

Dijital Termostat XR30CX

İÇİNDEKİLER

1. GENEL UYARILAR	1
2. GENEL TANIM	1
3. KONTROL EDİLEN YÜKLER	1
4. ÖN PANEL KOMUTLARI	1
5. MAKSİMUM & MİNİMUM SICAKLIK KAYDI	1
6. ANA FONKSİYONLAR	1
7. PARAMETRELER	2
8. DİJİTAL GİRİŞ (P3P = N İLE AKTİF)	3
9. TTL SERİ HAT – GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ İÇİN	3
10. X-REP ÇIKIŞI – SEÇİMLİ	3
11. KURULUM VE MONTAJ	3
12. ELEKTRİK BAĞLANTILARI	3
13. HOT KEY ANAHTARININ KULLANIMI	3
14. ALARM SINYALLERİ	3
15. TEKNİK BİLGİLER	4
16. BAĞLANTI ŞEMASI	4
17. PARAMETRE LİSTESİ	4

1. GENEL UYARILAR

1.1 KILAVUZU KULLANMADAN ÖNCE MUTLAKA OKUYUNUZ

- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve cihaza mümkün olduğunca yakın bir yerde muhafaza edilmesi gerekmektedir.
- Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerin dışında kullanılamaz. Emniyet aracı olarak kullanılamaz.
- Cihazı kullanmaya başlamadan önce çalışma şartlarını sağladığından emin olunmalıdır.

1.2 GÜVENLİK UYARILARI

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol edin.
- Cihaz su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Kontrol cihazını sadece çalışma sınırları içinde kullanın, cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden, yoğunlaşmaya karşı koruyun.
- Uyarı: Her türlü bakımdan önce tüm elektrik bağlantılarını sökmeyi unutmayın.
- Sensörü son kullanıcının erişemeyeceği bir yere yerleştirin. Cihaz kesinlikle açılmamalıdır.
- Herhangi bir arıza durumunda cihazı kesinlikle açmadan satıcınıza danışın veya cihazı dağıtıcı firmaya geri gönderin.
- Her bir rölenin maksimum akım değerine uygun olarak tesisatı düzenleyin.
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olun.
- Endüstriyel alanlardaki uygulamalarda ana filtrelerin endüktif yüklerle paralel kullanımı (mod. FT1) daha uygun olacaktır.

2. GENEL TANIM

XR30CX modeli 32 x 74 mm ölçülerinde, normal sıcaklıkta soğutma uygulamaları için tasarlanmış kapalı çevrim defrostlu bir dijital termostattır. İki röle çıkışı vardır, biri kompresör içindir diğeri ışık olarak, alarm işaretlemeleri için veya yedek çıkış olarak kullanılabilir. Ayrıca 2 NTC veya PTC sensör girişi ile desteklenmiştir, birincisi sıcaklık kontrolü içindir, ikincisi seçilimidir; kondenser sıcaklık alarmını sinyalle göstermek için HOT KEY terminallerine bağlanır veya bir sıcaklık göstermek içindir. Dijital giriş üçüncü sıcaklık sensörü olarak çalışabilir.

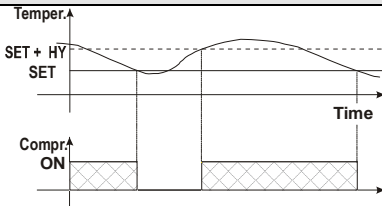
HOT KEY çıkışı, harici XJ485-CX modülü aracılığıyla birime, uyumlu bir şebeke hattı olan ModBUS-RTU'ya, örneğin X-WEB ailesinin dixell görüntüleme birimlerine bağlanmasına izin verir. Kontrol cihazının HOT KEY programlama klavyesi vasıtasıyla programlanmasına izin verir. Cihaz, klavye aracılığıyla kolayca programlanabilen özel parametreler vasıtasıyla tamamen yapılandırılabilir özelliktedir.

3. KONTROL EDİLEN YÜKLER

3.1 KOMPRESÖR

Kontrol, SET noktasından pozitif bir fark değeri ile, termostat sensörü vasıtası ile ölçülen sıcaklığa bağlı olarak gerçekleştirilir.

Sıcaklık artarsa ve SET + (r0) fark değerine ulaşırsa kompresör çalışmaya başlar, sıcaklık tekrar SET değerine gelirse kompresörün çalışması durur.



Termostat sensöründe hata olması durumunda kompresörün çalışmaya başlaması ve durması "COOn" ve "COF" parametreleriyle zamanlanır.

3.2 DEFROST

Defrost, kompresörün durdurulmasıyla gerçekleştirilir. "IdF" parametresi defrost çevrimleri arasındaki zaman aralıklarını belirlerken "MdF" parametresi defrost sürelerini kontrol eder.

4. ÖN PANEL KOMUTLARI



SET: Hedef set noktasını görüntüler; programlama modunda bir parametre seçer veya bir işlem doğrular.

(DEF) Manuel bir ferost başlatır

▲ (YUKARI): Kaydedilen maksimum sıcaklığı gösterir; programlama modunda parametre kodlarını değiştirir veya gösterilen değeri yükseltir.

▼ (AŞAĞI): Kaydedilen minimum sıcaklığı gösterir; programlama modunda parametre kodlarını değiştirir veya gösterilen değeri düşürür.

⏻: Cihaz kapatmayı sağlar, onF = oFF.

💡: Işığı açıp kapatır, oA1 = Lig

TUŞ KOMBİNASYONLARI:

▲ + ▼: Tuş takımını kilitlet & kilidi kaldırır.

SET + ▼: Programlama moduna girer.

SET + ▲: Oda sıcaklığı görünümüne döndülür.

4.1 LEDLERİN KULLANIMI

Her LED fonksiyonu aşağıdaki tabloda belirtildiği gibidir:

LED	MOD	FONKSİYON
❄️	AÇIK	Kompresör çalışır
🔦	Yanıp Söner	Kompresörün çalışmaları arasında gecikme
❄️	AÇIK	Defrost etkin
🔊	AÇIK	Alarm durumu
🔄	AÇIK	Sürekli döngü çalışıyor
⚙️	AÇIK	Enerji tasarrufu etkin
💡	AÇIK	Işık açık
⚡	AÇIK	Yedek röle açık
°C/°F	AÇIK	Ölçüm birimi
°C/°F	Yanıp Söner	Programlama fazı

5. MAKSİMUM & MİNİMUM SICAKLIK KAYDI

5.1 MİNİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

- ▼ tuşuna basıp çekin.
- "Lo" mesajının görüntülenmesinden sonra kaydedilen minimum sıcaklık gösterilir.
- ▼ tuşuna yeniden basarak veya 5sn bekleyerek normal gösterime döndülür.

5.2 MAKSİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

- ▲ tuşuna basıp çekin.
- "Hi" mesajının görüntülenmesinden sonra kaydedilen maksimum sıcaklık gösterilir.
- ▲ tuşuna yeniden basarak veya 5 sn. bekleyerek normal gösterime döndülür.

5.3 KAYDEDİLEN MAKS.VE MİNİMUM SICAKLIKLARIN SIFIRLANMASI

- Maksimum veya minimum sıcaklık görüntülenirken SET tuşuna 3 saniyeden fazla süre ile basılı tutun. (rSt mesajı görüntülenir)
- İşlemi doğrulamak için "rSt" mesajı yanıp sönmeye başlar ve normal sıcaklık gösterimine geri döndülür.

6. ANA FONKSİYONLAR

6.1 SET NOKTASININ GÖRÜLMESİ

- SET**
- SET tuşuna hemen basıp çekin: gösterge Set noktası değerini gösterecektir;
 - SET tuşuna hemen basıp çekin veya sensör değerini tekrar görüntülemek için 5 sn. boyunca bekleyin.

6.2 SET NOKTASININ DEĞİŞTİRİLMESİ

- Set noktası değerini değiştirmek için SET tuşuna 2 saniyeden fazla basılı tutun.
- Set değeri gösterilir ve "°C" veya "°F" LEDlerinden biri yanıp sönmeye başlar.
- Set değerini değiştirmek için ▲ veya ▼ tuşlarına 10 saniye içinde basın.
- Yeni değeri kaydetmek için tekrar SET tuşuna basın veya 10 saniye bekleyin.

6.3 MANUEL BİR DEFROST BAŞLATMAK



DEF tuşuna 2 saniyeden fazla basılı tutun, manuel olarak bir defrost başlayacaktır.

6.4 BİR PARAMETRE DEĞERİNİ DEĞİŞTİRMEK

Bir parametre değerini değiştirmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. **Set** + **▼** tuşlarına 3 saniye boyunca basarak Programlama moduna girin. ("°C" veya "°F" LEDlerinden biri yanıp sönmeye başlar).
2. İstediğiniz parametreyi seçin ve "SET" tuşuna basarak parametreyi görüntüleyin.
3. "YUKARI" or "AŞAĞI" tuşları ile değerini değiştirin.
4. "SET" tuşuna basarak yeni değeri kaydedin ve bir sonraki parametreye geçin.

Çıkmak için: SET + YUKARI tuşlarına birlikte basın veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye bekleyin.

NOT: set değeri zaman aşımı ile prosedürden çıkıldığında muhafaza edilir.

6.5 GİZLİ MENÜ

Gizli menüde cihaz içindeki tüm parametreler mevcuttur.

6.5.1 GİZLİ MENÜYE GİRİŞ

1. **Set** + **▼** tuşlarına 3 saniye boyunca basarak Programlama moduna girin. ("°C" veya "°F" LEDlerinden biri yanıp sönmeye başlar).
2. Elinizi çekerek 7 sn.den fazla süreyle tekrar Set + **▼** tuşlarına basın. Hemen Pr2 simgesi görüntülenecektir ve arkasından HY parametresi görüntülenir.
3. İstediğiniz parametreyi seçin.
4. "SET" tuşuna basarak istediğiniz parametrenin değerini görüntüleyin.
5. **▲** veya **▼** tuşlarını kullanarak değerini değiştirin.
6. "SET" tuşuna basarak yeni değeri kaydedin ve bir sonraki parametreye geçin.

Çıkmak için: SET + **▲** tuşlarına basın veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye bekleyin.

NOT1: Pr1 modunda hiçbir parametre gösterilmezse 3 saniye sonra "noP" mesajı görünür. Pr2 mesajı görünene kadar ilgili tuşlara basılı tutun.

NOT2: set değeri, zaman aşımı ile prosedürden çıkılarak işlemin sonlanması ile birlikte kaydedilir.

6.5.2 GİZLİ MENÜDEN İLK SEVİYEYE VEYA İLK SEVİYEDEN GİZLİ MENÜYE PARAMETRE TRANSFERİ.

GİZLİ MENÜ içinde yer alan her parametre "SET + **▼**" tuşlarına basılarak kaldırılabilir veya "İLK SEVİYE"ye (kullanıcı seviyesi) taşınabilir.

GİZLİ MENÜ'de ilk seviyede bir parametre görüntülenirse ondalık nokta açık olur.

6.6 TUŞ TAKİMİNİN KİLTLENMESİ

1. **YUKARI** + **AŞAĞI** tuşlarına 3 saniyeden fazla süreyle basılı tutun.
2. "POF" mesajı görüntülenecektir ve klavye kilitlenecektir. Bu noktada sadece set noktasını veya kaydedilen MAKS. veya MIN. sıcaklığı görmek mümkün olacaktır.
3. Bir tuşa 3 sn.den fazla basılırsa "POF" mesajı görüntülenecektir.

6.7 TUŞ TAKİMİNİN KİLİDİNİN KALDIRILMASI

"Pon" mesajı görüntülenene kadar **▲** ve **▼** tuşlarına 3 sn.den fazla süreyle beraber basılı tutun.

6.8 SÜREKLİ DÖNGÜ

Defrost çalışmadığı sırada sürekli döngü "▲" tuşuna 3 saniye basılarak aktif hale getirilebilir. Kompresör "ccS" set noktasını sağlamak için "CCt" parametresi aracılığıyla girilen süre boyunca çalışır. Döngü, aynı "▲" etkinleştirme tuşuna 3 saniye süreyle basılı tutulmasıyla set süresi bitmeden önce durdurulabilir.

6.9 THE ON/OFF FUNCTION



"onF = off" olduğunda AÇ/KAPA tuşuna basarak cihaz kapatılır. "OFF" mesajı görüntülenir. Bu yapılandırma kontrol işlemi etkisiz hale gelir.

Cihazı tekrar açmak için tekrar AÇ/KAPA tuşuna basınız.

UYARI: Rölelerin normalde kapalı kontaklarına bağlı olan yükler cihaz stand by modunda olsa dahi daima mevcuttur ve gerilim altındadır.

7. PARAMETRELER

KONTROL

Hy Fark Değeri: (0,1 ÷ 25,5°C / 1÷255 °F) Set noktası için fark değeri. Sıcaklık SET NOKTASI + diferansiyel (Hy) olduğunda kompresör devreye girer, sıcaklık tekrar SET NOKTASına gelirse kompresör devreden çıkar.

LS Minimum set noktası: (-55°C=SET/-58°F=SET): Set noktası için min. değeri ayarlar.

US Maksimum set noktası:(SET+110°C/ SET+230°F):Set noktası için maks.değeri ayarlar.

Ot Termostat sensörü kalibrasyonu: (-12.0÷12.0°C; -120÷120°F) Termostat sensörü için uygun bir offset değeri belirlemeye yarar.

P3P Üçüncü sensörün olması durumu (P3): n= mevcut değil, terminal dijital giriş gibi çalışır; y= mevcut, terminal üçüncü sensör gibi çalışır.

O3 Üçüncü sensör kalibrasyonu (P3): (-12.0÷12.0°C; -120÷120°F). Üçüncü sensör için uygun bir offset değeri belirlemeye yarar.

P4P Dördüncü sensörün olması durumu: (n = mevcut değil; y = mevcut).

o4 Dördüncü sensör kalibrasyonu: (-12.0÷12.0°C) Dördüncü sensör için uygun bir offset değeri belirlemeye yarar.

Ods Başlangıçta çıkış aktivasyon gecikmesi: (0÷255 dakika) Bu fonksiyon cihazın ilk çalışması sırasında etkindir ve parametrelerde ayarlanan zaman için herhangi bir çıkış aktivasyonuna engel olur.

AC Kompresör çalışmaları arası gecikme: (0÷50 dakika) Kompresörün durması ile tekrar çalışmaya başlaması arasındaki minimum aralığı belirler.

CCt Kompresörün sürekli döngü boyunca AÇIK kalma süresi: (0.0÷24.0h; res. 10dakika) Sürekli döngünün süresini ayarlamaya izin verir: kompresör CCT süresi boyunca kesintisiz çalışır. Örneğin oda yeni ürünlerle doluyken kullanılabilir.

CCS Sürekli döngü için set noktası: (-50÷150°C) sürekli döngü boyunca kullanılan set noktasını ayarlar.

COon Kompresörün arıza sensörü ile AÇIK kalma süresi: (0÷255 dakika) Termostat sensörü arızası durumunda kompresörün çalışma süresidir. COon=0 olduğunda kompresör daima KAPALIdır.

COF Kompresörün arıza sensörü ile KAPALI kalma süresi: (0÷255 dakika) Termostat sensörü arızası durumunda kompresörün kapalı kalma süresidir. COF=0 olduğunda kompresör daima AÇIKtır.

CH İşlem tipi: CL = soğutma; Ht = ısıtma.

EKİRAN

CF Sıcaklık ölçüm birimi: °C=Celsius; °F=Fahrenheit. UYARI: Birim değişikliği yapıldığı takdirde SET noktası ve Hy, LS, US, Ot, ALU ve ALL parametrelerinin değerleri kontrol edilmeli, gerekirse değiştirilmelidir.

rES Gösterim (°C için): (in = 1°C; dE = 0.1 °C) ondalık basamak gösterimine izin verir.

dLy Gösterim gecikmesi: (0 ÷20.0m; risul. 10s) sıcaklık arttığında bu süreden sonra ekran 1 °C/1°F'ye güncellenir.

DEFROST

IdF Defrost döngü aralığı: (0÷120 saat) İki defrost döngüsünün başlangıcı arasındaki zaman aralığını belirler.

MdF (Maksimum) defrost süresi: (0÷255 dakika) P2P = n, olduğunda (evaporatör sensörü yok: zamanlanmış defrost) defrost süresini ayarlar. P2P = y olduğunda (sıcaklığa bağlı defrost sonu) maksimum defrost süresini ayarlar.

dFd Defrost boyunca sıcaklık gösterimi: (rt = gerçek sıcaklık; it = defrost başlangıç sıcaklığı; SET = set noktası; dEF = "dEF" simge)

dAd Defrostan sonraki maks. gösterim gecikmesi: (0÷255 dakika). Sets the maximum time between the end of defrost and the restarting of the real room temperature display.

ALARMLAR

ALC Sıcaklık alarmları konfigürasyonu: (Ab; rE)

Ab = mutlak sıcaklık: ALL veya ALU değerlerine göre verilir.

rE = sıcaklık alarmları set noktasına göre verilir. Sıcaklık "SET+ALU" veya "SET-ALL" değerlerinin dışına çıktığında sıcaklık alarmı aktif hale gelir.

ALU Maksimum sıcaklık alarmı: (SET+110°C; SET+230°F) bu sıcaklığa ulaşıldığında "ALD" gecikme süresinden sonra alarm aktif hale gelir.

ALL Minimum sıcaklık alarmı: (-50.0 ÷ SET°C; -58÷230°F) bu sıcaklığa ulaşıldığında "ALD" gecikme süresinden sonra alarm aktif hale gelir.

AFH Sıcaklık alarm düzeltimi için fark değeri: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) sıcaklık alarmının düzeltilmesi için müdahale edilen fark değerini ayarlar.

ALd Sıcaklık alarmı gecikmesi: (0÷255 dakika) bir alarm durumunun ortaya çıkması ile alarm sinyalleri arasındaki zaman aralığı.

dAO Başlangıçta sıcaklık alarmının hariç tutulması: (0.0 dakikadan 23.5 saate) cihaz açıldıktan sonra sıcaklık alarmı durumunun ortaya çıkması ile alarm sinyalleri arasında geçen zaman aralığı.

KONDENSER SICAKLIK ALARMI (dördüncü sensör ile ortaya çıkarılır)

AP2 Kondenser sıcaklık alarmı için probe seçimi: nP = probe yok; P1 =termostat

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 Kalıfta 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.

SECOND RELAY

tbA Alarm relay silencing (with oA1=ALr):

(n= silencing disabled: alarm relay stays on till alarm condition lasts, y =silencing enabled: alarm relay is switched OFF by pressing a key during an alarm).

oA1 Second relay configuration: ALr: alarm; Lig: light; AuS: Auxiliary relay; onF: always on with instrument on; db = do not select it; dEF: do not select it!.; FAn: do not select it!.; dF2: do not select it.

AOp Alarm relay polarity: it set if the alarm relay is open or closed when an alarm happens. CL = terminals 1-2 closed during an alarm; oP = terminals 1-2 open during an alarm

Dijital Giriş

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; CPr; 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 yükselişini ayarlar.

Diğerleri

Adr Seri adres: (1÷244): sistem içinde cihaza bağlı diğer cihazların tanımlamak için kullanılır.

PbC Sensör tipi: PbC = PTC , ntc = NTC

onF AÇ/KAPA tuşunun erişimi: nu = engellenmiş; oFF = kullanılabilir; ES = AYARLAMAYIN.

dP1 Termostat sensör gösterimi

dP2 Evaporator 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 Software versiyonu

Ptb Parameter tablo kodu.

8. DİJİTAL GİRİŞ (P3P = N İLE AKTİF)

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; CPr = kompresör kapalı; F_C = kompresör ve fan kapalı

Kapı açıldığında, "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 JENERİK 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 CİDDİ 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 başlatılır.

8.5 DEFROST BAŞLANGICI (i1F = dFr)

Gerekli koşullar sağlandığında defrostu başlatmaya yarar. Defrost bittikten sonra dijital giriş kullanılmıyorsa normal çalışmasına cihaz geri döner; aksi takdirde cihaz "MdF" emniyet süresinin dolmasını bekler

8.6 AKSIYON TÜRÜ DÖNÜŞÜMÜ: ISITMA – SOĞUTMA (i1F = Htr)

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

8.7 ENERJİ TASARRUFU (i1F = ES)

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

8.8 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 HAT – GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ İÇİN

The TTL serial line, available through the HOT KEY connector, allows by means of the external TTL/RS485 converter, XJ485-CX, to connect the instrument to a monitoring system ModBUS-RTU compatible such as the X-WEB500/3000/300.

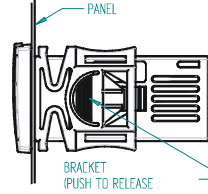
10. X-REP ÇIKIŞI – SEÇİMLİ

As optional, an X-REP can be connected to the instrument, through the HOY KEY connector. The X-REP output EXCLUDES the serial connection.



To connect the X-REP to the instrument the following connectors must be used CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m),

11. KURULUM VE MONTAJ



Instrument XR30CX shall be mounted on vertical panel, in a 29x71 mm hole, and fixed using the special bracket supplied. The temperature range allowed for correct operation is 0÷60 °C. Avoid places subject to strong vibrations, corrosive gases, excessive dirt or humidity. The same recommendations apply to probes. Let air circulate by the cooling holes.

12. ELEKTRİK BAĞLANTILARI

The instrument is provided with screw terminal block to connect cables with a cross section up to 2,5 mm². Before connecting cables make sure the power supply complies with the instrument's requirements. Separate the probe cables from the power supply cables, from the outputs and the power connections. Do not exceed the maximum current allowed on each relay, in case of heavier loads use a suitable external relay.

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 ANAHTARININ 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 SİNYALLERİ

Message	Cause	Outputs
"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 kesilir.

"EA" ve "CA" alarmları (i1F=bAL) dijital giriş bağlantısı kesildikten sonra kesilir.

"CA" alarmı (i1F=PAL) cihazın yeniden başlatılmasıyla kesilir.

14.2 OTHER MESSAGES

Pon	Tuş takımı kilidi açıldı.
-----	---------------------------

PoF	Tuş takımı kitli.
noP	Programlama modunda: Pr1 kademesinde parametre yoktur. Ekranda veya dP2, dP3, dP4 te: seçilen sensör kullanımda değil.
noA	Kayıtlı alarm yok

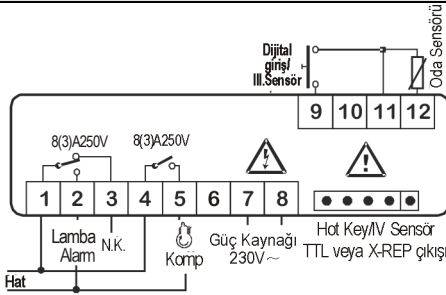
15. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: ABS
Muhafaza: XR60CX ön cephe 32x74 mm; derinlik 60mm
Montaj: XR60CX 71x29mm yuva içine panel montajı
Koruma sınıfı: IP20; **Ön cephe muhafazası:** IP65
Bağlantılar: Vidalı terminal bloğu ≤ 2,5 mm² ısı dayanımlı kablo
Güç Kaynağını: 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 4 NTC veya PTC.
Dijital giriş: serbest gerilim kontağı
Röle çıkışları: kompresör SPST 8(3) A, 250Vac; SPST 16(6)A 250Vac veya 20(8)A 250Vac defrost: SPDT 8(3) A, 250Vac
fan: SPST 8(3) A, 250Vac veya SPST 5(2) A
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 kesinliği:** ±0,7 °C ±1 rakam

16. BAĞLANTI ŞEMASI

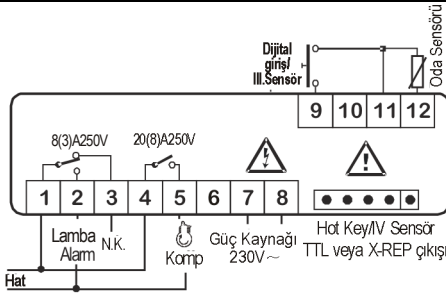
The X-REP output excludes the TTL output.. It's present in the following codes:
XR30CX- xx2xx, XR30CX -xx3xx;

16.1 XR30CX – 8A COMPRESSOR



12Vac/dc supply: connect to the terminals 7 and 8.
24Vac/dc supply: connect to the terminals 7 and 8.
120Vac supply: connect to the terminals 7 and 8.

16.2 XR30CX – 20A COMPRESSOR



12Vac/dc supply: connect to the terminals 7 and 8.
24Vac/dc supply: connect to the terminals 7 and 8.
120Vac supply: connect to the terminals 7 and 8.

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
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
CCt	Süreklili döngü süresi	0.0÷24.0 saat	0.0	Pr2
CCS	Süreklili döngü için ayar değeri	(-55.0÷150.0°C) (-67÷302°F)	3	Pr2
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
IdF	Defrost döngü aralıkları	1 ÷ 120 dakika	8	Pr1
MdF	Azami defrost uzunluğu	0 ÷ 255 dakika	20	Pr1
dFd	Defrost sırasında gösterim	rt, it, SEt, DEF	it	Pr2
dAd	Defrost sonrası azami gösterim gecikmesi	0 ÷ 255 dakika	30	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
ALU	Azami sıcaklık alarmı	Set÷110.0°C; Set÷230°F	110	Pr1
AC2	Kondanser yüksek sıcaklık alarmında kompresör kapanması	n(0) - Y(1)	n	Pr2
iP	Dijital giriş polaritesi	oP=açma;CL=kapama	cL	Pr1
iF	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
AC2	Kondanser yüksek sıcaklık alarmında kompresör kapanması	n(0) - Y(1)	n	Pr2
iP	Dijital giriş polaritesi	oP=açma;CL=kapama	cL	Pr1
iF	Dijital giriş konfigürasyonu	EAL, bAL, PAL, dor; dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
odc	odc	Açık kapı durumunda kompresör durumu	no; Fan; CPr; F_C	no
rrd	rrd	Açık kapı alarmında düzenlemenin yeniden başlaması	n - Y	y
HES	HES	Enerji tasarrufu için fark değeri	(-30°C÷30°C) (-54°F÷54°F)	0
Adr	Adr	Seri adres	0÷247	1
PbC	PbC	Sensör türü	Ptc; ntc	ntc
onF	onF	aç/kapa özelliği aktifliği	nu, oFF; ES	nu
dP1	dP1	Oda sensörü	--	--
dP3	dP3	Üçüncü sensör gösterimi	--	--
dP4	dP4	Dördüncü sensör gösterimi	--	--
rSE	rSE	Gerçek ayar değeri	ayar değeri	--
rEL	rEL	Software versiyonu	--	--
Ptb	Ptb	Parametre kodu	--	--

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: Tarlabası 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:

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

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

E-mail: dixell@dixell.com

İthalatçı Firma:



Ercan Teknik Ltd. Şti.

Tarlabası Bulvarı No.64 Taksim/İstanbul TÜRKİYE

Tel: +90 212 237 41 32 Fax: +90 212 237 41 79

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

E-mail: info@ercanteknik.com