

Dijital Termostat XR40CX

İÇİNDEKİLER

1. GENEL UYARILAR	1
2. GENEL TANIM	1
3. KONTROL EDİLEN YÜKLER	1
4. ÖN PANEL KOMUTLARI	1
5. MAKSİMUM & MİNİMUM SICAKLIK KAYDI	1
6. ANA FONKSİYONLAR	1
7. PARAMETRELER	2
8. DİJİTAL GİRİŞ (P3P = N İLE AKTİF)	3
9. TTL SERİ HAT – GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ İÇİN	3
10. X-REP ÇIKIŞI – SEÇİMLİ	3
11. KURULUM VE MONTAJ	3
12. ELEKTRİK BAĞLANTILARI	3
13. HOT KEY ANAHTARININ KULLANIMI	3
14. ALARM SİNYALLERİ	3
15. TEKNİK BİLGİLER	4
16. BAĞLANTI ŞEMASI	4
17. PARAMETRE LİSTESİ	4

1. GENEL UYARILAR

1.1 KILAVUZU KULLANMADAN ÖNCE MUTLAKA OKUYUNUZ

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

1.2 ⚠ GENEL UYARILAR

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- 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.

2. GENEL TANIM

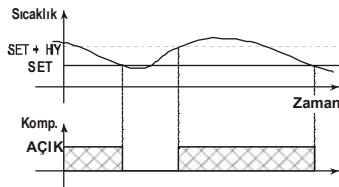
XR40CX 32x74 mm ölçülerinde, orta ve düşük sıcaklık uygulamalarında kullanılan soğutma üniteleri için dizayn edilmiş mikroprosesör kontrollü bir kontrol cihazıdır. Cihaz üç role içerir ve bunlarla kompresör, fan ve defrost(elektrikli veya sıcak gaz ile) kontrol edilir. Cihazda 2 NTC veya PTC girişi bulunmaktadır. Bunlardan biri sıcaklık kontrolü, biri evaporatore defrostu sonlandırmak için, bir diğeride Hot-Key terminaline opsiyonel olarak takılabilir ve kondansör sıcaklık alarmını veya herhangi bir mahalın sıcaklığının tespitinde kullanılabilir. Bir başka opsiyonda cihazın dijital girişine dördüncü bir sensörün yerleştirilebilmesidir.

Hot-Key çıkış terminali XR40CX cihazının XJ485-CX kodlu bir module ModBus-RTU protokolüne uygun **dixell**'in X-WEB familyasından olan görüntüleme sistemlerine bağlanabilmektedir.

3. KONTROL EDİLEN YÜKLER

3.1 KOMPRESÖR

Düzenleme, XR40CX cihazına bağlanmış olan sensör aracılığıyla ayar değerinden pozitif bir fark değeriyle ölçümü gerçekleştirir. Sıcaklık yükseldiğinde ayar değeri + fark değerine ulaştığında kompresör çalışır ve sıcaklığı ayar değerine gelinceye kadar çalışır. Sensörün hatalı olması durumunda kompresör kalkış ve durumu "CO_n" ve "CO_F" 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). "ldF" parametresi ile defrost aralığı, "MdF" parametresi ile defrost azami süresi, ve iki defrost modu (zamanlı veya evaporator sensörü ile) kontrolü yapılmaktadır. Defrosttan sonra drenaj süresi "Fst" parametresi ile kontrol edilir. Fst=0 olduğunda drenaj iptal olur.

4. FRONT PANEL COMMANDS



SET Ayar değerini görüntüler; programlama modunda değerleri onaylar.
❄ (DEF) basıldığında defrostu başlatır.

⬆ (YUKARI): ölçülmüş azami sıcaklığı gösterir; programlama modunda parametre değiştirmeye ve değerleri yükseltmeye yarar.
⬇ (AŞAĞI): ölçülmüş asgari sıcaklığı gösterir; programlama modunda parametre değiştirmeye ve değerleri düşürmeye yarar.

⏻ cihazı kapamaya yarar (onF=off ise)

💡 Kullanılmamaktadır.

TUŞ KOMBİNASYONLARI:

⬆ + ⬇ Tuş takımını kilitlet ve kilidi açar.

SET + ⬇ Programlama moduna giriş için
SET + ⬆ Programlama modundan çıkış için

4.1 LEDLERİN KULLANIMI

Her LED fonksiyonu aşağıdaki tabloda belirtildiği gibidir:

LED	MODE	FUNCTION
❄	AÇIK	Kompresör çalışır
❄	Yanıp Söner	Kompresör çalışmaları arasında gecikme olur
❄	AÇIK	Defrost çalışır
❄	Yanıp Söner	Drenaj zamanı
🔔	AÇIK	Alarm durumu mevcuttur
🔄	AÇIK	Sürekli döngü vardır
⚡	AÇIK	Enerji tasarrufu yapılmaktadır
°C/F	AÇIK	Ölçüm birimi
°C/F	Yanıp Söner	Programlama fazı

5. MAKSİMUM & MİNİMUM SICAKLIK KAYDI

5.1 MİNİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

- n tuşuna basıp çekin.
- "Lo" mesajının görüntülenmesinden sonra kaydedilen minimum sıcaklık gösterilir.
- n tuşuna yeniden basarak veya 5sn bekleyerek normal gösterime dönülür.

5.2 MAKSİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ


- o tuşuna basıp çekin.
- "Hi" mesajının görüntülenmesinden sonra kaydedilen maksimum sıcaklık gösterilir.
- o tuşuna yeniden basarak veya 5 sn. bekleyerek normal gösterime dönülür.

5.3 KAYDEDİLEN MAKS.VE MİNİMUM SICAKLIKLARIN SIFIRLANMASI

- Maksimum veya minimum sıcaklık görüntülenirken SET tuşuna 3 saniyeden fazla süre ile basılı tutun. (rSt mesajı görüntülenir)
- İşlemi doğrulamak için "rSt" mesajı yanıp sönmeye başlar ve normal sıcaklık gösterimine geri dönülür.

6. ANA FONKSİYONLAR


6.1 SET NOKTASININ GÖRÜLMESİ

- SET 
- SET tuşuna hemen basıp çekin: gösterge Set noktası değerini gösterecektir;
 - SET tuşuna hemen basıp çekin veya sensör değerini tekrar görüntülemek için 5 sn. boyunca bekleyin.

6.2 SET NOKTASININ DEĞİŞTİRİLMESİ

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

6.3 MANUEL BİR DEFROST BAŞLATMAK

-  DEF tuşuna 2 saniyeden fazla basılı tutun, manuel olarak bir defrost başlayacaktır.

6.4 BİR PARAMETRE DEĞERİNİ DEĞİŞTİRMEK

Bir parametre değerini değiştirmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. **Set + n** tuşlarına 3 saniye boyunca basarak Programlama moduna girin. (°C veya °F LEDlerinden biri yanıp sönmeye başlar).
 2. İsteddiğiniz parametreyi seçin ve **"SET"** tuşuna basarak parametreyi görüntüleyin.
 3. **"YUKARI"** or **"AŞAĞI"** tuşları ile değerini değiştirin.
 4. **"SET"** tuşuna basarak yeni değeri kaydedin ve bir sonraki parametreye geçin.
- Çıkma için:** **SET + YUKARI** tuşlarına birlikte basın veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye bekleyin.
NOT: set değeri zaman aşımı ile prosedürden çıkıldığında muhafaza edilir.

6.5 GİZLİ MENÜ

Gizli menüde cihaz içindeki tüm parametreler mevcuttur.

6.5.1 GİZLİ MENÜYE GİRİŞ

1. **Set + n** tuşlarına 3 saniye boyunca basarak Programlama moduna girin. (°C veya °F LEDlerinden biri yanıp sönmeye başlar).
 2. Elinizi çekerek 7 sn.den fazla süreyle tekrar **Set+n** tuşlarına basın. Hemen Pr2 simgesi görüntülenecek tir ve arkasından HY parametresi görüntülenir.
ARTIK GİZLİ MENÜDESİNİZ.
 3. İsteddiğiniz parametreyi seçin.
 4. **"SET"** tuşuna basarak istediğiniz parametrenin değerini görüntüleyin.
 5. **o** veya **n** tuşlarını kullanarak değerini değiştirin.
 6. **"SET"** tuşuna basarak yeni değeri kaydedin ve bir sonraki parametreye geçin.
- Çıkma için:** **SET + o** tuşlarına basın veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye bekleyin.
NOT1: Pr1 modunda hiçbir parametre gösterilmezse 3 saniye sonra "noP" mesajı görünür. Pr2 mesajı görünene kadar ilgili tuşlara basılı tutun.
NOT2: set değeri, zaman aşımı ile prosedürden çıkılarak işlemin sonlanması ile birlikte kaydedilir.

6.5.2 GİZLİ MENÜDEN İLK SEVİYEYE VEYA İLK SEVİYEDEN GİZLİ MENÜYE PARAMETRE TRANSFERİ.

GİZLİ MENÜ içinde yer alan her parametre **"SET +n"** tuşlarına basılarak kaldırılabilir veya "İLK SEVİYE"ye (kullanıcı seviyesi) taşınabilir.
GİZLİ MENÜ de ilk seviyede bir parametre görüntülenirse ondaki nokta açık olur.

6.6 TUŞ TAKIMININ KİLİTLENMESİ

1. **YUKARI + AŞAĞI** tuşlarına 3 saniyeden fazla süreyle basılı tutun.
2. "POF" mesajı görüntülenecek tir ve klavye kilitlenecek tir. Bu noktada sadece set noktasını veya kaydedilen MAKS. veya MİN. sıcaklığı görmek mümkün olacaktır.
3. Bir tuşa 3 sn.den fazla basılırsa "POF" mesajı görüntülenecek tir.


6.7 TUŞ TAKIMININ KİLİDİNİN KALDIRILMASI

"Pon" mesajı görüntülenene kadar **o** ve **n** tuşlarına 3 sn.den fazla süreyle beraber basılı tutun.

6.8 SÜREKLİ DÖNGÜ

Defrost çalışmadığı sırada sürekli döngü "o" tuşuna 3 saniye basılarak aktif hale getirilebilir. Kompresör "ccs" set noktasını sağlamak için "CCt" parametresi aracılığıyla girilen süre boyunca çalışır. Döngü, aynı "o" etkinleştirme tuşuna 3 saniye süreyle basılı tutulmasıyla set süresi bitmeden önce durdurulabilir.

6.9 THE ON/OFF FUNCTION

 "onF = off" durumunda AÇ/KAPA tuşuna basarak cihaz kapatılır. "OFF" mesajı görüntülenir. Bu yapılandırma kontrol işlemi etkisiz hale gelir. Cihazı tekrar açmak için tekrar AÇ/KAPA tuşuna basınız.

UYARI: Rölelerin normalde kapalı kontaklarına bağlı olan yükler cihaz stand by modunda olsa dahi daima mevcuttur ve gerilim altındadır.

7. PARAMETRELER

KONTROL

- Hy** Fark değeri: (0,1 ÷ 25,5°C / 1÷255 °F) Ayar değeri için fark değeri. Kompresör Ayar değeri + Fark olduğunda devreye girer; ayar değerine geri döndüğünde çalışması biter.
- LS** Asgari ayar değeri: (-50°C÷SET/-58°F÷SET). Ayar değeri için asgari değeri belirler.
- US** Azami ayar değeri: (SET+110°C/ SET+230°F). Ayar değeri için azami değeri belirler.
- Ot** Sensör 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 present the defrost bps by temperature.
- OE** Evaporator sensör kalibrasyonu: (-12,0÷12,0°C; -120÷120°F). evaporator sensörü için offset değerini ayarlar.
- P3P** 3. sensör olması durumu (P3) – n= mevcut değil; terminal girişi 9 dijital giriş olarak görev yapar; y= mevcut; terminal girişi 9 üçüncü sensör girişi olarak görev yapar.
- O3** 3. sensör kalibrasyonu (P3) – (-12,0÷12,0°C; -120÷120°F). termostat sensörü için bir offset değeri ayarlamaya yarar.
- P4P** 4. sensör olması durumu: (n = mevcut değil; y = mevcut).
- o4** 4. sensör kalibrasyonu: (-12,0÷12,0°C) termostat sensörü için bir offset değeri ayarlamaya yarar.
- Ods** Kalkışta çıkış aktivasyon gecikmesi: (0÷255dakika) Bu fonksiyon kalkışta görev almaktadır ve çıkış in parametrelerce girilen görevlerini yapmasını geciktirmek için kullanılmaktadır.
- AC** Kompresör çalışmaları arası geciktirmesi: (0÷50 dakika) Kompresör durmasıyla çalışması arasında geçirme süresini belirler.
- rtr** Düzenleme birinci ve ikinci sensör yüzdeleri: (0÷100; 100 = P1, 0 = P2): (rtr(P1-P2)/100 + P2) formülüyle birinci ve ikinci sensörlerin yüzdesel ayarlaması yapılarak düzenleme belirlenebilir.
- CCt** Sürekli döngüde kompresörün çalışma: (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 kompresör çalışma süresi: (0÷255 dakika) Sensör arızası durumunda kompresörün çalışma süresini ayarlar. CO=0 olduğunda, kompresör hiç çalışmaz.
- COF** Sensör arızasında kompresör çalışmama süresi: (0÷255 dakika) 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 tüm ilgili parametrelerdeki sıcaklıkla ilgili rakamsal değerler yeniden girilmelidir.

- rES** Gösterim (°C için): in = 1°C; dE = 0.1 °C
- Lod** Cihaz gösterimi: (P1; P2, P3, P4, SET, dt): 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: (P1; P2, P3, P4, SET, dt): 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 sonlandırma için sensör seçimi: nP = sensör yok; P1 = termostat sensörü; P2 = evaporator sensörü; P3 = yapılındırılabilir sensör; P4 = Hot Key girişi üzerindeki sensör.
- tdF** Defrost tipi: EL = elektrikli; in = sıcak gazla
- dtE** Defrost sonlandırma sıcaklığı: (-50÷50 °C/ -58÷122°F) (EdF=Pb olduğunda izin verilir) defrost sonlandırılan evaporator sensörü için sıcaklığı ayarlar.
- ldF** Defrost aralıkları: (0÷120saat) İki defrost başlangıcı arasında süreli ayarlar
- MdF** Azami defrost süresi: (0÷255dakika) P2P = n olduğunda defrost süresini ayarlar; P2P = y olduğunda azami 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 azami gösterim gecikmesi: (0÷255dakika) Defrost sonrası oda sıcaklığı gösterimi arasında izin verilen azami gecikme süresini ayarlar.
- Fdt** Drenaj süresi: (0÷120 dakika) defrost sonlandırma sıcaklığına erişimle normal çalışma koşulu arasındaki süredir. Bu süre boyunca defrost sırasında evaporatörde oluşabilecek su 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 döngüsünün sonu ile akabinde gelişen defrost arasındaki süreyi ayarlar.

ALARMLAR

- ALC** Sıcaklık alarmları konfigürasyonu: (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 asıldığında alarm durumu başlar.
- ALU** Azami sıcaklık alarmı: (SET+110°C; SET+230°F) bu sıcaklığa ulaşıldığında ALd gecikmesinden sonra alarm verilir.
- ALL** Asgari 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.
- 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 çalıştıktan sonraki alarm durumu tespiti ile alarm sinyali verilmeye başlaması arasındaki süreyi ayarlar.

KONDANSER SICAKLIK ALARMI

- AP2** Kondanser sıcaklık alarmı seçimi için sensör seçimi: nP = sensör yok; P1 = termostat sensörü; P2 = evaporator sensörü; P3 = yapılındırılabilir sensör; P4 = Hot Key girişi üzerindeki 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.

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 = basıncı otomatigi alarmı, "CA" mesajı gösterilir; dor = kapı otomatigi fonksiyonu; dEF = defrost döngüsünün aktive edilmesi; AUS = engellenmiş; Htr = aksiyon türü dönüşümü (soğutma-ısıtma); FAN = AYARLAMAYIN; ES = enerji tasarrufu (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 sinyalinin gecikme süresini ayarlar.
i1F = PAL olduğunda: basıncı otomatigi fonksiyonu için zaman: basıncı otomatigi aktivasyon sayısının hesaplanması için gereken zaman aralığı.
- nPS** Basıncı otomatigi sayısı: (0 ÷15) Alarm sinyalinin verilmemesi önce basıncı otomatigi aktivasyon sayısını ayarlar.
"did" süresi içinde nPS aktivasyonuna ulaşırsa, cihazın açılıp kapanması gerekmektedir.
- odc** Açık kapı durumunda kompresör durumu: no; Fan = normal; CP; F_C = kompresör kapalı.
- rrd** doA alarmından sonra çıkışın 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 yükselmesini ayarlar.

DİĞERLERİ

- Adr** Seri adres: (1÷244): sistem içinde cihazla bağlı diğer cihazların tanımlamak için kullanılır.
- PbC** Sensör tipi: PbC = PTC, ntc = NTC
- onF** AÇ/KAPA fonksiyonu: nu = engellenmiş; oFF = kullanılabilir; ES = AYARLAMAYIN.

dP1	Termostat sensör gösterimi
dP2	Evaporatör sensör gösterimi
dP3	Üçüncü sensör gösterimi – opsiyonel
dP4	Dördüncü sensör gösterimi
rSE	Gerçek ayar değeri: enerji tasarrufu modunda ki ayar değerini veya sürekli döngü s rasındaki ayar değerini gösterir.
rEL	Yazılım versiyonu
Ptb	Parametre tablo kodu.

8. DIJİTAL GİRİŞ

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

8.1 KAPI OTOMATIĞI (i1F = dor)

Kapı durumunu algılar ve "odc" parametresine göre role çıkışına sinyal gönderir: no = normal; Fan = Fan kapalı; CPr = kompresör kapalı; F_C = kompresör ve fan kapalı
Kapı açıldığında, "did" gecikmesinden sonra, kapı alarm sinyali verilir ve ekranda "dA" mesajı yazar; ardından düzenlemenin yeniden başlaması için rtr = yES olması gerekmektedir. Dijital giriş kesildiği anda alarm durur. Kapı açık alarmı s rasında alçak ve yüksek sıcaklık alarmları engellenir.

8.2 GENEL ALARM (i1F = EAL)

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

8.3 ÖNEMLİ ALARM MODU (i1F = BAL)

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

8.4 BASINÇ OTOMATIĞI (i1F = PAL)

Basınç otomatığı aktivasyon sayısı "did" süresi içinde "nPS" parametresi değerine ulaşırsa, "CA" alarm mesajı gösterilir. Kompresör durur, düzenlemeler yapılmaz. Dijital giriş açık oldukça kompresör kapalı olur.
"nPS" aktivasyon sayısına "did" gecikmesi içinde ulaşırsa cihazı kapatıp açarak yeniden başlatın.

8.5 DEFROST BAŞLANGICI (i1F = dFr)

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

8.6 AKSİYON TÜRÜ DÖNÜŞÜMÜ: ISITMA – SOĞUTMA (i1F = Htr)

Bu fonksiyon cihaz düzenlemesinin soğutmadan ısıtma veya tam tersi dönüşümünü sağlar.

8.7 ENERJİ TASARRUFU (i1F = ES)

Enerji tasarrufu fonksiyonu ayar değerinin değiştirilebilmesini sağlar. Bu fonksiyon dijital giriş aktif olana kadar kullanılabilir.

8.8 DIJİTAL GİRİŞ POLARİTESİ

Dijital giriş polaritesi "i1P" parametresine bağlıdır.

- CL : dijital giriş kontağı kapatılarak aktif hale gelir
- OP : dijital giriş kontağı açılarak aktif hale gelir

9. TTL SERİ BAĞLANTISI – GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ İÇİN

TTL seri bağlantısı Hot-Key konnektörü vasıtasıyla ModBUS-RTU protoköline uygun olarak X-WEB ailesi gibi görüntüleme sistemlerine cihazın bağlanmasını sağlar.

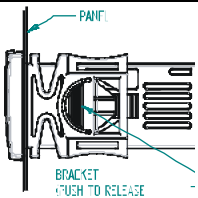
10. X-REP ÇIKIŞI - OPSİYONEL

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



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

11. KURULUM VE MONTAJ



Cihazı dik bir panoya, 29x71mm ebatlarında bir yuvaya, tedarik edilen özel klipslerle monte edilmelidir. Cihazın doğru çalışması için olması gereken sıcaklık 0-60 °C aralığıdır. Cihazı titreşimli, zararlı gazlı, kirlili ve aşırı nemli ortamlara yerleştirilmeyin. Aynı koşulların Sensörler içinde sağlanması gerekmektedir.

12. ELEKTRİK BAĞLANTISI

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 role kullanınız.

12.1 SENSÖR BAĞLANTISI

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

13. HOT KEY ANAHTARI KULLANIMI

13.1 CİHAZDAN HOT-KEY'E YÜKLEMELİK İÇİN

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

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

13.2 HOT-KEY'DEN CİHAZA YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı kapatınız
2. Hot-Key'i yuvaya yerleştiriniz ve cihazı açınız.
3. Cihaz açıldıktan sonra otomatik olarak Hot-Key içindeki programlama yüklenmeye başlar ve ekranda "dol" mesajı yanıp söner, bittince ekranda "End" yazısı yanıp söner
4. 10 saniye sonra cihaz yeni parametreleri ile çalışmaya başlar
5. "Hot-Key"i çıkartınız.

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

14. ALARM SINYALLERİ

Mesaj	Neden	Çıkışlar
"P1"	Oda sensörü hatası	Kompresör çıkışı "Con" ve "COF" parametrelerine bağlıdır.
"P2"	Evaporatör probe failure	Defrost end is timed
"P3"	Üçüncü sensör hatası	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"P4"	Dördüncü sensör hatası	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"HA"	Azami sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"LA"	Aşırı sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"HA2"	Kondanser yüksek sıcaklık	"Ac2" parametresine bağlıdır.
"LA2"	Kondanser alçak sıcaklık	"bLL" parametresine bağlıdır.
"dA"	Açık kapı	"rrd" parametresine göre kompresör
"EA"	Harici alarm	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"CA"	Ciddi harici alarm (i1F=bAL)	Tüm çıkışlar kapalı
"CA"	Basınç otomatığı alarmı (i1F=PAL)	Tüm çıkışlar kapalı

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 bağlantılarını 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

Mesaj	Açıklaması
Pon	Tuş takımını kilidi açıldı.
Pof	Tuş takımını kilidi.
noP	Programlama modunda: Pr1 kademesinde parametre yoktur. Ekranda veya dP2, dP3, dP4'te: seçilen sensör kullanılmıyordur.
noA	Kayıtlı alarm yok

15. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: ABS

Muhafaza: XR40CX ön cephe 32x74 mm; derinlik 60mm

Montaj: XR40CX 71x29mm yuva içine pano montajı

Koruma sınıfı: IP20; Ön cephe muhafazası: IP65

Bağlantılar: Vidalı terminal bloğu ≤ 2,5 mm² kablo

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

Güç Sarfıyatı: 3VA max

Gösterim: 3 rakamlı, kırmızı LED, 14,2 mm yükseklik; Girişler: En fazla 4 NTC veya PTC.

Dijital giriş: voltajsız kontak

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

Çalışma sıcaklığı: 0-60 °C (32-140°F); Saklama sıcaklığı: -30-85 °C (-22-185°F)

Bağıl nem: 20-85% (yoğuşmasız)

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

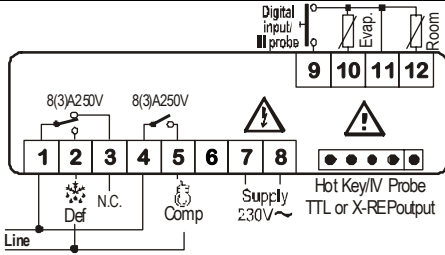
PTC: -50-150°C (-58-302°F)

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

16. BAĞLANTI ŞEMASI

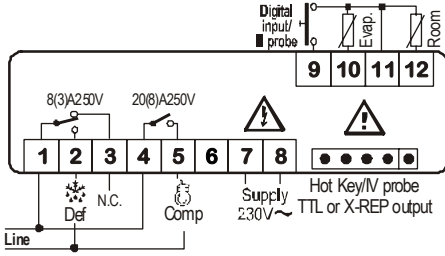
X-REP çıkışı TTL çıkışını kapsamamaktadır. Aşağıdaki modellerde mevcuttur:
XR40CX-xx2x, XR40CX-xx3xx;

16.1 XR40CX – 8A KOMPRESÖR



9-40Vdc güç kaynağı: 7 ve 8. uçlara bağlanır
 12Vac/dc güç kaynağı: 7 ve 8. uçlara bağlanır
 24Vac/dc güç kaynağı: 7 ve 8. uçlara bağlanır
 120Vac güç kaynağı: 7 ve 8. uçlara bağlanır.

16.2 XR40CX – 20A KOMPRESÖR



9-40Vdc güç kaynağı: 7 ve 8. uçlara bağlanır
 12Vac/dc güç kaynağı: 7 ve 8. uçlara bağlanır
 24Vac/dc güç kaynağı: 7 ve 8. uçlara bağlanır
 120Vac güç kaynağı: 7 ve 8. uçlara bağlanır.

Önemli Bilgi:

1-Dixell S.r.l. 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

Üretici Firma: dixell S.r.l.

Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010

Pieve d'Alpago (BL) ITALY

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

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

E-mail: dixell@dixell.com

İthalatçı Firma:



Ercan Teknik Ltd. Şti.

Tarlabaşı Bulvarı No.64 Taksim/İstanbul

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

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

E-mail: info@ercanteknik.com

Garanti Kapsamına Girmeyen Durumlar:

- 1) Kullanım hatasından kaynaklanan arızalar.
- 2) Servis ve bakım eksikliğinden kaynaklanan arızalar.
- 3) Kullanma kılavuzu dışında yapılan elektrik bağlantı değişiklikleri.
- 4) Oda termostatlarının önlem alınmadan çok sıcak, kirli, tozlu ve nemli ortamlarda çalıştırılması.
- 5) Nakliye ve doğal afetlerden kaynaklanan arızalar.

17. PARAMETRE LİSTESİ

Kod	İsim	Aralık	°C/°F	
Set	Ayar değeri	LS+US	-5.0	---
Hy	Fark değeri	0,1÷25,5°C/ 1÷ 255°F	2.0	Pr1
LS	Aşağı ayar değeri	-50°C÷SET/-58°F÷SET	-50.0	Pr2
US	Azami ayar değeri	SET÷110°C/ SET ÷ 230°F	110	Pr2
Ot	Termostat sensör kalibrasyonu	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0	Pr1
P2P	Evaporatör sensör varlığı	n=yok; Y=var	Y	Pr1
OE	Evaporatör sensör kalibrasyonu	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0	Pr2
P3P	Üçüncü sensör varlığı	n=yok; Y=var	n	Pr2
O3	Üçüncü sensör kalibrasyonu	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
P4P	Dördüncü sensör varlığı	n=yok; Y=var	n	Pr2
O4	Dördüncü sensör kalibrasyonu	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
OdS	Kalkışta çıkış gecikmesi	0÷255 dakika	0	Pr2
AC	Kompresör tekrar çalıştırma gecikmesi	0 ÷ 50 dakika	1	Pr1
rtr	P1-P2 düzenleme 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 ayar değeri	(-55.0÷150.0°C) (-67÷302°F)	-5	Pr2
COnt	Sensör arızası ile kompresör açık kalma süresi	0 ÷ 255 dakika	15	Pr2
COF	Sensör arızası ile kompresör kapalı kalma süresi	0 ÷ 255 dakika	30	Pr2
CF	Sıcaklık birimi	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Gösterim	in=kesir; dE=ondaklıkl	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 min (10 saniye)	0	Pr2
dtr	P1-P2 yüzdesel gösterimi	1 ÷ 99	50	Pr2
tdF	Defrost tipi	EL=elektrik; in= sıcak gaz	EL	Pr1
dFP	Defrost sonlandırma için sensör seçimi	n:P:P1:P2:P3:P4	P2	Pr2
dtE	Defrost sonlandırma sıcaklığı	-50 ÷ 50 °C	8	Pr1
ldF	Defrost aralıkları	1 ÷ 120 dakika	6	Pr1
ldF	Azami defrost uzunluğu	0 ÷ 255 dakika	30	Pr1
dSd	Defrost başlangıç gecikmesi	0÷99 dakika	0	Pr2
dFd	Defrost sırasında gösterim	rt. it. SET. DEF	it	Pr2
dAd	Defrost sonrası azami gösterim gecikmesi	0 ÷ 255 dakika	30	Pr2
Fdt	Drenaj süresi	0÷120 dakika	0	Pr2
dPo	Kalkıştan sonraki defrost	n=ldF süresinden sonra; y=hemen	n	Pr2
dAF	Hızlı soğutmadan sonra defrost gecikmesi	0 ÷ 23 saat 50 dakika	0.0	Pr2
ALc	Sıcaklık alarm konfigürasyonu	rE= ayara bağlı Ab= mutlak değere bağlı	Ab	Pr2
ALL	Azami sıcaklık alarmı	Set:110.0°C; Set÷230°F	110	Pr1
ALU	Aşağı sıcaklık alarmı	-50.0°C; Set -58°F÷Set	-50.0	Pr1
AFH	Sıcaklık alarmı düzeltilmesi 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	Kalkışta sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 23saat 50dakika	1.3	Pr2
AP2	Kond. sıcaklık alarmı için sensör seçimi	n:P:P1:P2:P3:P4	P4	Pr2
AL2	Kondanser düşük sıcaklık alarmı	(-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Kondanser yüksek sıcaklık alarmı	(-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)	110	Pr2
AH2	Kondanser sıcaklık alarmı düzeltimi için fark ayar değeri	[0,1°C ÷ 25,5°C] [1°F ÷ 45°F]	5	Pr2
Ad2	Kondanser sıcaklık alarmı gecikmesi	0 ÷ 254 (dakika) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Kalkışta kondanser sıcaklık alarmı gecikmesi	0.0 ÷ 23h 50'	1,3	Pr2
bLL	Kondanser düşük sıcaklık alarmında kompresör kapanması	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Kondanser yüksek sıcaklık alarmında kompresör kapanması	n(0) - Y(1)	n	Pr2
i1P	Dijital giriş polaritesi	oP=açma;CL=kapama	cL	Pr1
i1F	Dijital giriş konfigürasyonu	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr; AUS	EAL	Pr1
did	Dijital giriş alarm gecikmesi	0÷255 dakika	5	Pr1
nPS	Basınç otomatik aktivasyon sayısı	0÷15	15	Pr2
odc	Açık kapı durumunda kompresör durumu	no; Fan; CPR; F_C	no	Pr2
rd	Açık kapı durumunda düzenlemenin yeniden başlaması	n - Y	y	Pr2
HES	Enerji tasarrufu için fark değeri	(-30°C÷30°C) (-54°F÷54°F)	0	Pr2
Adr	Seri address	0÷247	1	Pr2
PbC	Sensör türü	Ptc; ntc	1	Pr2
onF	aç/kapa özelliği aktifliği	nu, oFF; ES	ntc	Pr1
dP1	Oda sensörü	--	nu	Pr2
dP2	Evaporatör sensör gösterimi	--	--	Pr1
dP3	Üçüncü sensör gösterimi	--	--	Pr1
dP4	Dördüncü sensör gösterimi	--	--	Pr1
rSE	Gerçek ayar değeri	ayar değeri	--	Pr2
rEL	Software versiyonu	--	--	Pr2
Ptb	Parametre kodu	--	--	Pr2

2 Sadece XR40CX-xx2xx, XR40CX-xx3xx modelleri için