

## 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

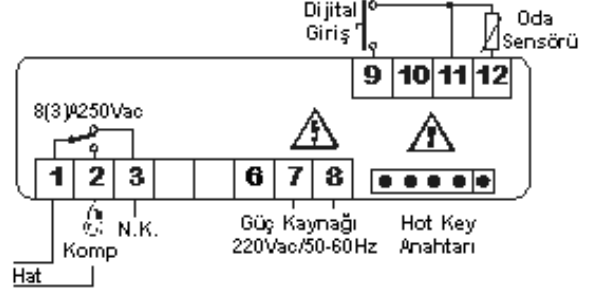
1. Parametre menüsüne girmek için 3 sn. süreyle **SET** ve **AŞAĞI** ok tuşlarına birlikte basılı tutunuz.
2. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istediğiniz parametreyi seçiniz.
3. Parametre değerini ayarlamak veya değiştirmek için **SET** tuşuna basınız. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istediğiniz 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 Ht = Isıtma	CL	
<b>CF</b>	Sıcaklık ölçme birimi ayarı	°C = Celsius °F = Fahrenheit	°C / °F	
<b>rES</b>	Ondalık gösterge seçimi	In = 1 °C 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 oP : Kontak açılınca giriş aktif	cL	
<b>i1F</b>	Dijital giriş konfigürasyonu	EAL : Harici alarm, bAL: Kilit ayarı dor : Kapı anahtarı, PAL : Basınç anahtarı Lgh : İnaktif 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 ; F_C: Kompresör kapalı	no	
<b>PbC</b>	Sensör seçimi	Ptc = PTC sensör 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.