

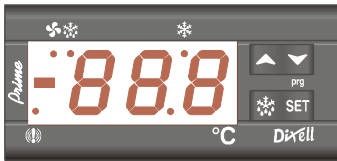
## Defrost ve Fan Kontrollü Soğutma Kontrol Cihazı

### XR60C

#### GENEL TANIMI

**XR60C** 32x74 mm ölçülerinde, orta ve düşük sıcaklık uygulamalarında kullanılan soğutma üniteleri için dizayn edilmiş mikroprosesör kontrollü bir kontrol cihazıdır. Kompresör, fan ve defrost (elektrikli veya sıcak gazlı) kontrolü için üç adet röle çıkışı vardır. Cihazda ayrıca biri sıcaklık kontrolü, diğeri evaporatöre yerleştirilerek defrost sonu ve fan kontrolü için olmak üzere 2 adet NTC sensör girişi ve 1 adet dijital giriş bulunmaktadır.

#### 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 3 sn. süreyle basılı tutunuz. Ekranda ayar değeri görünür ve **LED** yanıp sönmeye başlar. **▼** ve **▲** ok tuşları ile istenen sıcaklığa ayarlayınız. Yeni değeri kaydetmek için **SET** tuşuna tekrar basınız veya 15 sn. bekleyiniz.

- DEF** Defrost devresini manuel olarak başlatır.
- ▲ (YUKARI)** Meydana gelen son sıcaklık alarmını gösterir. Programlama modunda parametreler arasında geçiş yapma ve parametre değerini arttırmayı sağlar.
- ▼ (AŞAĞI)** Meydana gelen son sıcaklık alarmını gösterir. Programlama modunda parametreler arasında geçiş ve parametre değerini azaltmayı sağlar.

#### TUŞ KOMBİNASYONLARI

- ▲ + ▼** Tuşları kilitlemek ve açmak için.
- SET+ ▼** Parametre menüsüne girmek için.
- SET+ ▲** Parametre menüsünden çıkmak için.

#### SICAKLIK ALARMI VE SÜRESİ KAYDI (HACCP)

**XR60C** sıcaklık alarmlarını süresi ve ulaştığı maks. (min.) değeri kaydetme ve gösterme özelliğine sahiptir.

#### ALARM SÜRESİNİ VE MAKS. (MİN.) SICAKLIĞI GÖRMEK İÇİN :

Eğer alarm LED' i açık ise, bir alarm durumu meydana gelmiştir. Alarm cinsini, maks. (min.) sıcaklığı ve alarm süresini görmek için;

1. **▼** veya **▲** ok tuşuna basınız.
2. Ekranda önce yüksek sıcaklık alarmı için "**HAL**" mesajı (düşük sıcaklık alarmı için "**LAL**"), devamında da **Maksimum (minimum) sıcaklık** değeri görüntülenir. Daha sonra "**tİM**" (tiMe-zaman) mesajı ve devamında dakika ve saniye olarak süresi görünür.
3. Cihaz normal gösterge konumuna döner.

**NOT1:** Eğer alarm durumu devam ediyorsa "**tİM**" o zamana kadar geçen süreyi gösterir.

**NOT2:** Alarm durumu sıcaklık normal değerlere geldiği zaman kayda alınır.

#### KAYDEDİLEN VEYA DEVAM EDEN ALARM DURUMUNU SIFIRLAMAK İÇİN :

1. Ekranda kaydedilmiş alarm durumu 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.

#### ANA FONKSİYONLAR

#### MANUEL DEFROSTU BAŞLATMAK İÇİN :

1. **DEF** tuşuna 2 sn.' den fazla süreyle basılı tutunuz. Defrost devresi başlar.

#### BİR PARAMETRE DEĞERİNİ DEĞİŞTİRMEK İÇİN

1. 3 sn. süreyle **SET** ve **▼** ok tuşlarına birlikte basınız.
2. **▼** ve **▲** ok tuşları yardımıyla istediğiniz parametreye geliniz.
3. Parametre değerini ayarlamak veya değiştirmek için **SET** tuşuna basınız. **▼** ve **▲** 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 **▲** ok tuşlarına birlikte basınız veya hiçbir tuşa basmadan 15 sn. bekleyiniz. Cihaz normal gösterge konumuna döner.

#### GİZLİ PARAMETRELER

Gizli parametre listesi cihazın tüm parametrelerini içerir.

#### Gizli parametre menüsüne girmek için;

1. 3 sn. süreyle **SET** ve **▼** ok tuşlarına birlikte basınız.
2. Ekranda herhangi bir parametre görünürken 7 sn.den fazla süreyle **SET** ve **▼** ok tuşlarına birlikte basınız. Ekranda "**Pr2**" mesajı ardından **Hy** parametresi görünür. Artık **gizli parametre menüsündesiniz**.
3. İkinci rakamı "**2**" yapınız ve **SET** tuşuna basınız. **▼** ve **▲** ok tuşları yardımıyla istediğiniz parametreye geliniz.
4. Parametre değerini ayarlamak veya değiştirmek için **SET** tuşuna basınız. **▼** ve **▲** ok tuşları ile istediğiniz değere ayarlayınız.
5. Tekrar **SET** tuşuna bastığınızda yeni değer kaydedilir ve bir sonraki parametreye geçilir.

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

#### TUŞLARI KİLİTLEMELİK İÇİN

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

#### TUŞ KİLİDİNİ AÇMAK İÇİN

1. **▼** ve **▲** ok tuşlarına birlikte 3 sn.den fazla süreyle basılı tutunuz.
2. Ekranda "**Pon**" mesajı görünür ve tuş kilidi devre dışı kalır.

#### HIZLI SOĞUTMA DEVRESİ

Tesise yeni ürün yüklemesinde sistemin bir an önce rejime girmesini sağlamak için hızlı soğutma devresi kullanılabilir.

Cihaz defrost modunda değilken **▲** ok tuşuna 3 sn.den fazla süreyle basılı tutarak hızlı soğutma devresi başlatılır. Kompresör **CCt** parametresiyle belirlenen süre boyunca devamlı çalışır. Devrenin yine **▲** ok tuşuna 3 sn.den fazla süreyle basılı tutarak ayarlı süreden önce bitirilmesi mümkündür.

#### DİJİTAL GİRİŞ

**XR60C** kontrol cihazı 1 adet kuru kontaklı dijital girişe sahiptir. Dijital giriş **11F** parametresiyle 5 farklı konfigürasyonda kullanılabilir.

**11F = dor:** kapı anahtarı. **odc** parametresine göre çalışır.

**11F = EAL:** Genel alarm durumu için kullanılır. ("**EA**")

**11F = bAL:** Önemli alarm durumu için kullanılır. ("**CA**")

**11F = PAL:** **nPS** parametresine göre çalışır.

**nPS:** Basınç otomatigi fonksiyonu. Dijital giriş nPS değeri kadar aktif olursa cihaz tamamen kilitlenir ve tüm kontrol durur. Kontrolü yeniden başlatmak için cihazı kapatıp tekrar açınız.

**11F = dFR:** Uygun şartlar varsa defrostu başlatmak için kullanılır.

**11F = LHT:** Dijital girişi devre dışı bırakır.

**11F = Htr:** Cihazın kontrol şeklini ısıtma veya soğutma olarak değiştirmek için kullanılır.

#### ALARM SİNYALLERİ

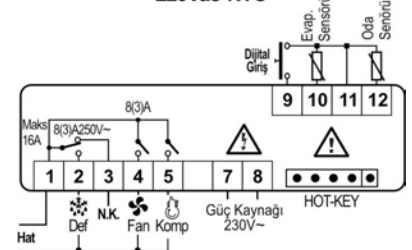
Mesaj	Sebebi	Röle Çıkışları	Yapılacak İşlemler
"EE"	Bilgi veya bellek arızası		
"P1"	Oda sensörü arızası	Komp. çıkışı <b>Con</b> ve <b>CoFa</b> göre çalışır.	Sensörü değiştirmeden önce sensör bağlantısını kontrol ediniz
"P2"	Evap. sensörü arızası	Defrost sonu zaman göre çalışır.	Sensörü değiştirmeden önce sensör bağlantısını kontrol ediniz
"HA"	Maks. sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik yok	Sistemin çalışmasını ve ilgili parametre değerini kontrol ediniz.
"LA"	Min. sıcaklık alarmı	Çıkışlarda değişiklik yok	Sistemin çalışmasını ve ilgili parametre değerini kontrol ediniz.
"EA"	Genel alarm	Çıkışlarda değişiklik yok.	Sistemin çalışmasını kontrol ediniz.
"CA"	Önemli harici alarm	Çıkışlar KAPALI	Sistemin çalışmasını kontrol ediniz.
"CA"	Basınç otomatigi alarmı	Çıkışlar KAPALI	Sistemin çalışmasını kontrol ediniz. Cihazı kapatıp tekrar açınız.

#### "EE" ALARMI

Cihaz hafızadaki verilerin doğruluğu için dahili bir kontrol mekanizmasına sahiptir. hafızadaki verilerde herhangi bir hata meydana geldiğinde ekranda "**EE**" mesajı yanıp söner. Bu durumda satıcınıza başvurunuz.

#### BAĞLANTI ŞEMASI

#### XR60C 220Vac NTC



#### HOT-KEY ANAHTARI KULLANIMI

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

1. Cihaz açık durumdayken HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştiriniz ve **▲** ok tuşuna basınız, ekranda "**uPL**" mesajı görünür ardından "**End**" mesajı yanıp sönmeye başlar.
2. **SET** tuşuna basınız. "**End**" mesajı sabit olarak görünür.
3. Cihazı kapatınız, HOT-KEY' i çıkattıktan sonra tekrar açınız.

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

## HOT-KEY' DEN CİHAZA YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı kapatınız.
2. Programlanmış HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştirdikten sonra cihazı tekrar açınız.
3. HOT-KEY' de yeralan parametre listesi otomatik olarak cihazın belleğine yüklenir, bu esnada ekranda "doL" mesajı ardından "End" mesajı yanıp söner. 10 sn. sonra cihaz yeni parametrelerle tekrar çalışmaya başlar.
4. 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.

## GENEL UYARILAR

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- XR60C cihaz ayarlarını sadece parmaklarınızın ucu ile ayarlayınız. Kesinlikle tornavida, kalem ucu vs. cihazlarla ayarlamayınız.
- XR60C 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.
- Herhangi bir arıza olması durumunda cihazı kesinlikle açmayınız. Müdahale etmeden satıcınıza danışınız.

## PARAMETRE LİSTESİ

Kodu	Tanımı	Ayar Aralığı	Ayarlı Değer	İstenen Değer
SET	Set Değeri	LS ÷ US	-5	
Hy	Diferansiyel ayarı	0,1 ÷ 25,5 °C	2	
LS	Set değerinin ayarlanabileceği alt sınır	-50 °C ÷ Set Değeri	-50	
US	Set değerinin ayarlanabileceği üst sınır	Set Değeri ÷ 110 °C	110	
Ot	Sensör kalibrasyonu	-12,0 ÷ 12,0 °C	0	
P2P	Evaporatör sensörü durumu	n : Bağlı değil (zamana bağlı defrost sonu) y : Bağlı (sıcaklığa ve zamana bağlı defrost sonu)	y	
OE	Evaporatör sensörü kalibrasyonu	-12,0 ÷ 12,0 °C	0	
OdS	Cihaz çalışmaya başladığında çıkış geciktirme süresi	0 ÷ 255 dakika	0	
AC	Kompresörün durması ile tekrar çalışması arasındaki bekleme süresi ayarı	0 ÷ 50 dakika	1	
CCt	Yeni ürün yüklemesi durumunda hızlı soğutma devresi süresi ayarı	0 ÷ 24 saat	0.0	
Con	Sensör arızası durumunda kompresör çalışma süresi	0 ÷ 255 dakika	15	
COF	Sensör arızası durumunda kompresör durma süresi	0 ÷ 255 dakika	30	
CF	Sıcaklık ölçme birimi ayarı	°C: Celsius, °F: Fahrenheit	°C	
rES	Ondalık gösterim seçimi	in: 1°C, dE: 0,1°C	dE	
Lod	Ekranda görüntülenecek sensör	P1 : Oda sensörü P2 : Evaporatör sensörü	P1	
tdF	Defrost tipi	EL : Elektrikli ısıtıcı (Kompresör kapalı) in : Sıcak gaz (Kompresör ve defrost röleleri açık)	EL	
dtE	Defrost bitirme sıcaklığı (evaporatör sensörü bağlı olduğunda geçerlidir)	-50 ÷ 50 °C	8	
ldF	Defrost aralığı	0 ÷ 120 saat	6	
MdF	(Maksimum) defrost süresi	0 ÷ 255 dakika	30	
dSd	Defrost başlama geciktirme süresi	0 ÷ 99 dakika	0	
dFd	Defrost süresince ekranda görünecek değer	rt : gerçek sıcaklık it : defrost başlangıcındaki sıcaklık Set : set değeri dEF : "dEF" mesajı	it	
dAd	Defrost sonrası gerçek sıcaklık gösterimi gecikmesi	0 ÷ 255 dakika	30	
Fdt	Evaporatör drenaj süresi	0 ÷ 120 dakika	0	
dPo	İlk çalışmadan sonraki ilk defrost zamanı	n: "ldF" süresi sonunda, y: Hemen	n	
dAF	Hızlı soğutma sonunda defrost geciktirme süresi	0 ÷ 23 saat 50 dakika	0.0	
Fnc	Fanların çalışma şekli	C-n : Kompresörle birlikte, defrost süresince kapalı C-Y : Kompresörle birlikte, defrost süresince açık O-n : Sürekli, defrost süresince kapalı O-Y : Sürekli, defrost süresince açık	O-n	
Fnd	Defrost sonunda evaporatör fanı çalışmasını geciktirme süresi	0 ÷ 255 dakika	10	
FCt	Fanların cebri çalıştırılması için oda sensörü ile evap. sensörü sıcaklığı arasındaki fark (FCt > T <sub>oda</sub> - T <sub>evap</sub> ise fanlar çalışır. FCt = 0 ise parametre geçersizdir.)	0 ÷ 50 °C	10	
FSt	Fanların durma sıcaklığı (evaporatör sensörüne göre)	-50 ÷ 50 °C	2	
ALc	Sıcaklık alarmı konfigürasyonu	rE : Alarm sıcaklıkları set değerine bağlı Ab : Girilen alarm sıcaklıkları mutlak değerler	Ab	
ALU	Maksimum sıcaklık alarmı	Set değeri ÷ 110 °C	110	
ALL	Minimum sıcaklık alarmı	-50 °C ÷ Set değeri	-50	
ALd	Alarm geciktirme süresi	0 ÷ 255 dakika	15	
dAO	Cihaz çalışmaya başladığında alarm geciktirme süresi	0 ÷ 23 saat 50 dakika	1.3	
i1P	Dijital giriş konumu	CL : Kontak kapanınca giriş aktif oP : Kontak açılınca giriş aktif	CL	
i1F	Dijital giriş konfigürasyonu	EAL, bAL, PAL, dor, dFr, Lht, Htr	dor	
did	Dijital giriş alarmı geciktirmesi	0 ÷ 255 dakika	5	
nPS	Basınç otomatik aktivasyon sayısı (i1F = PAL için)	0 ÷ 15	15	
odc	Açık kapı durumunda kompresör ve fan durumu	no: normal, FAn: Fan kapalı, CPr: Kompresör kapalı, F_C: Kompresör ve fan kapalı	F_C	
PbC	Sensör seçimi	Ptc : PTC sensör ntc : NTC sensör	ntc	
dP1	Oda sensörünün ölçtüğü sıcaklık değeri (sadece okunur)	---	---	
dP2	Evaporatör sensörünün ölçtüğü sıcaklık değeri (sadece okunur)	---	---	
rEL	Cihazda yüklü yazılım versiyonu bilgisi (sadece okunur)	---	2.7	
Ptb	Dixell parametre tablosu orijinal kod bilgisi (sadece okunur)	---	---	

**NOT:** KOYU RENKLİ PARAMETRELER GİZLİ PARAMETRELERDİR.