

## 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 sökmeyi unutmayın.
- Sensörü son kullanıcının erişmeyeceği 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

**XR20CX** 32x74 mm ölçülerinde, normal sıcaklıklarda soğutma uygulamaları için dizayn edilmiş bir termostattır. 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 kullanılabilir. Opsiyonel olarak dijital giriş terminalinde üçüncü bir sensör girişi olabilmektedir.

Hot-Key çıkış terminali **XR20CX** cihazının XJ485-CX kodlu bir module ModBus-RTU protokolüne uygun **dixell**'in X-WEB ailesinden olan görüntüleme sistemlerine bağlanabilmektedir.

### 3. KONTROL EDİLEN YÜKLER

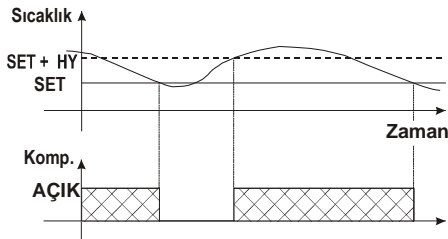
#### 3.1 DÜZENLEME ÇIKIŞI

Düzenleme sensörlerin hissettiği sıcaklıklara göre yapılmaktadır.

- CH = CL: soğutma uygulaması
- CH = HT: ısıtma uygulaması

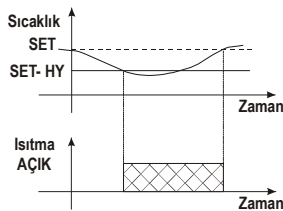
#### 3.2 CH = CL: SOĞUTMA UYGULAMASI

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



#### 3.3 CH = HT: ISITMA UYGULAMASI

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



### 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 (onF=off ise).



Kullanılmamaktadır.

#### TUŞ KOMBİNASYONLARI:



Tuş takımı 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

1. **YUKARI + AŞAĞI** tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz.
2. Tuş takımı kilitletiğinde "POF" mesajı görüntülenir. Bundan sonra sadece ayar değerini, azami ve asgari sıcaklık kayıtları görüntülenebilmektedir.
3. 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 AÇI/KAPA FONKSİYONU

"onF=Off" olduğunda AÇI/KAPA tuşuna basarak cihaz kapatılabilmektedir. Cihaz kapanır "OFF" yazısı çıkar. Bu durumdayken hiç bir düzeneleme yapılamaz. Cihazı tekrar açmak için gene AÇI/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. COOn=0 olduğunda, kompresör hiç çalışmaz.
- COF** Sensör arızasında kompresör çalışma süresi: (0÷255 dakika) Sensör arızası durumunda kompresörün çalışma süresini ayarlar. COF=0 olduğunda sürekli aktiftir.
- CH** Aksiyon tipi: CL = soğutma; Ht = ısıtma.

### 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
- 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 çalışımından 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 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.

### DIJİTAL 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 etkilmezler; yES = çıkışlar doA alarmı ile baştan başlarlar.
- HES** Enerji tasarrufu sırasında sıcaklık yükselmesi: (-30,0°C÷30,0°C/22÷86°F) enerji tasarrufu modunda ayar değerinin yükselişini ayarlar.

### DİĞERLERİ

- Adr** Seri adres: (1÷244): sistem içinde cihaza bağlı diğer cihazların tanımlamak için kullanılır.
- PbC** Sensör tipi: PbC = PTC , ntc = NTC
- onF** AÇI/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. 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; CP; F\_C = kompresör kapalı; F\_C = kompresör ve fan kapalı  
Kapı açıkken, "did" gecikmesinden sonra, kapı alarm sinyali verilir ve ekranda "dA" mesajı yazılır; 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. Rôle 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 diital giriş aktif olana kadar kullanılabilir.

### 8.7 DIJİTAL GİRİŞ POLARİTESİ

Dijital giriş polaritesi "i1P" parametresine bağlıdır.  
CL : dijital giriş kontağı kapatarak aktif hale gelir  
OP : dijital giriş kontağı açarak 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.

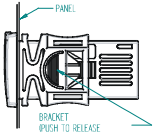
## 10. X-REP ÇIKIŞI - OPSİYONEL

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 aralıktır. Cihazı titreşimli, zararlı gazlı, kirli ve aşırı nemli ortamlara yerleştirmeyin. Aynı koşulların Sensörler içinde sağlanması gerekmektedir.

## 12. ELEKTRİK BAĞLANTISI

Cihaz, kesit alanı 2,5 mm<sup>2</sup> 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 hava akımının olmadığı bölgelere yerleştirilmesi tavsiye edilmektedir. Defrost sonlandırma sensörünü en soğuk olabilecek bölgeye ve ısıtıcılardan 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 ▲ 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 ≤ 2,5 mm<sup>2</sup> kablo

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

Güç Sarfiyatı: 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; 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)

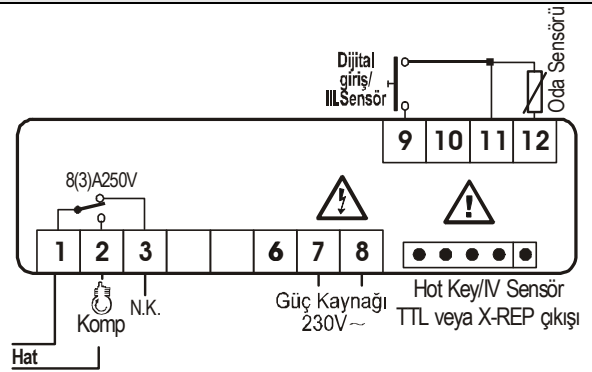
Ölçüm ve düzenleme aralığı: NTC: -40÷110°C (-40÷230°F);

PTC: -50÷150°C (-58÷302°F)

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

## 16. BAĞLANTI ŞEMASI

## 16.1 XR10CX – 8A KOMPRESOR

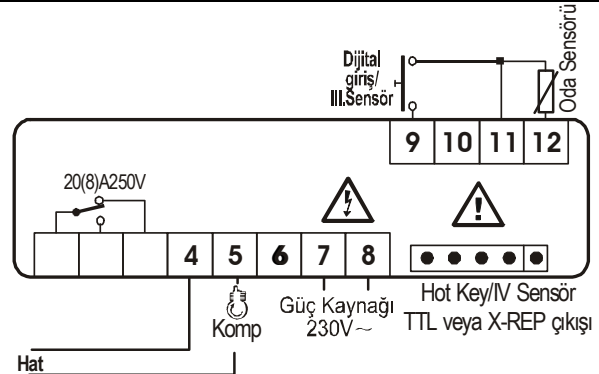


12Vac/dc: 7. ve 8. terminallere bağlayın.

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   | Asgari 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 |
| O3I  | 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 |
| CO n | Sensör arızası ile kompresör açık kalma süresi            | 0 ÷ 255 dakika                              | 15    | Pr2 |
| CO F | 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<br>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  | Kondansör düşük sıcaklık alarmı                           | (-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)                  | -40   | Pr2 |
| AU2  | Kondansör yüksek sıcaklık alarmı                          | (-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)                  | 110   | Pr2 |
| AH2  | Kondansör sıcaklık alarmı düzeltimi için fark ayar değeri | [0,1°C ÷ 25,5°C] [1°F ÷ 45°F]               | 5     | Pr2 |
| Ad2  | Kondansör sıcaklık alarmı gecikmesi                       | 0 ÷ 254 (dakika) , 255=nU                   | 15    | Pr2 |
| dA2  | Kalkışta kondansör sıcaklık alarmı gecikmesi              | 0.0 ÷ 23h 50'                               | 1,3   | Pr2 |
| bLL  | Kondansör düşük sıcaklık alarmında kompresör kapanması    | n(0) - Y(1)                                 | n     | Pr2 |
| AC2  | Kondansör 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 otomatik 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 aktifliği                                | 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 |

## Üretici Firma:

Dixell 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

## İthalatçı Firma:

Ercan Teknik Ltd. Şti.  
Tarlabaşı Bulvarı No.64 Taksim/İstanbul  
Tel:0212 237 41 32  
Fax:0212 237 41 79  
Web: www.ercanteknik.com