

## Dijital Soğutma Kontrol Cihazı

### XR20C

#### GENEL TANIMI

XR20C 32x74 mm ölçülerinde, normal sıcaklıklarda soğutma uygulamaları için dizayn edilmiş zamana göre defrost fonksiyonlu bir termostat olup dahili timer ile kompresörü durdurarak defrost yapar.

#### ÖN PANEL TUŞ KOMUTLARI

**SET:** Bu tuşa bir kez basıldığında ekranda 5 saniye süreyle sıcaklık set değeri görünür.

Set değerini değiştirmek için SET tuşuna en az 2 sn. süreyle basılı tutunuz. Ekranda ayar değeri görünecektir. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istenilen sıcaklığa ayarlayınız. Yeni değeri kaydetmek için SET tuşuna tekrar basınız veya 15 sn. bekleyiniz.



(DEF) Defrost devresini manuel olarak başlatır.

#### MİNİMUM SICAKLIĞI GÖRMEK İÇİN :

1. **AŞAĞI** ok tuşuna basınız.
2. Ekranda ilk olarak "**Lo**" mesajı, ardından o ana kadar kaydedilen en düşük sıcaklık değeri görünür.
3. Normal gösterge konumuna dönmek için **AŞAĞI** ok tuşuna tekrar basınız veya 5 sn.bekleyiniz.

#### MAKSİMUM SICAKLIĞI GÖRMEK İÇİN :

1. **YUKARI** ok tuşuna basınız.
2. Ekranda ilk olarak "**Hi**" mesajı, ardından o ana kadar kaydedilen en yüksek sıcaklık değeri görünür.
3. Normal gösterge konumuna dönmek için **YUKARI** ok tuşuna tekrar basınız veya 5 sn.bekleyiniz.

#### KAYDEDİLEN MİN. VE MAKS. SICAKLIKLARI SIFIRLAMAK İÇİN :

1. Ekranda minimum veya maksimum sıcaklık değeri görünürken set tuşuna en az 3 sn. süreyle basılı tutunuz. Ekranda "**rSt**" mesajı görünür.
2. "**rST**" mesajı yanıp sönmeye başlar ve sıfırlama işlemi tamamlanır, cihaz normal gösterge konumuna döner.

#### MANUEL DEFROSTU BAŞLATMAK İÇİN :

1. (**DEF**) tuşuna 2 sn'den fazla süreyle basılı tutunuz. Manuel defrost devresi başlar.

#### TUŞLARI KİLİTLEMELİK İÇİN :

1. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşlarına birlikte 3 sn'den fazla süreyle basılı tutunuz.
2. Ekranda "**POF**" mesajı görünür ve tuşlar kilitletir. Bu durumda sadece set değeri ile kaydedilmiş minimum ve maksimum sıcaklıklar görülebilir.

#### TUŞ KİLİDİNİ AÇMAK İÇİN :

1. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşlarına birlikte 3 sn'den fazla süreyle basılı tutunuz. Ekranda "**Pon**" mesajı görünür ve tuş kilidi açılır.

#### PARAMETRE MENÜSÜ

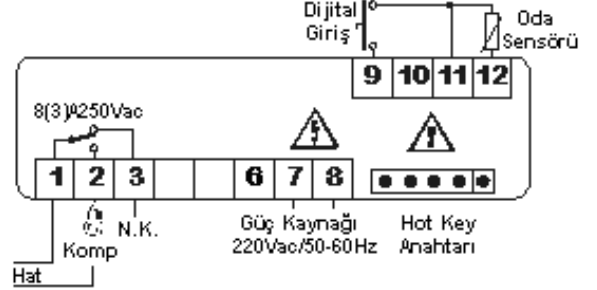
1. Parametre menüsüne girmek için 3 sn. süreyle **SET** ve **AŞAĞI** ok tuşlarına birlikte basılı tutunuz.
2. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istediğiniz parametreyi seçiniz.
3. Parametre değerini ayarlamak veya değiştirmek için **SET** tuşuna basınız. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istediğiniz değere ayarlayınız.

4. Tekrar **SET** tuşuna bastığınızda yeni değer kaydedilir ve bir sonraki parametreye geçilir.

**Not:** Parametre menüsünden çıkmak için **SET** ve **YUKARI** ok tuşlarına birlikte basınız veya hiçbir tuşa basmadan 15 sn. bekleyiniz. Cihaz normal gösterge konumuna döner.

#### BAĞLANTI ŞEMASI

#### XR20C ( 220Vac - 8A Komp)



#### GENEL UYARILAR

- XR20C cihaz ayarlarını sadece parmaklarınızın ucu ile ayarlayınız. Kesinlikle tornavida, kalem ucu vs. cihazlarla ayarlamayınız.
- XR20C su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olunuz.
- Sensörü son kullanıcının ulaşamayacağı bir noktaya yerleştiriniz.
- Sensörü son kullanıcının ulaşamayacağı bir noktaya yerleştiriniz.

#### HOT-KEY ANAHTARI KULLANIMI

#### HOT-KEY'DEN CİHAZA YÜKLEMELİK İÇİN :

1. Cihazı **ON/OFF** tuşu ile kapatınız, varsa TTL modül bağlantı kablosunu çıkartınız. HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştirdikten sonra cihazı tekrar açınız.
2. HOT-KEY de yer alan parametre listesi otomatik olarak cihazın belleğine yüklenir, bu esnada ekranda "**doL**" mesajı yanıp söner. 10 sn. sonra cihaz yeni parametrelerle tekrar çalışmaya başlar.
3. Cihazı kapatınız, HOT-KEY' i çıkarttıktan ve varsa TTL modül bağlantı kablosunu taktıktan sonra cihazı tekrar açınız. Bilgi aktarımı işlemi sona erdiğinde ekranda şu mesajlar görünebilir: "**End**" programlama tamam. Cihaz yeni programla çalışmaya başlar. "**Err**" hatalı programlama. Bu durumda, eğer yüklemeyi yeniden yapmak isterseniz cihazı kapatıp tekrar açınız. veya işlemi iptal etmek için HOT-KEY' i çıkartınız.

#### CİHAZDAN HOT-KEY' E YÜKLEMELİK İÇİN:

1. Cihazı **ON/OFF** tuşu ile kapatınız, varsa TTL modül bağlantı kablosunu çıkartınız.
2. Cihaz açık durumdayken HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştiriniz ve **YUKARI OK** tuşuna basınız, ekranda "**uPL**" mesajı görünür.
3. **SET** tuşuna basarak yükleme işlemi başlatınız. "**uPL**" mesajı yanıp sönmeye başlar.
4. Cihazı kapatınız, HOT-KEY' i çıkarttıktan ve varsa TTL modül bağlantı kablosunu taktıktan sonra cihazı tekrar açınız.

Bilgi aktarımı işlemi sona erdiğinde ekranda şu mesajlar görünebilir: "**End**" programlama tamam. "**Err**" hatalı programlama. Bu durumda, eğer programlamayı yeniden yapmak isterseniz **SET** tuşuna basınız veya HOT-KEY' i çıkartınız.

## AYARLANABİLİR PARAMETRELER

| Parametre  | Tanımı   | Ayar Aralığı   | Ayarlanmış Değerler (°C / °F) | İstenilen Değerler |
|------------|--|--|-------------------------------|--------------------|
| <b>SET</b> | Set Değeri   | LS ÷ US  | 3 / 37                        |                    |
| <b>Hy</b>  | Diferansiyel ayarı   | 0,1 ÷ 25,5 °C  | 2 / 4                         |                    |
| <b>LS</b>  | Minimum ayar sınırı  | -50 °C ÷ Set Değeri  | -50 / -58                     |                    |
| <b>US</b>  | Maksimum ayar sınırı   | Set Değeri ÷ 150 °C  | 150 / 302                     |                    |
| <b>Ot</b>  | Sensör kalibrasyonu  | -12,0 ÷ 12,0 °C  | 0                             |                    |
| <b>OdS</b> | Cihaz çalışmaya başladığında çıkış geciktirme süresi                     | 0 ÷ 255 dakika   | 0                             |                    |
| <b>AC</b>  | Kompresörün durması ile tekrar çalışması arasındaki bekleme süresi ayarı | 0 ÷ 50 dakika  | 1                             |                    |
| <b>CCt</b> | Yeni ürün yüklemesi durumunda hızlı soğutma devresi süresi ayarı         | 0.0 ÷ 24.0 saat  | 0.0                           |                    |
| <b>Con</b> | Sensör arızası durumunda kompresör çalışma süresi                        | 0 ÷ 255 dakika   | 15                            |                    |
| <b>COF</b> | Sensör arızası durumunda kompresör durma süresi                          | 0 ÷ 255 dakika   | 30                            |                    |
| <b>CH</b>  | Cihaz kontrol şekli  | CL = Soğutma<br>Ht = Isıtma  | CL                            |                    |
| <b>CF</b>  | Sıcaklık ölçme birimi ayarı  | °C = Celsius<br>°F = Fahrenheit  | °C / °F                       |                    |
| <b>rES</b> | Ondalık gösterge seçimi  | In = 1 °C<br>DE = 0,1 °C   | dE / -                        |                    |
| <b>IdF</b> | Defrost aralığı  | 0 ÷ 120 saat   | 8                             |                    |
| <b>MdF</b> | (Maksimum) defrost süresi  | 0 ÷ 255 dakika   | 20                            |                    |
| <b>dFd</b> | Defrost süresince ekranda görünecek değer                                | rt , it , Set , DEF  | it                            |                    |
| <b>dAd</b> | Defrost sonrası gerçek sıcaklık gösterimi gecikmesi                      | 0 ÷ 255 dakika   | 30                            |                    |
| <b>ALc</b> | Sıcaklık alarmı konfigürasyonu   | rE ; Ab  | Ab                            |                    |
| <b>ALU</b> | Maksimum sıcaklık alarmı   | ALL ÷ 150 °C   | 150 / 302                     |                    |
| <b>ALL</b> | Minimum sıcaklık alarmı  | -50 °C ÷ ALU   | -50 / -58                     |                    |
| <b>ALd</b> | Alarm geciktirme süresi  | 0 ÷ 255 dakika   | 15                            |                    |
| <b>dAo</b> | Cihaz çalışmaya başladığında alarm geciktirme süresi                     | 0 ÷ 23 saat 50 dakika  | 1.3                           |                    |
| <b>i1P</b> | Dijital giriş konumu   | CL : Kontak kapanınca giriş aktif<br>oP : Kontak açılınca giriş aktif  | cL                            |                    |
| <b>i1F</b> | Dijital giriş konfigürasyonu   | EAL : Harici alarm, bAL: Kilit ayarı<br>dor : Kapı anahtarı, PAL : Basınç anahtarı Lgh : İnaktif<br>Htr : Isıtma - Soğutma | EAL                           |                    |
| <b>did</b> | Dijital giriş alarmı geciktirmesi  | 0 ÷ 255  | 5                             |                    |
| <b>Nps</b> | Basınç anahtarının aktif olma sayısı                                     | 0 ÷ 15   | 15                            |                    |
| <b>odc</b> | Açık kapı durumunda kompresör ve fan durumu                              | no, Fan: Normal; CPr ;<br>F_C: Kompresör kapalı  | no                            |                    |
| <b>PbC</b> | Sensör seçimi  | Ptc = PTC sensör<br>ntc = NTC sensör   | ntc,Ptc                       |                    |

**Not:** Koyu renkli parametreler gizli parametrelerdir. Gizli parametrelere ulaşmak için, parametre menüsüne girdikten sonra menüye girmek için yapılan işlemi bir kez daha tekrarlayınız (Yaklaşık 10 sn. basılı tutmanız gerekmektedir). Ekranda "**Pr2**" mesajı görüldükten sonra ilk parametrenin kodu görünecektir.

## ALARM SİNYALLERİ

| Mesaj       | Sebebi                   | Rölelerin durumu  | Yapılacak işlemler   |
|-------------|--------------------------|---|--|
| <b>EE</b>   | Veri veya hafıza hatası  |   |  |
| <b>P1</b>   | Oda sensörü arızası      | -Kompresör röle çıkışı " <b>Con</b> " ve " <b>COF</b> " a göre çalışır. | Sensörü değiştirmeden önce sensör bağlantısını kontrol ediniz      |
| <b>HA</b>   | Maksimum sıcaklık alarmı | -Röle çıkışlarında değişiklik yok                                       | Kompresör çalışmasını ve ilgili parametre değerini kontrol ediniz. |
| <b>LA</b>   | Minimum sıcaklık alarmı  | -Röle çıkışlarında değişiklik yok                                       | Kompresör çalışmasını ve ilgili parametre değerini kontrol ediniz. |
| <b>"EA"</b> | Harici alarm             | Çıkışlarda değişiklik yok.  | Sistemin çalışmasını kontrol ediniz.                               |
|             | Önemli harici alarm      | Çıkışlar KAPALI   | Sistemin çalışmasını kontrol ediniz.                               |
| <b>"CA"</b> | Basınç Anahtarı Alarmı   | Çıkışlar KAPALI   | Sistemin çalışmasını kontrol ediniz.                               |