

Dijital Termostat

XR10CX

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 sökme 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 ayrılması olduğundan emin olunuz.

2. GENEL TANIM

XR10CX 32x74 mm ölçülerinde, soğutma ve ısıtma uygulamaları için uygun olan tek kademeli bir termostattır. Kompresörü çalıştırmak için bir röle çıkışı vardır. Cihazda 2 NTC veya PTC girişi bulunmaktadır. Bunlardan biri sıcaklık kontrolü için diğeri, opsiyonel olan, Hot-Key terminaline yerleştirilebilen kondanser sıcaklığını ölçmede veya herhangi bir sıcaklığın ölçülmesinde kullanılabilmektedir. Opsiyonel olarak dijital giriş terminali de üçüncü bir sensör girişi olabilmektedir.

XR10CX cihazı Hot-Key çıkışı üzerinden XJ485-CX harici modül vasıtasıyla ModBus-RTU protokolü ile uyumlu Dixell'in X-WEB serisi görüntüleme sistemlerine bağlanabilmektedir.

3. KONTROL EDİLEN YÜKLER

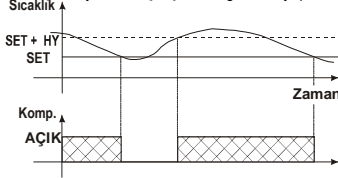
3.1 KONTROL ÇIKIŞI

Kontrol işlemi sensörün hissettiği sıcaklığa göre yapılmaktadır.

- CH = CL → Soğutma uygulamaları
- CH = HT → Isıtma uygulamaları

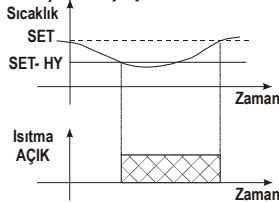
3.2 CH = CL: SOĞUTMA UYGULAMASI

Hy değeri otomatik olarak Set değerinin üstüne yerleşmektedir. Ölçülen sıcaklık bu değere geldiğinde kompresörü tekrar set değerine düşüncüye kadar çalıştırarak görevini yapar.



3.3 CH = HT: ISITMA UYGULAMASI

Hy değeri otomatik olarak Set değerinin altına yerleşmektedir. Ölçülen sıcaklık bu değere geldiğinde ısıtıcıları tekrar set değerine yükselinceye kadar çalıştırır.



4. TUŞ TAKIMI



SET Ayar değerini görüntüler; programlama modunda değerleri onaylar.



(DEF) Kullanılmamaktadır.



(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 (on=OFF ise).



Kullanılmamaktadır.

TUŞ KOMBİNASYONLARI:



- Tuş takımını kilitlet ve kilidi açar.
- Programlama moduna giriş için.
- Programlama modundan çıkış için.

4.1 LEDLER

LED	MOD	FONKSİYON
❄️	AÇIK	Kompresör çalışır
❄️	Yanıp Söner	Kompresör çalışmaları arasında gecikme olur
🔊	AÇIK	Alarm durumu mevcuttur
🌞	AÇIK	Enerji tasarrufu yapılmaktadır
°C/°F	AÇIK	Ölçüm birimi
°C/°F	Yanıp Söner	Programlama fazı

5. AZAMI & ASGARI SICAKLIK KAYDI

5.1 ASGARI SICAKLIĞI GÖRMEK

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

5.2 AZAMI SICAKLIĞI GÖRMEK

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

5.3 KAYDEDİLEN SICAKLIKLARIN SIFIRLANMASI

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

6. ANA FONKSİYONLARI

6.1 AYAR DEĞERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ



- SET tuşuna basın; ayar değeri görüntülenir
- Çıkış için SET tuşuna basın veya 5 saniye bekleyin.

6.2 AYAR DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

- SET tuşuna 2 saniye basılı tutun.
- Ayarlı değer gösterilir ve gösterim birimi "°C" veya "°F" olarak yanıp söner;
- ▲ veya ▼ tuşuyla ayar değerini ayarlayınız.
- Değeri ayarladıktan sonra SET tuşuna basarak değeri onaylayınız.

6.3 PARAMETRE DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

- SET + ▼ tuşlarına birlikte 3 saniye boyunca basarak programlama moduna giriniz.
- İstediğiniz parametreyi bulunuz ve SET tuşuna basarak değerini görüntüleyiniz.
- Ok tuşlarıyla değerini ayarlayınız.
- SET tuşuna basarak değeri onaylayın ve bir sonraki parametreye geçin.

Çıkış: SET + ▼ tuşuna basın veya 15 saniye bekleyin

6.4 GİZLİ MENÜ

Gizli menu, cihaz içindeki tüm parametreleri görüntülemeye yarar.

6.4.1 GİZLİ MENÜYE GİRİŞ

- Set + ▼ tuşlarına 3 saniye boyunca basarak programlama moduna girin.
- Moda girdikten sonra Set + ▼ tuşlarına 7 saniye boyunca basılı tutun. Pr2 yazısı kısa bir süre gözükürten sonra HY parametresiyle parametreler görüntülenmeye başlar.

ARTIK GİZLİ MENÜYE GİRDİNİZ.

- İstediğiniz parametreyi seçiniz.
- SET tuşuna basarak parametre değerini görüntüleyiniz.
- ▲ veya ▼ tuşlarıyla değeri ayarlayınız.
- SET tuşuna basarak değer onaylayın ve bir sonraki parametreye geçin.

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

NOT: Pr1 modunda hiç bir parametre olmadığı takdirde 3 saniye sonra "noP" mesajı gözükür. Pr2 mesajı görünene kadar ilgili tuşlara basınız.

6.4.2 MENÜLER ARASI PARAMETRE TRANSFERİ

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

6.5 TUŞ TAKIMININ KİLİTLENMESİ

- YUKARI + AŞAĞI tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz.
- Tuş takımını kilitletiğinde "POF" mesajı görüntülenir. Bundan sonra sadece ayar değerini, azami ve asgari sıcaklık kayıtları görüntülenebilmektedir.
- Bir tuşa 3 saniye boyunca basıldığında ekranda tekrar "POF" mesajı gösterilir.

6.6 TUŞ TAKIMI KİLİDİNİN AÇILMASI

YUKARI + AŞAĞI tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda "PON" mesajı görüntülenir ve tuş kilidi açılır.

6.7 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.

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
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 çıkışın parametrelerce girilen görevlerini yapmasını geciktirmek için kullanılmaktadır.
AC	Kompresör çalışmaları arası geciktirmesi: (0÷50 dakika) Kompresör durmasıyla çalışması arasında geciktirme süresini belirler.
Con	Sensör arızasında kompresör çalışma süresi: (0÷255 dakika) Sensör arızası durumunda kompresörün çalışma süresini ayarlar. CON=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.
CH	Aksiyon tipi: CL = soğutma; Ht = ısıtma.

EKKRAN

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
dLy	Gösterim gecikmesi: (0 ÷20,0dakika; gösterim 10s) sıcaklık değerinde oluşan değişimin ekrana yansımaları arasında olabilecek gecikmeyi 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 aşıldığında 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 çalışmından sonraki alarm durumu tespiti ile alarm sinyali verilmeye başlaması arasındaki süreyi ayarlar.

KONDANSER SICAKLIK ALARMI (4. sensör tarafından farkedilir)

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 düzeneleme 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 düzeneleme 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 = basınç otomatığı alarmı, "CA" mesajı gösterilir; dor = kapı otomatığı fonksiyonu; dEF = defrost döngüsünün aktive edilmesi; AUS = engellenmiş; Htr = aksiyon türü dönüşümü (soğutma-ısıtma); FAn = AYARLAMAYIN; ES = enerji tasarrufu
did:	(0÷255 dakika) i1F= EAL veya i1F = bAL olduğunda dijital giriş alarm gecikmesi: harici alarm durumu ile sinyal verilmesi arasındaki gecikme süresini ayarlar. i1F= dor olduğunda: açık kapı sinyalinde gecikme i1F= PAL olduğunda: basınç otomatığı fonksiyonu için zaman: basınç otomatığı aktivasyon sayısının hesaplanması için gereken zaman aralığı.
nPS	Basınç otomatığı sayısı: (0 ÷15) Alarm sinyalinden verilmeden önce basınç otomatığı 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 çıkışların yeniden başlaması: no = çıkışlar doA alarmından etkilenmezler; yES = çıkışlar doA alarmı ile baştan başlarlar.
HES	Enerji tasarrufu sırasında sıcaklık yükselmesi: (-30,0°C÷30,0°C/22÷86°F) enerji tasarrufu modunda ayar değerinin yükselmesini ayarlar.

DİĞERLERİ

Adr	Seri adres: (1÷244): sistem içinde cihaza başka 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

dP3 Üçüncü sensör gösterimi – opsiyonel

dP4 dördüncü sensör gösterimi

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

rEL Yazılım versiyonu

Ptb Parametre tablo kodu.

8. DİJİTAL 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 "odo" parametresine göre role çıkışına sinyal gönderir: no = normal; Fan = Fan kapalı; CP; r = kompresör kapalı; F. C = kompresör ve fan kapalı
Kapı açıkken, "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 sırasında 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 süresinin geçmesini 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 AKSİYON TÜRÜ DÖNÜŞÜMÜ: ISITMA – SOĞUTMA (i1F = Htr)

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

8.6 ENERJİ TASARRUFU (i1F = ES)

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

8.7 DİJİTAL 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 konektörü vasıtasıyla ModBUS-RTU protokolüne uygun olarak X-WEB ailesi gibi görüntüleme sistemlerine cihazın bağlanmasını sağlar.

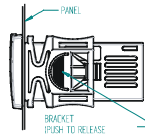
10. X-REP ÇIKIŞI - OPSİYONEL

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



X-REP bağlamak için şu konektörler 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 yerleştirmeyin. 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 soğutma 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 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 kapatınız, HOT-KEY'i çıkarttıktan sonra tekrar açınız.

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

13.2 HOT-KEY'DEN CİHAZA YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı kapatınız
2. Hot-Key'i yuvasına yerleştirin ve cihazı açın.
3. Cihaz açıldıktan sonra otomatik olarak Hot-Key içindeki programlama yüklenmeye başlar ve ekranda "doL" mesajı yanıp söner, bitince ekranda "End" yazısı yanıp söner
4. 10 saniye sonra cihaz yeni parametreleri ile çalışmaya başlar
5. "Hot-Key"i çıkartın.

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

14. ALARM SINYALLERİ

Mesaj	Neden	Çıkışlar
"P1"	Oda sensörü hatası	Kompresör çıkışı "Con" ve "COF" parametrelerine bağlıdır.
"P3"	Üçüncü sensör hatası	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"P4"	Dördüncü sensör hatası	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"HA"	Azami sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik olmaz
"LA"	Asgari 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", "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

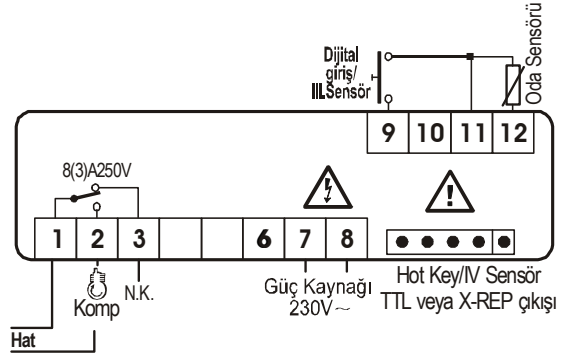
Mesaj	Açıklaması
Pon	Tuş takımı kilidi açıldı.
PoF	Tuş takımı kilitli.
noP	Programlama modunda: Pr1 kademesinde parametre yoktur. Ekranda veya dP2, dP3, dP4 te: seçilen sensör kullanımda değil.
noA	Kayıtlı alarm yok

15. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: ABS
Muhafaza: XR10CX ön cephe 32x74 mm; derinlik 60mm
Montaj: XR10CX 71x29mm yuva içine panel montajı
Koruma sınıfı: IP20; **Ön cephe muhafazası:** IP65
Bağlantılar: Vidalı terminal bloğu $\leq 2,5$ mm² kablo
Güç Kaynağı: 12Vac/dc, $\pm 10\%$; 24Vac/dc, $\pm 10\%$; 230Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz, 110Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz
Güç Sarfıyatı: 3VA max
Gösterim: 3 rakamlı, kırmızı LED, 14,2 mm yükseklik; **Girişler:** En fazla 3 NTC veya PTC.
Dijital giriş: serbest gerilim kontağı
Röle çıkışları: kompresör SPST 8(3) A, 250Vac; veya 20(8)A 250Vac
Bilgi saklama: EEPROM
Aksiyon türü: 1B; **Kirillik 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:** $\pm 1^\circ\text{C} \pm 1$ dijital

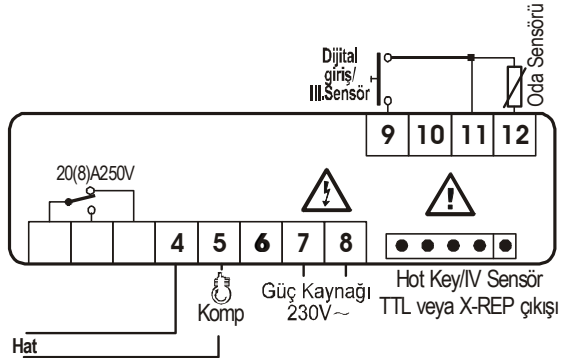
16. BAĞLANTI ŞEMASI

16.1 XR10CX – 8A KOMPRESOR



12Vac/dc: 7. ve 8. terminallere bağlayın.
 24Vac/dc: 7. ve 8. terminallere bağlayın.
 120Vac: 7. ve 8. terminallere bağlayın.

16.2 XR10CX – 20A KOMPRESOR



12Vac/dc: 7. ve 8. terminallere bağlayın.
 24Vac/dc: 7. ve 8. terminallere bağlayın.
 120Vac: 7. ve 8. terminallere bağlayın.

17. PARAMETRE LİSTESİ

Kod	İsim	Aralık	°C/°F	
Set	Ayar değeri	LS÷US	3.0	---
Hy	Fark değeri	0,1÷25,5°C/ 1÷ 255°F	2.0	Pr1
LS	Azami 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
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
COn	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
CH	Aksiyon türü	CL=soğutma; HT= ısıtma	cL	Pr1
CF	Sıcaklık ölçüm birimi	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Gösterim	in=kesir; dE= ondalıklı	dE	Pr1
dLy	Sıcaklık gösterim gecikmesi	0 ÷ 20.0 min (10 saniye)	0	Pr2
ALc	Sıcaklık alarmı konfigürasyonu	rE= ayara bağlı Ab = mutlak değere bağlı	Ab	Pr2
ALU	Azami sıcaklık alarmı	Set=110.0°C; Set=230°F	110	Pr1
ALL	Asgari sıcaklık alarmı	-50.0°C÷Set/ -58°F÷Set	-50.0	Pr1
AFH	Sıcaklık alarmı düzeltmesi 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
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

Kod	İsim	Aralık	°C/°F	
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	dor	Pr1
did	Dijital giriş alarm gecikmesi	0÷255 dakika	15	Pr1
nPS	Basınç otomatığı aktivasyon sayısı	0 ÷15	15	Pr2
odc	Açık kapı durumunda kompresör durumu	no; Fan; CPr; F_C	no	Pr2
rrd	Açık kapı alarmında 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 adres	0÷247	1	Pr2
PbC	Sensör türü	Ptc; ntc	ntc	Pr1
onF	aç/kapa özelliği aktifiği	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP1	Oda sensörü	--	--	Pr1
dP3	Üçüncü sensör gösterimi	--	--	Pr1
dP4	Dördüncü sensör gösterimi	--	--	Pr2
rSE	Gerçek ayar değeri	ayar değeri	--	Pr2
rEL	Software versiyonu	--	--	Pr2
Ptb	Parametre kodu	--	--	Pr2

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

Üretici Firma: dixel S.p.a.

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

Pieve d'Alpago (BL) ITALY

Tel: +39 - 0437 - 98 33

Fax: +39 - 0437 - 98 93 13

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

E-mail: dixell@dixell.com

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