

Defrost ve fan yönetimli dijital termostat XR70CH

1. GENEL UYARI

1.1 KILAVUZU KULLANMADAN ÖNCE MUTLAKA OKUYUN

- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve cihazın mümkün olduğunca yakın bir yerde muhafaza edilmesi tavsiye edilmektedir.
- Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerin dışında kullanılamaz.
- Cihazı kullanmaya başlamadan, çalışma şartları içinde olduğundan emin olunmalıdır.
- Dixell Srl'nin haber vermeksizin ürünlerin fonksiyonunu değiştirmeden ürünlerin birleşimini değiştirme hakkı saklıdır.

1.2 GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- 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. Cihazı 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.

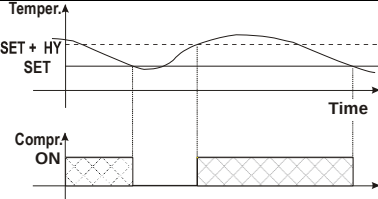
2. GENEL TANIM

XR70CH modeli 32x74 mm ölçülerinde, orta ve düşük sıcaklık uygulamalarında kullanılan soğutma üniteleri için tasarlanmış mikrosesör kontrollü bir kontrol cihazıdır. Cihazda bulunan dört role çıkışı ile kompresör, fan ve defrost (elektrikli veya sıcak gaz çevrimi ile) kontrol edilir. Sonucunu 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 kondenser sıcaklık alarmı üretmek veya farklı bir sıcaklığın gösterimi için kullanılabilir. HOT-KEY çıkışı XJ485-CX harici modülü yardımıyla cihazın dİXEL'in XWEB serisi görüntüleme sistemleri gibi ModBUS-RTU uyumlu data ağlarına bağlanmasına izin verir. Ayrıca cihazın HOT KEY programlama anahtarları 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 DEFROST

"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 "ldF" süresi sonunda defrost gerçekleşir.
- EdF = rtc 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 mod olan, zamana göre "ldF" veya evaporatör sıcaklığı "dte" ile kontrol edilir (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 "FSI" ile belirlenen sıcaklık evaporatör sensörüne hissedilen sıcaklığın üstünde olduğunda fanlar daima KAPALIDIR. Böylece ölçülen sıcaklık sadece "FSI" sıcaklığından düşürse hava dolaşımına izin verilir.

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.

Kompresör kapalıyken fan döngüsü aktivasyonu

Fnc = c-n veya c-y olduğunda fanlar kompresör kapalı olduğunda bile sürekli olarak çalışıp 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 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.



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 geciktirme süresi devrede
❄	AÇIK	Defrost çalışıyor
❄	Yanıp-söner	Drenaj süresi devrede
🌀	AÇIK	Fanlar çalışıyor
🌀	Yanıp-söner	Defrost sonrasında fanların geciktirme süresi devrede
🔊	AÇIK	Alarm durumu mevcut
❄	AÇIK	Hızlı soğutma devresi çalışıyor
☀	AÇIK	Enerji tasarrufu etkin
💡	AÇIK	Aydınlatma açık
RUX	AÇIK	Yedek röle açık
°C/°F	AÇIK	Ölçüm birimi
°C/°F	Yanıp-söner	Programlama modu

5. MAKSİMUM. & MINİMUM SICAKLIK KAYDI

5.1 MINİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

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

5.2 MAKSİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

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

5.3 MINİMUM VE MAKSİMUM SICAKLIK KAYDININ 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 döndür.

6. ANA FONKSİYONLAR

6.1 GÜNCEL ZAMANI VE GÜNÜ AYARLAMA

Cihaz açıldığında, zamanı ve günü programlama gerekir.

- Pr1 programlama menüsüne girin, SET + ▼ tuşuna 3 saniye basın.
- Rtc parametresi görünür. Gerçek zaman saat menüsüne girmek için SET tuşuna basın.
- Hur (saat) parametresi görünür.
- SET tuşuna basın ve YUKARI ve AŞAĞI tuşlarıyla güncel saati ayarlayın, daha sonra değeri teyit için SET tuşuna basın.
- Min (dakika) ve dAy (gün) parametreleri ile aynı işlemi tekrarlayın.

Çıkış için: SET+UP tuşlarına basın veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye bekleyin.

6.2 AYAR NOKTASININ GÖRÜNTÜLENMESİ



- SET tuşuna hemen basıp çekin: gösterge Set noktası değerini görüntüleyecektir;
- Çıkış için SET tuşuna basın veya 5 saniye hiçbir tuşa basmadan bekleyin.

6.3 AYAR 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.

6.4 MANUEL DEFROSTUN BAŞLAMASI



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

6.1 BİR PARAMETRE DEĞERLERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

Bir parametre değerini değiştirmek için aşağıdaki işlemleri uygulayınız:

1. **Set + ▼** tuşlarına birlikte 3 saniye boyunca basarak programlama moduna giriniz. ("°C" veya "°F" LEDi 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.
- Çıkış için:** SET + UP tuşuna basın veya 15 saniye hiçbir tuşa basmadan bekleyin
- NOT:** set değeri zaman aşımı ile prosedürden çıktığında muhafaza edilir.

6.2 GİZLİ MENÜ

Gizli menu, cihaz içindeki tüm parametreleri görüntülemeye yarar.

GİZLİ MENÜYE GİRİŞ

1. **Set + ▼** tuşlarına 3 saniye boyunca basarak programlama moduna girin. ("°C" veya "°F" LEDi 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.

NOT1: SET + ▲ tuşuna basın veya 15 saniye bekleyin.

NOT2: Pr1 modunda hiç bir parametre olmadığı takdirde 3 saniye sonra "noP" mesajı gözüktür. Pr2

mesajı görünene kadar ilgili tuşlara basın.

NOT2: set değeri zaman aşımı ile prosedürden çıktığında muhafaza edilir.

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 LEDi yanar.

6.3 TUŞ TAKİMİNİN KİLİTLENMESİ

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.

6.4 TUŞ TAKIMI KİLİDİNİN AÇILMASI

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

6.5 SÜREKLİ DÖNGÜ

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.

6.6 AÇ / KAPA FONKSİYONU



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

Cihazı tekrar açmak için gene AÇ/KAPA tuşuna basınız.

UYARI: Cihaz bekleme (stand by) modunda olsa bile, rölelerin normalde kapalı kontaklarına bağlı yükler daima beslenir ve gerilim altında kalır.

7. PARAMETRELER

rtc Gerçek zaman saat menüsü: zamanı, tarihi ve defrost başlama zamanını ayarlar.

KONTROL

Hy Fark değeri (0,1 + 25,5°C / 1+255 °F) Ayar noktası için fark değeri. Kompresör Set noktası + Fark olduğunda devreye girer; set noktasına geri döndüğünde çalışması biter.

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

US Maksimum ayar noktası: (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 sıcaklığa göre.

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

P3P Üçüncü sensör olma 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 Üçüncü sensör kalibrasyonu (P3): (-12,0+12,0°C; -120+120°F). termostat sensörü için bir offset değeri ayarlamaya yarar.

P4P Dördüncü sensör olma durumu: (n = mevcut değil; y = mevcut).

o4 Dördüncü 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 çıkışın parametrelerce girilen görevlerini yapmasını geciktirmek için kullanılmaktadır.

AC Kompresör çalışmaları arası geciktirmesi: (0+50 dak) Kompresör durmasıyla çalışması arasında geciktirme süresini belirler.

rtR Düzenlemede birinci ve ikinci sensör yüzdeleri: (0+100; 100 = P1, 0 = P2): (rt(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.

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

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

EKRAN

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): -rep tarafından hangi sensörün gösterileceğini ayarlar. **P1** = termostat sensörü; **P2** = Evaporatör sensörü; **P3** = Üçüncü sensör (sadece bu opsiyon olan modellerde) ; **P4** = Dördüncü sensör, **SET** = ayar değeri; **dtr** = gösterimin yüzdesel değeri

dLy Gösterim gecikmesi: (0 +20,0dak; gösterim 10 san.) 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

EdF Defrost modu:

rtc = Gerçek saat zaman 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 ısıtıcı; 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) Tesisin aşırı yüklenmesini önlemek için farklı defrost başlangıç süreleri gerekli olduğunda yararlıdır.

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 sonucu oda sıcaklığı gösterimi arasında izin verilen azami gecikme süresini ayarlar.

Fdt Drenaj süresi(0+120 dak) defrost sonlandırma sıcaklığına erişimle normal çalışma koşulu arasındakı süredir. Bu süre boyunca defrost sırasında evaporatörde oluşabilecek su damlalarının 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 döngüsünden 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 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 = evaporatör 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 verilmeye başlaması arasındaki süreyi ayarlar.

dAO Kalkışta sıcaklık alarmı muafiyeti: (0,0 - 23,5 saat) Cihaz çalışımından 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, res.10dak)

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: alarm durumunda alarm rölesinin açık mı kapalı mı olduğunu ayarlar. CL= terminaller 1-2 alarm esnasında kapalıdır; oP = terminaller 1-2 alarm esnasında açıktır

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 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 alarmlardan sonra çıkışların yeniden başlaması: no = çıkışlar doA alarmlardan etkilenmezler; 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 ayarı: (0÷23 saat)

Min Cihazın dakika ayarı: (0÷59 dakika)

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

Hd1 Haftanın ilk tatil günü: (Sun÷nu) Tatil günü ayarlarının geçerli olacağı ilk gün ayarı

Hd2 Haftanın ikinci tatil günü: (Sun÷nu) Tatil günü ayarlarının geçerli olacağı ikinci gün ayarı

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)

DESE 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): MODUBUS uyumlu bir izleme sistemine bağlandığında cihaz adresini tanımlar.

PbC Sensör tipi: cihazın kullandığı sensör tipinin seçilmesine 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 dahili kullanım için

Ptb Parametre tablo kodu: sadece okunur.

8. DİJİTAL GİRİŞ (P3P = N İLE ETKİN)

"i1F" parametresi ile farklı yapılandırılmalarda voltaj serbest girişi programlanabilir

8.1 KAPI OTOMATİĞİ GİRİŞİ (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 açılken, 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 OTOMATİĞİ (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 ÇEŞİDİ DÖNÜŞÜMÜ: ISITMA-SOĞUTMA (i1F = HTR)

Bu fonksiyon cihazın kontrol şeklinin 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 açarak aktif hale gelir

9. TTL SERİ BAĞLANTISI – GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ İÇİN

TTL seri bağlantısı, HOT-KEY konektörü üzerinden, XJ485-CX harici TTL/RS485 konvertörü vasıtasıyla cihazı X-WEB300/500/3000/5000 gibi ModBUS-RTU uyumlu görüntüleme sistemlerine bağlamaya izin verir.

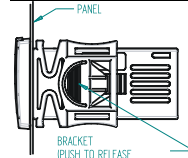
10. X-REP ÇIKIŞI - OPSİYONEL

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



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

11. KURULUM VE MONTAJ



XR70CH 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, kirli 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 yerdur, ısıtıcılardan veya defrost boyunca en sıcak olan bölümlerden uzaktadır.

13. HOT KEY KULLANIMI

13.1 CİHAZDAN HOTKEY'E YÜKLEME

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

13.2 HOTKEY'DEN CİHAZA YÜKLEME

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 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 SİNYALLERİ

Mesaj	Nedeni	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"	Kondanser sıcaklığı yüksek	"Ac2" parametresine bağlıdır.
"LA2"	Kondanser 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.

Mesaj	Nedeni	Çıktılar
"CA"	Basınç anahtarı alarmı (i1F=PAL)	Bütün çıkışlar KAPALI.
"rtc"	Cihaz saat ayarı alarmı	Alarm çıkışı AÇIK; diğer çıkışlarda değişiklik yok; defrostlar "IdF" parametresine göre uygulanır. Cihazın saati ayarlanmalıdır.
rtF	Gerçek zaman (RTC) kartı hatası	Alarm çıkışı AÇIK; diğer çıkışlarda değişiklik yok; defrostlar "IdF" 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 bağlantıların 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 kilitli değil
PoF	Tuş takımı kilitli
noP	Programlama modunda: Pr1'de parametre yoktur

15. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: Alev Beslemesiz ABS

Muhafaza: XR70CH ön cephe 32x74 mm; derinlik 60mm

Montaj: XR70CH 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: voltajsız kontak

Röle çıkışları:

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

defrost: SPDT 8(3) A, 250Vac veya 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: kalıcı hafıza (EEPROM).

Dahili saat yedeklemesi 24 saat Aksiyon tipi: 1B; Kirlilik derecesi: 2;Yazılım sınıfı: A.;

Nominal darbe gerilimi: 2500V; Aşırı voltaj kategorisi: II

Çalıştırma sıcaklığı: 0÷60 °C; Saklama sıcaklığı: -25÷60 °C.

Göreceli nem: 20÷85% (yoğuşmasız)

Ölçüm ve düzenleme aralığı: NTC sensörü: -40÷110°C (-40÷230°F); PTC sensörü: -50÷150°C (-58÷302°F)

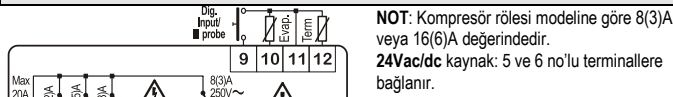
Gösterim: 0,1 °C veya 1 °C veya 1 °F (seçilebilir); 25°C'da cihaz hassasiyeti): ±0,7 °C ±1 basamak

16. BAĞLANTI ŞEMASI

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

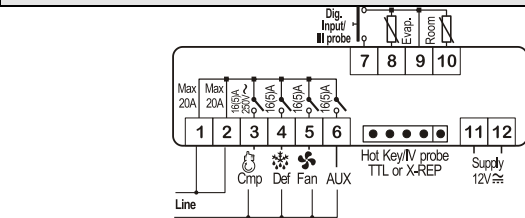
XR70CX- xx2xx, XR70CX-xx3xx;

16.1 XR70CH – 8A VEYA 16A KOMP. RÖLESİ - 120VAC VEYA 230VAC



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 XR70CH – 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 dak	0	Pr2
AC	Kompresörün tekrar çalışma gecikmesi	0 ÷ 50 dak	1	Pr1
rrt	P1-P2 kontrol yüzdesi	0 ÷ 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	Sürekli döngü süresi	0.0÷24.0saat	0.0	Pr2
CCS	Sürekli döngü için set noktası	(-55.0÷150.0°C) (-67÷302°F)	-5	Pr2

Kod	İsim	Aralık	°C/°F	Seviye
Con	Sensör arızası ile kompresörün AÇIK kalma süresi	0 ÷ 255 dak	15	Pr2
COF	Sensör arızası ile kompresörün KAPALI kalma süresi	0 ÷ 255 dak	30	Pr2
CF	Sıcaklık ölçüm birimi	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Gösterim	in=tamsayı; dE= ondalık değer	dE	Pr1
LoD	Sensör gösterimi	P1;P2	P1	Pr2
REd	X-REP gösterimi	P1 - P2 - P3 - P4 - SET - dtr	P1	Pr2
dLy	Sıcaklık gösterim gecikmesi	0 ÷ 20.0 dak (10 san.)	0	Pr2
dtr	P1-P2 gösterim yüzdesi	1 ÷ 99	50	Pr2
EdF	Defrost modu	rtc - in	rtc	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
IdF	Defrost döngüleri arası süre	1 ÷ 120 saat	6	Pr1
MdF	(Maksimum) defrost süresi	0 ÷ 255 dak	30	Pr1
dSd	Defrost gecikmesinin başlaması	0÷99 dak	0	Pr2
dFd	Defrost sırasında gösterim	rt, it, SET, DEF	it	Pr2
dAd	Defrostan sonra MAKSİMUM gösterim gecikmesi	0 ÷ 255 dak	30	Pr2
Fdt	Drenaj süresi	0÷120 dak	0	Pr2
dPo	Başlangıçtan sonraki ilk defrost	n=sonra IdF; y=hemen	n	Pr2
dAF	Hızlı soğutmadan sonra defrost gecikmesi	0 ÷ 23h e 50'	0.0	Pr2
Fnc	Fan çalışma modu	C-n, o-n, C-y, o-Y	o-n	Pr1
Fnd	Defrost sonrası fan gecikmesi	0÷255dak	10	Pr1
Fct	Fanların zorunlu aktivasyonu halinde sıcaklık fark değeri	0÷50°C	10	Pr2
FSt	Fan durma sıcaklığı	-50÷50°C/-58÷122°F	2	Pr1
Fon	Kompresör kapalıyken fan açık kalma süresi	0÷15 (dak.)	0	Pr2
Fon	Kompresör kapalıyken fan kapalı kalma süresi	0÷15 (dak.)	0	Pr2
FoF	Fan yönetimi için sensör seçimi	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
ALc	Sıcaklık alarmları yapılandırması	rE= ayara bağlı; 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 dak	15	Pr2
dAO	Başlangıçta sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 23h e 50'	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 (dak.) , 255=nU	15	Pr2
da2	Başlangıçta kondenser sıcaklık alarmı gecikmesi	0.0 ÷ 23h 50'	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=Işık; AUS=YEDEK; onF=süreklili; açık; Fan=seçmeyiniz; db=seçmeyiniz; dF2=seçmeyiniz	ALr	Pr2
AOp	Alarm rölesi polaritesi (oA3=ALr)	oP; cL	cL	Pr2
i1P	Dijital giriş polaritesi	oP=açma;CL=kapama	cL	Pr1
i1F	Dijital giriş yapılandırması	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	Dijital giriş alarmı gecikmesi	0÷255dak	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
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	-	rtc
Min	Cihazın dakika ayarı	0 ÷ 59	-	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 ÷ 23h 50 dak.	0	rtc
dLE	İş günlerinde enerji tasarrufu devresi süresi	0 ÷ 24h 00 dak.	0	rtc
ISE	Tatil günlerinde enerji tasarrufu devresi başlangıç zamanı	0 ÷ 23h 50 dak.	0	rtc
dSE	Tatil günlerinde enerji tasarrufu devresi süresi	0 ÷ 24h 00 dak.	0	rtc
Ld1	İş günü 1. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	6.0	rtc
Ld2	İş günü 2. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	13.0	rtc
Ld3	İş günü 3. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	21.0	rtc
Ld4	İş günü 4. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	0.0	rtc
Ld5	İş günü 5. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	0.0	rtc
Ld6	İş günü 6. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	0.0	rtc
Sd1	Tatil günü 1. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	6.0	rtc

Kod	İsim	Aralık	°C/°F	Seviye
Sd2	Tatil günü 2. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	13.0	rtc
Sd3	Tatil günü 3. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	21.0	rtc
Sd4	Tatil günü 4. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	0.0	rtc
Sd5	Tatil günü 5. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - nu	0.0	rtc
Sd6	Tatil günü 6. defrost başlangıç saati	0 ÷ 23h 50 dak. - 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	Ayar değeri	--	Pr2
rEL	Yazılım versiyonu	--	--	Pr2
Ptb	Parametre kodu	--	--	Pr2

² Sadece XR70CH-xx2xx, XR70CH-xx3xx; XR70CH-xx6xx; XR70CH-xx7xx modelleri için

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 SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

Dolapdere Cad. No: .

Şişli/İstanbul TÜRKİYE

Tel: +90 212 255 11 11

Fax: +90 212 253 46 25

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