("°C" veya "°F" LED'lerinden biri yanıp sönmeye başlar.)
- Moda girdikten sonra SET + ↵ tuşlarına 7 saniye boyunca tekrar basılı tutun. L2 simgesi kısa bir süre görüntüldükten sonra Hy parametresi ile parametreler görüntülenmeye başlar.

ARTIK GİZLİ MENÜDESİNİZ.

- İstediğiniz parametreyi seçin.
 - SET tuşuna basarak seçtiğiniz parametrenin değerini görüntüleyin.
 - ⬆ veya ⬇ tuşlarıyla değerini ayarlayın.
 - Yeni değeri kaydetmek için SET tuşuna basın ve bir sonraki parametreye geçin.
 - Çıkmak için: SET + ⬆ tuşlarına basın veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye bekleyin.
- NOT:** L1 modunda hiçbir parametre gösterilmezse 3 saniye sonra "nP" mesajı görünür. L2 mesajı görünene kadar ilgili tuşlara basılı tutun.
- NOT2:** set değeri zaman aşımı ile prosedürden çıktığında muhafaza edilir.

MENÜLER ARASI PARAMETRE TRANSFERİ

GİZLİ MENÜ içinde yer alan her parametre "SET + ↵" tuşlarına basılarak kaldırılabilir veya İlk SEVİYE'ye (kullanıcı seviyesi) taşınabilir. GİZLİ MENÜ'de ilk seviyede bir parametre görüntülenirse ondalık nokta açık olur.

TUŞLARIN KİLİTLENMESİ

- ⬆ + ⬇ tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz.
- Tuş takımı kilitlendiğinde "OF" mesajı görüntülenir. Herhangi bir tuşa 3 saniyeden fazla basılı tutulursa ekranda "OF" mesajı görüntülenir.

TUŞ KİLİDİNİN KALDIRILMASI

⬆ + ↵ tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda "ON" mesajı görüntülenir ve tuş kilidi açılır.

8. PARAMETRELER

KONTROL

Hy Fark Değeri: (0,1°C + 25°C) Set noktası için fark değeri. Sıcaklık SET NOKTASI + diferansiyel (Hy) olduğunda kompresör devreye girer, sıcaklık tekrar SET NOKTASına gelirse kompresör devreden çıkar.

LS Minimum SET NOKTASI: (-55°C+SET/-58°F+SET): Ayar değeri için minimum değeri belirler.

US Maksimum SET NOKTASI: (SET+99°C/ SET+99°F). Ayar değeri için maksimum değeri belirler.

ot Birinci sensör kalibrasyonu: (-9.9÷9.9°C) Termostat sensörü için uygun bir offset değeri belirlemeye yarar.

P2 Evaporatör sensörünün olma durumu: n= mevcut değil, defrost zamana bağlı; y= defrost sıcaklığına bağlı olarak durur.

oE İkinci sensör kalibrasyonu: (-9.9÷9.9°C) İkinci sensör için offset değerini ayarlar.

od Başlangıçta çıkış aktivasyon gecikmesi: (0÷99min) Bu fonksiyon cihazın ilk çalışması sırasında etkindir ve parametrelerde ayarlanan herhangi bir çıkış aktivasyonuna engel olur.

AC Kompresör çalışmaları arası gecikme: (0÷50 min) Kompresörün durmasıyla tekrar çalışması arasındaki minimum gecikme süresini belirler.

Cy Sensör arızasında kompresör çalışma süresi: (0÷99 min) Termostat probunda arıza olması durumunda kompresörün çalışma süresini ayarlar. Cy=0 olduğunda, kompresör hiç çalışmaz.

Cn Sensör arızasında kompresör çalışma süresi: (0÷99 min) Termostat probunda arıza olması durumunda kompresörün çalışmama süresini ayarlar. Cn=0 olduğunda kompresör sürekli aktiftir.

EKRAN

CF Sıcaklık ölçüm birimi: (°C÷°F) °C=Celsius; °F=Fahrenheit. UYARI: Birim değişikliği yapıldığı takdirde tüm ilgili parametrelerdeki (Hy, LS, US, oE, o1, AU, AL) sıcaklıkla ilgili rakamsal değerler kontrol edilmeli, gerekirse yeniden girilmelidir.

re Ondaklıkl gösterim (sadece °C için): (dE ÷ in) dE= -9.9 ve 9.9°C arasında decimal; in= Tam sayı

Ld Cihaz gösterimi: (P1 ÷ P2) P1= Termostat sensörü; P2= Evaporatör sensörü. SP=Ayar değeri

dy Gösterim gecikmesi: (0÷15 dakika) Sıcaklık artarsa gösterim 1 °C/1°F'ye güncelleştirilir.

DEFROST

td Defrost tipi: (EL – in) EL= elektrikli ısıtıcı, kompresör kapalı; in= sıcak gaz, kompresör açık;

dE Defrost bitiş sıcaklığı: (-50÷50°C) ot=Y olduğunda defrostun durmasına neden olan evaporatör sensörü vasıtasıyla ölçülen sıcaklığı ayarlar.

id Defrost döngü aralıkları: (0÷99 saat) İki defrost başlangıcı arasındaki süreyi ayarlar.

Md Maksimum defrost süresi: (0÷99 dakika defrost yok) ot = n (defrost zamana bağlı) olduğunda defrost süresini ayarlar; ot = y (defrost sıcaklığına bağlı) olduğunda maksimum defrost süresini ayarlar.

dd Defrost başlangıç gecikmesi: (0÷99 dakika) Farklı defrost başlangıç zamanları gerekli olduğunda teçhizatın fazla yüklemeye yapmasını önler.

dF Defrost sırasında sıcaklık gösterimi: (rt / it / St / dF) rt= gerçek sıcaklık; it= defrost başlangıç sıcaklığı; St= SET-NOKTASI (Ayar Değeri); dF= simge

dt Süzülme süresi: (0÷99 dakika) defrost bitiş sıcaklığına erişim ile normal çalışma koşullarına dönüşmesi arasında geçen süredir. Bu süre sayesinde evaporatör, defrost nedeniyle oluşabilecek su damllarını yok eder.

dP Güç verildiğinde defrost durumu: (y+n) y= güç veriliyor, defrost başlar; n= güç veriliyor, defrost başlamaz.

FANLAR

FC Fanların çalışma modu: (cn, on, cY, oY) cn= fanlar kompresörle birlikte çalışır, defrost sırasında kapalıdır; on= fanlar sürekli çalışır, defrost sırasında kapalıdır; cY= fanlar kompresörle çalışır, defrost sırasında açıktır; oY= fanlar sürekli çalışır, defrost sırasında açıktır;

Fd Defrost sonrasında fanların gecikmesi: (0÷99 dakika) Defrost sonu ile evaporatör fanlarının çalışmaya başlaması arasındaki zamanı ayarlar.

FS Fanların durma sıcaklığı: (-50÷50°C) evaporatör sensörü ile saptanan sıcaklık ayarlanan sıcaklıktan fazla ise fanlar hiç çalışmaz.

ALARMLAR

AU Maksimum sıcaklık alarmı: (AL+99°C) "Ad" zaman gecikmesinden sonra maksimum sıcaklığa ulaşırsa alarm çalışır.

AL Minimum sıcaklık alarmı: (-55÷AU°C) "Ad" zaman gecikmesinden sonra minimum sıcaklığa ulaşırsa alarm çalışır.

Ad Sıcaklık alarmı gecikmesi: (0÷99 dakika) time interval between the detection of an alarm condition and alarm signalling.

dA Exclusion of temperature alarm at startup: (0÷99 min) Cihazı güç verildikten sonra sıcaklık alarmı koşulunun tespit edilmesi ile alarm sinyallerinin verilmeye başlaması arasındaki süreyi ayarlar.

DİJİTAL GİRİŞ

iP Dijital giriş polaritesi: (oP ÷ cL) oP= kontağın kapanmasıyla aktif hale gelir; cL= kontağın açılmasıyla aktif hale gelir;

iF Dijital giriş konfigürasyonu: (EA/bA/do/dF/Au/Hc) EA = harici alarm: "EA" mesajı gösterilir; bA = ciddi alarm: "CA" mesajı gösterilir. do = kapı otomatığı fonksiyonu; dF = defrost aktivasyonu; Au = kullanılmıyor; Hc = aksiyon türü dönüşümü (soğutma-ısıtma);

di Dijital giriş gecikmesi: (0÷99 dakika) iF= EA veya iF = bA olduğunda harici alarm durumu ile sinyal verilmesi arasındaki gecikme süresini ayarlar. iF= do olduğunda açık kapı sinyalindeki gecikmeyi ayarlar.

dC Açık kapı durumunda kompresör durumu: (no/Fn/cP/Fc): no = normal; Fn = Fanlar kapalı; cP = Kompresör kapalı; Fc = Kompresör ve fanlar kapalı;

rd dA alarmında çıkışların çalışma durumu: (n÷y) n = çıkışlar dA alarmından etkilenmezler; Y= çıkışlar dA alarmı ile yeniden çalışmaya başlar;

DiĞER

d1 Termostat sensör gösterimi (sadece okunur)

d2 Evaporatör sensör gösterimi (sadece okunur)

Pt Parametre kod tablosu

rL Yazılım versiyonu

9. DİJİTAL GİRİŞLER

Aşağıdaki tariflere göre kullanıcı tarafından "11F" parametresi ile ayarlanabilen tek bir dijital giriş vardır.

KAPI OTOMATİĞİ (iF=dr)

Kapı durumunu algılar ve "dC" parametresine göre röle çıkışına sinyal gönderir: no = normal (değişiklik yok); Fn = Fan kapalı; CP = Kompresör kapalı; FC = Kompresör ve Fan kapalı. Kapı açıkken, "di" parametresi ile gecikme zamanı ayarlandıktan sonra, kapı alarm sinyali etkinleşir, ekranda "dA" mesajı yazar ve rd = y olursa düzenleme yeniden başlar. Dijital girişin tekrar kesildiği andan itibaren alarm durur. Kapı açık alarmı ile alçak ve yüksek sıcaklık alarmları engellenir.

HARİCİ ALARM (iF=EA)

Dijital giriş aktif hale gelir gelmez cihaz "EA" alarm mesajını vermeden önce "di" zaman gecikmesi süresinin geçmesini bekler. Çıkış durumu değişmez. Dijital giriş bağlantısı söküldüğünde alarm durur.

ÖNEMLİ ALARM (iF=bA)

Dijital giriş aktif haldeyken cihaz "CA" alarm mesajını vermek için "di" gecikme süresini bekler. Röle çıkışları kapatılır. Dijital giriş bağlantısı söküldüğünde alarm durur.

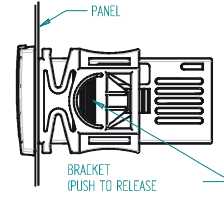
DEFROST BAŞLANGICI (iF=dF)

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

AKSİYON TÜRÜ DÖNÜŞÜMÜ: ISITMA – SOĞUTMA (iF=Hc)

Bu fonksiyon cihaz düzenlemesinin soğutmadan ısıtmaya veya tam tersi biçimde dönüşümünü sağlar.

10. KURULUM VE MONTAJ



XR06CX 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 titreşimli, zararlı gazlı, kirlili ve aşırı nemli ortamlardan uzak tutun. Aynı tavsiyeler sensörler için de geçerlidir. Havanın soğutma deliklerinden sirkülasyonuna izin verilir.

11. ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR

Cihaz, kesit alanı 2,5 mm² olan kabloların bağlanabilmesi için civata terminali ile birlikte tedarik edilmektedir. Cihazı bağlamadan önce güç kaynağının cihazın gereksinimlerini karşıladığından emin olun. Sensör kablolarını, çıkışlardan ve güç kablolarından ayrı tutmanız gerekmektedir. Her rölede izin verilen maksimum akım miktarını kesinlikle geçmeyin, daha büyük yükler için harici bir röle kullanın.

11.1 SENSÖRLER

Sensör uçları herhangi emniyet amaçlı olarak yukarı dönük yerleştirilmelidir. Sensörlerin hava akımının olmadığı bölgelere yerleştirilmesi tavsiye edilmektedir. Defrost sonlandırma sensörünün en soğuk olabilecek bölgeye ve ısıtıcılardan en uzak bölgeye yerleştirin.

12. HOT KEY ANAHTARININ KULLANIMI

12.1 CİHAZDAN HOT-KEY'E YÜKLEMEK İÇİN

1. Cihazı tuş takımını kullanarak programlayın.
2. Cihaz açık durumdayken HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştirin ve ▲ tuşuna basın, ekranda "uP" mesajı görünür ardından yanıp sönen "En" mesajı görüntülenir.
3. "SET" tuşuna basın. "En" mesajı yanıp sönmeyi durdurur ve sabit olarak görünür.
4. Cihazı kapatın, HOT-KEY'i çıkarttıktan sonra yeniden açın.

NOT: "Er" mesajı hatalı programlama durumunda görünür. Bu durumda, eğer programlamayı yeniden yapmak isterseniz ▲ tuşuna basın veya HOT-KEY'i çıkartarak işlemi kesin.

12.2 HOT-KEY'DEN CİHAZA YÜKLEMEK İÇİN

1. Cihazı kapatın.
2. 5 PIN yuvasının içine programlanmış HOT KEY'i yerleştirin ve cihazı çalıştırın.
3. Cihaz açıldıktan sonra otomatik olarak Hot-Key içindeki parametre listesi yüklenmeye başlar ve ekranda "do" mesajı yanıp söner, bitince ekranda "En" yazısı yanıp söner.
4. 10 saniye sonra cihaz yeni parametreleri ile çalışmaya başlar.
5. "Hot-Key'i çıkartın.

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

13. ALARM SİNYALLERİ

Mesaj	Neden	Çıkışlar
"P1"	Oda sensörü hatası	Kompresör çıkışı "Cy" ve "Cn" parametrelerine bağlıdır
"P2"	Evaporatör prob hatası	Defrost çıkışı zamanlanır
"HA"	Maksimum sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"LA"	Minimum sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"EA"	External alarm	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"CA"	Ciddi harici alarm	Tüm çıkışlar kapalı
"dA"	Door Open	Kompresör ve fanlar yeniden başlar

13.1 ALARM DÜZELTİMİ

"P1" ve "P2" 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 bağlantıların kontrol edilmesinde fayda vardır. "HA" ve "LA" sıcaklık alarmları sıcaklık normal değerlere geldikten hemen sonra otomatik olarak kesilirler

"EA" ve "CA" alarmları (iF=bL) dijital giriş bağlantısı kesildikten sonra kesilirler.

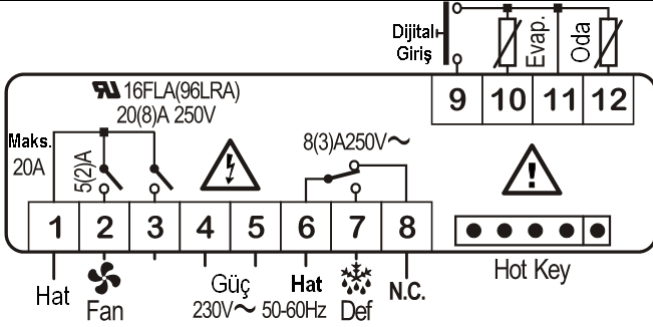
14. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: ABS
 Muhafaza: ön cephe 32x74 mm; derinlik 60mm
 Montaj: XR20CX 71x29mm yuva içine panel montajı
 Koruma sınıfı: IP20; Ön cephe muhafazası: IP65
 Bağlantılar: Vidalı terminal bloğu ≤ 2,5 mm² kablo
 Güç Kaynağı: Modele göre 12Vac/dc, ±10%; 24Vac/dc, ±10%; 230Vac ±10%, 50/60Hz, 110Vac ±10%, 50/60Hz
 Güç Sarfıyatı: 3VA maksimum
 Gösterim: 2 basamaklı, kırmızı LED, 14,2 mm yükseklik; Girişler: 2 NTC'ye kadar
 Dijital giriş: serbest gerilim kontağı
 Röle çıkışları: kompresör SPST 8(3) A, 250Vac; SPST 16(6)A 250Vac veya 20(8)A 250Vac
 defrost: SPDT 8(3) A, 250Vac
 fan: SPST 8(3) A, 250Vac veya SPST 5(2) A

Bilgi saklama: EEPROM
 Aksiyon türü: 1B; Kirlilik derecesi: 2, Software sınıfı: A
 Oranlanmış impulsif voltaj: 2500V; Voltaj üzeri kategori: II
 Çalışma sıcaklığı: 0÷60 °C (32÷140°F); Saklama sıcaklığı: -30÷85 °C
 Bağıl nem: 20÷85% (yoğuşmasız)
 Ölçüm ve düzenleme aralığı: NTC: -40÷110°C (-40÷230°F);
 Gösterim: 0,1 °C veya 1 °C veya 1 °F (seçilebilir); Cihazın doğruluğu (ortam sıcaklığı 25°C'de): ±0,7 °C ±1 basamak

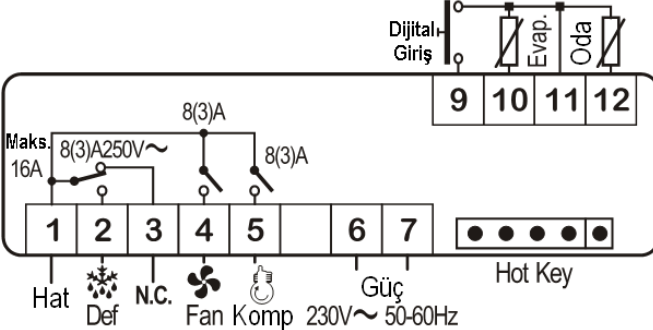
15. BAĞLANTI ŞEMASI

15.1 XR06CX -- 20+8+5A VEYA 16+8+5A



NOT: Kompresör rölesi modeline göre 20(8)A veya 16(6)A.
 NOT: 120Vac veya 24Vac/dc veya 12Vac/dc 4-5'e bağlanır.

15.2 XR06CX -- 8+8+8A



NOT: 120Vac veya 24Vac/dc veya 12Vac/dc 6-7'ye bağlanır.

16. PARAMETRE LİSTESİ

KOD	TANIM	ARALIK	VARSAYILAN
DÜZENLEME			
Hy	Fark değeri	0.1 ÷ 25°C/1 ÷ 45°F	2.0°C / 4 °F
LS	Minimum ayar (SET) değeri	-55°C÷SET/-67°F÷SET	-55 °C / -55°F
US	Maksimum ayar (SET) değeri	SET÷99°C / SET÷210°F	99 °C / 99°F
ot	Birinci sensör kalibrasyonu	-9.9÷9.9°C/-18÷18°F	0.0
P2	İkinci sensörün varlığı	n – Y	y
oE	İkinci sensör kalibrasyonu	-9.9÷9.9°C/-18÷18°F	0.0
od	Kalkışta çıkış gecikmesi	0 ÷ 99 dakika	0
AC	Kompresör tekrar çalıştırma gecikmesi	0 ÷ 50 dakika	1
Cy	Sensör arızası ile kompresörün AÇIK kalma süresi	0 ÷ 99 dakika	15
Cn	Sensör arızası ile kompresörün KAPALI kalma süresi	0 ÷ 99 dakika	30
GÖSTERİM			
CF	Ölçüm birimleri	°C - °F	°C / °F
rE	Ondalık gösterim (sadece °C için)	dE – in	dE
Ld	Varsayılan gösterim	P1 - P2 - SP	P1
dy	Gösterim gecikmesi	0 ÷ 15 dakika	0

KOD	TANIM	ARALIK	VARSAYILAN
DEFROST			
td	Defrost tipi	EL – in	EL
dE	Defrost bitiş sıcaklığı	-50÷50°C/-58÷122°F	8.0 °C / 46 °F
id	Defrost döngü aralıkları	0 ÷ 99 saat	6
Md	Maksimum defrost süresi	0 ÷ 99 dakika	30
dd	Defrost başlangıç gecikmesi	0 ÷ 99 dakika	0
dF	Defrost süresince gösterim	rt – in – SP – dF	it
dt	Süzülme süresi	0 ÷ 99 dakika	0
dP	Güç verildiğinde defrost	y – n	n
FANLAR			
FC	Fanların çalışma modu	cn – on – cY – oY	on
Fd	Defrosttan sonra fanların gecikmesi	0 ÷ 99 dakika	10
FS	Fanların durma sıcaklığı	-50÷50°C/-58÷122°F	2.0 °C / 36 °F
ALARMLAR			
AU	Maksimum sıcaklık alarmı	ALL÷99°C / ALL÷210°F	99 °C / 99 °F
AL	Minimum sıcaklık alarmı	-55°C÷ALU/-67°F÷ALU	-55 °C / -55 °F
Ad	Sıcaklık alarm gecikmesi	0 ÷ 99 dakika	15
dA	Başlangıçta sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 99 dakika	90
DİJİTAL GİRİŞ			
iP	Dijital giriş polaritesi	cL – oP	cL
iF	Dijital giriş konfigürasyonu	EL / bL / dr / dF / Li / db	EL
di	Dijital giriş gecikmesi	0 ÷ 99 dakika	5
dC	Açık kapı durumunda kompresör ve fan durumu	no / Fn / cP / Fc	FC
rd	Açık kapı alarmı ile düzenleme	n – Y	y
DİĞER			
d1	Termostat sensörü gösterimi	Sadece okunur	---
d2	Evaporatör sensörü gösterimi	Sadece okunur	---
Pt	Parametre kod tablosu	Sadece okunur	---
rL	Software versiyonu	Sadece okunur	---

Önemli Bilgi:

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

Onayı 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

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:Tarlabaşı 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

dixells.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>

KAMER
SOĞUTMA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

KAMER SOĞUTMA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

Dolapdere Cad. No:87

Şişli/İstanbul TÜRKİYE

Tel: +90 212 255 11 11

Fax: +90 212 253 46 25

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