

Süt tankları için dijital termostat

XR80CX

- İÇİNDEKİLER
- GENEL UYARI
- GENEL TANIM
- YÜKLERİN KONTROLÜ
- ÖN PANEL KOMUTLARI
- MAKS & MIN SICAKLIK KAYDI
- ANA FONKSİYONLAR
- PARAMETRELER
- DİJİTAL GİRİŞ (P3P = N İLE ETKİN)
- TTL SERİ HATTI -İZLEME SİSTEMLERİ İÇİN
- X-REP ÇIKIŞI - OPSİYONEL
- KURULUM VE MONTAJ
- ELEKTRİK BAĞLANTILARI
- HOT KEY KULLANIMI
- ALARM SINYALLERİ
- TEKNİK BİLGİ
- BAĞLANTILAR
- VARSAYILAN PARAMETRE LİSTESİ

1. GENEL UYARI

1.1 KULLANMADAN ÖNCE LÜTFEN KILAVUZU OKUYUN

- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve cihaza mümkün olduğunca yakın bir yerde muhafaza edilmesi gerekmektedir.
- Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerin dışında kullanılamaz.
- Dixell Srl haber vermeden aynı ve değişmeyen fonksiyonlarını garanti ederek ürünlerin bileşimini değiştirme hakkına sahiptir.

1.2 GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol edin.
- Cihaz su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyun.
- Uyarı: Her türlü bakımdan önce tüm elektrik bağlantılarını sökmeyi unutmayın.
- Sensörün son kullanıcının erişemeyeceği bir yere yerleştirin. Cihaz kesinlikle açılmamalıdır.
- Herhangi bir arıza durumunda cihazı kesinlikle açmadan satıcınıza (Dixell Srl) danışın.
- Her bir rölenin maksimum akım değerine uygun olarak tesisatı düzenleyin. (Teknik verilere bkzn.)
- 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.

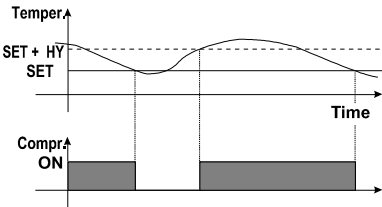
2. GENEL TANIM

XR80CX, 32x 74 formatında, süt koruma ve soğutma uygulamalarında kullanılan soğutma üniteleri için dizayn edilmiş mikroprosesör kontrollü bir kontrol cihazıdır. Cihazda bir termostat sensör girişi ve kompresör ve karıştırıcı kontrolü için iki role çıkışı mevcuttur. XR80CX cihazı, "süt muhafaza" döngülerinde, karıştırma döngüsü dahil olarak her türlü kontrolü kesin bir şekilde yapabilmektedir. Operatör ayrıca cihazın ön panelinde bulunan **YUKARI** tuşuna basarak karıştırıcı döngüsünü elle başlatabilmektedir. Tuş takımı ile her cihaz özel parametrelerle kolayca programlanabilir tamamen yapılandırılabilir.

3. YÜKLERİN KONTROLÜ

3.1 KOMPRESÖR

Düzenleme, cihaza bağlanmış olan sensör aracılığıyla ayar değerinden pozitif bir fark değeriyle ölçümü uygulanmaktadır. Sıcaklık yükseldiğinde ayar değeri + fark değerine ulaştığında kompresör çalışır ve sıcaklığı ayar değerine gelineye kadar çalışır. Sensörün hatalı olması durumunda kompresör kalkış ve duruşu "CO_n" ve "CO_F" parametreleriyle ayarlanmaktadır.



4. KARIŞTIRMA DÖNGÜSÜ

Karıştırıcı fonksiyon özellikleri **AGC** parametresi ile ayarlanabilmektedir.

AGC=EL	paralel karıştırıcı kompresör çalışırken sürekli olarak çalışır ve "AGT" (karıştırma döngüsü süresi) parametresi ile girilen süre boyunca daha çalışmaya devam eder (kompresör durunca). Kompresör "iAG" parametresinden uzun süre çalışmazsa, karıştırıcı "AGT" süresi için tekrar çalışmaya başlar.
AGC=in	bağımsız karıştırıcı. Karıştırıcı iAG parametresine göre açılıp kapanır ve kompresör durumundan bağımsızdır. Karıştırıcı AGT parametresi boyunca çalışır.

4.1 KARIŞTIRICI DÖNGÜSÜ YÖNTEMİ

Methodlar	Tanım
Açılışta	Eğer AP0=Y, döngü, odS gecikmesinin bitiminde başlar, sonra açılır.
Manuel	AGT tuşu ile çalışabilir. AGT parametresinde ayarlanan zaman kadar karıştırıcı açık (ON) kalır. Kompresör normal regülasyonda çalışmaya başlar.

	devam eder.
Modbus komutu	Önceden tanımlanmış komutu aldıktan sonra, döngü başlayacaktır (sadece seri bağlantısı olan modeller için).
Dijital giriş	Eğer i1F=AGT ise, giriş sinyali yeni bir döngüyü başlatacaktır (eğer hiçbir döngü çalışmıyorsa). Eğer odS gecikmesi (açılıştan sonra) çalışıyorsa, döngü talebi aktivasyonu, bu aralık süresinin bitimine kadar ertelenecektir.

5. ÖN PANEL KOMUTLARI



SET	Set değerini görüntüler; programlama modunda değerleri onaylar.
▲	(YUKARI) ölçülmüş azami sıcaklığı gösterir; programlama modunda parametre göstermeye ve gösterilen değerleri yükseltmeye yarar.
▼	(AŞAĞI) ölçülmüş asgari sıcaklığı gösterir; programlama modunda parametre göstermeye ve gösterilen değerleri düşürmeye yarar.
⏻	Cihazı açma kapamayı sağlar (onF=off olduğunda).
G	(AGT) Aydınlatmayı açıp kapamayı sağlar (oA3=LiG olduğunda).

TUŞ KOMBİNASYONLARI

▲ + ▼	Tuş takımını kilitlet ve kilidi açar.
SET + ▼	Programlama moduna girişi sağlar
SET + ▲	Oda sıcaklığı ekranına geri dönüşü sağlar.

5.1 LEDLERİN KULLANIMI

Her LED'in kullanımı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

LED	MOD	FONKSİYON
❄️	AÇIK	Kompresör aktif
🔥	Yanıp söner	Anti-kısa döngü gecikmesi etkin
🌀	AÇIK	Fanlar aktif
🔥	Yanıp söner	Defrost devam ettikten sonra fanların gecikmesi
📢	AÇIK	Alarm oluşuyor
⚙️	AÇIK	Sürekli döngü çalışıyor
🌞	AÇIK	Enerji tasarrufu etkin
💡	AÇIK	Aydınlatma açık
🔄	AÇIK	Karıştırıcı aktif
🔥	Yanıp söner	Açılıştaki aktif gecikme (odS sıfırdan farklıdır)
°C/°F	AÇIK	Ölçüm ünitesi
🔥	Yanıp söner	Programlama fazı

6. MAKSİMUM VE MINIMUM SICAKLIK FONKSİYONLARI

6.1 MINIMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

- AŞAĞI** tuşuna basın ve bırakın.
- Önce "Lo" mesajı, ardından kaydedilmiş minimum sıcaklık gösterilir.
- AŞAĞI** tuşuna yeniden basarak veya 5 saniye bekleyerek normal gösterime dönülür

6.2 MAKSİMUM SICAKLIĞIN GÖRÜLMESİ

- YUKARI** tuşuna basın ve bırakın.
- Önce "Hi" mesajı, ardından kaydedilmiş maksimum sıcaklık gösterilir.
- YUKARI** tuşuna yeniden basarak veya 5 saniye bekleyerek normal gösterime dönülür

6.3 KAYDEDİLEN MINIMUM VE MAKSİMUM SICAKLIKLARININ SIFIRLANMASI

- Azami veya asgari sıcaklık görüntülenirken **SET** tuşuna 3 saniyeden fazla basılı tutun (**rSt** mesajı gözükür).
- İşlemi onaylamak için "rSt" mesajı yanıp söner ve normal sıcaklık gösterimine geri dönülür.

7. ANA FONKSİYONLAR

7.1 AYAR NOKTASININ GÖRÜLMESİ

- SET** tuşuna basın ve hemen bırakın: ekran set değerini görüntüler.
- SET** tuşuna basın ve hemen bırakın veya sensör değerini tekrar görmek için 5 saniye bekleyin.

7.2 AYAR NOKTASININ DEĞİŞTİRİLMESİ

- Set değerini değiştirmek için **SET** tuşuna 2 saniye basılı tutun.
- Ayarlı değer gösterilir ve gösterim birimi "°C" veya "°F" olarak yanıp söner;
- YUKARI** veya **AŞAĞI** ok tuşlarına 10 saniye basılı tutarak set değerini ayarlayınız.

4. Değeri kaydetmek için, tekrar **SET** tuşuna basın veya 10 saniye bekleyin.

7.3 PARAMETRE DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

1. **SET + AŞAĞI** tuşlarına birlikte 3 saniye boyunca basarak programlama moduna giriniz ve “°C” veya “°F” olarak yanıp söner
 2. İstediğiniz parametreyi bulunuz ve **SET** tuşuna basarak değerini görüntüleyiniz.
 3. **AŞAĞI** ve **YUKARI** tuşlarıyla değerini değiştirin.
 4. **SET** tuşuna basarak yeni değeri onaylayın ve bir sonraki parametreye geçin.
- Çıkış:** **SET + YUKARI** tuşuna basın veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye bekleyin

NOT: Zaman aşımının dolmasını bekleyerek prosedürden çıkılsa bile set değeri kaydedilir.

7.4 GİZLİ MENÜ

Gizli menu, cihaz içindeki tüm parametreleri görüntülemeye yarar.

GİZLİ MENÜYE GİRİŞ

1. **SET + AŞAĞI** tuşlarına 3 saniye boyunca basarak programlama moduna girin. (“°C” veya “°F” olarak yanıp söner.
 2. Moda girdikten sonra **SET + AŞAĞI** tuşlarına 7 saniye boyunca basılı tutun. Pr2 yazısı kısa bir süre gözükürken sonra AY parametresine parametreler görüntülenmeye başlar.
- ARTIK GİZLİ MENÜYE GİRDİNİZ.**
1. İstediğiniz parametreyi seçiniz.
 2. **SET** tuşuna basarak parametre değerini görüntüleyiniz.
 3. **AŞAĞI** veya **YUKARI** tuşlarıyla değeri değiştiriniz.
 4. **SET** tuşuna basarak değer onaylayın ve bir sonraki parametreye geçin.
- Çıkış:** **SET + AŞAĞI** tuşuna basın veya 15 saniye hiçbir tuşa basmadan bekleyin.

NOT 1: eğer Pr1 menüsünde hiçbir parametre yoksa, 3 saniye sonra “noP” mesajı görüntülenecektir. Pr2 mesajı görüne kadar tuşlara basılı tutun.

NOT 2: Zaman aşımının dolmasını bekleyerek prosedürden çıkılsa bile set değeri kaydedilir.

GİZLİ MENÜDEN BİRİNCİ SEVİYE VE TAM TERSİ PARAMETRE TRANSFERİ

Gizli menu içinde yer alan parametreler (Pr2) kullanıcı seviyesine (Pr1 kademesi) “**SET + AŞAĞI**” tuşlarına basarak yapılabilmektedir.

7.5 TUŞ TAKİMİNİN KILITLENMESİ

1. **YUKARI + AŞAĞI** tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz.
2. Tuş takımı kilitlendiğinde “**PoF**” mesajı görüntülenir. Bundan sonra sadece set değerini, minimum ve maksimum sıcaklık kayıtları görüntülenebilmektedir.
3. Bir tuşa 3 saniye boyunca basıldığında ekranda tekrar “**PoF**” mesajı gösterilir.

7.6 TUŞ TAKIMI KILIDININ AÇILMASI

YUKARI + AŞAĞI tuşlarına 3 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda “**Pon**” mesajı görüntülenir ve tuş kilidi açılır.

7.7 SÜREKLİ DÖNGÜ

Defrost devam etmediği zaman, **YUKARI** tuşuna basarak ve 3 saniye tutarak aktif hale getirilir. Kompresör, **CCt** parametresinde ayarlanan süre için **CCS** set değerini korumak için çalıştırır. Döngü, aynı aktivasyon tuşu olan **YUKARI** tuşuna 3 saniye kadar basarak set değerinin bitiminden önce sonlandırılabilir.

7.8 AÇ / KAPA FONKSİYONU



“onF = off” ile, ON/OFF tuşuna basarak, cihaz kapanır. “OFF” mesajı görüntülenir. Bu yapılandırılmada, kontrol devre dışı kalır. Cihazı tekrar açmak için, ON/OFF tuşuna tekrar basın.

UYARI: Yükler, cihaz bekleme modunda (Stand-by) olsa bile normal olarak kapalı kontaklara bağlı rölelerle ve gerilim altında her zaman temin edilir.

8. PARAMETRE LİSTESİ

DÜZENLEME

HY	Fark değeri: (0.1 to 25.5°C; 1 to 45°F) Set noktası için fark değeri. Sıcaklık SET NOKTASI + diferansiyel (Hy) olduğunda kompresör devreye girer, sıcaklık tekrar SET NOKTASına gelirse kompresör devreden çıkar.
LS	Maksimum set değeri: (-100°C to SET; -148°F to SET) set değeri için minimum değeri belirler.
US	Maximum set point: (SET to 150°C; SET to 302°F) set değeri için maksimum değeri belirler.
ot	Termostat sensör kalibrasyonu: (-12.0 to 12.0°C; -21 to 21°F) termostat sensörü için bir offset değeri ayarlamaya izin verir.
odS	Kalkışta çıkış aktivasyon gecikmesi: (0'dan 255 dak.ya) Bu fonksiyon kalkışta görev almaktadır ve çıkışın parametrelerce girilen görevlerini yapmasını geciktirmek için kullanılmaktadır.
AC	Kompresör çalışmaları arası geciktirmesi: (0'dan 50 dak.ya) kompresör durması ile yeniden başlaması arasındaki minimum aralık.
Con	Sensör arızasında kompresör çalışma süresi: (0'dan 255 dak.ya) Sensör arızası durumunda kompresörün çalışma süresini ayarlar. CO=0 olduğunda, kompresör her zaman kapalıdır.
CoF	Sensör arızasında kompresör çalışmama süresi: (0'dan 255 dak.ya) Sensör arızası durumunda kompresörün çalışmama süresini ayarlar. COF=0 olduğunda sürekli aktiftir..

GÖSTERİM

CF	Sıcaklık ölçüm birimi: (°C; °F) °C = Celsius; °F = Fahrenheit. UYARI: Ölçüm ünitesi SET değerine değiştirildiğinde, ve the values of the parameters HY, LS, US, ot, ALU ve ALL parametre değerleri kontrol edilmeli ve eğer gerekli görülürse değiştirilmelidir.
rES	Gösterim (°C için)(in=1°C; dE=0.1°C) ondalık değer gösterimine izin verir.

KARIŞTIRMA DÖNGÜSÜ

AGC	Karıştırıcı konfigürasyonu: (EL; in) EL = kompresörle açılıp kapanır; in = iAG parametresine göre çalışır.
-----	--

tiC	Agt parametresinin gösterimi: nP = nP = dakika olarak Pb = Saniye olarak.
iAG	Karıştırma döngüleri arası süre : (1'den 120 dak.ya) iki karıştırma döngüsü arasındaki süreyi ayarlar. NOT: sürekli karıştırma döngüsü başladığında zaman sayaç sıfırlanır ve sıfırdan başlar.
AGt	Karıştırma döngü uzunluğu: (0'dan 255 dak/san.ye) Karıştırma döngü süresini ayarlar.
AP0	Kalkıştan sonraki ilk karıştırma döngüsü: Y = hemen; n = iAG süresinin ardından.

ALARMLAR

ALC	Sıcaklık alarm 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 sıcaklık değerleri aşıldığında, sıcaklık alarm durumu başlar.
ALU	MAKSİMUM sıcaklık alarmı: Eğer ALC=Ab ise: [ALL + 150.0°C veya ALL + 302°F] Eğer ALU=Ab ise: [0.0 + 50.0°C veya 0 + 90°F] Eğer AY parametresine parametreler görüntülenmeye başlar bu sıcaklığa ulaşıldığında ALD gecikmesinden sonra alarm verilir.
ALL	Minimum sıcaklık alarmı: • Eğer ALC=Ab ise: [-100°C + ALU; -148 + ALU] • Eğer ALC=rE ise: [0.0 + 50.0°C veya 0 + 90°F] bu sıcaklığa ulaşıldığında ALD gecikmesinden sonra alarm verilir.
ALD	Sıcaklık alarmı gecikmesi: (0 + 255 dak) Alarm koşulunun tespiti ile alarm sinyali verilmeye başlaması arasındaki süreyi ayarlar.
dAo	Kalkışta sıcaklık alarmı muafiyeti: (0.0 + 24saat00dak, res. 10dak) Cihaz çalışımından sonraki alarm durumu tespiti ile alarm sinyali verilmeye başlaması arasındaki süreyi ayarlar.

DİJİTAL GİRİŞLER

i1P	Birinci dijital giriş kutubu: (oP; CL) oP = dijital giriş kontağı açarak aktif olur; CL = dijital giriş kontağı kapatarak aktif olur.
i1F	Dijital giriş konfigürasyonu: • EAL = harici alarm, “EA” mesajı görüntülenir. • bAL = ciddi alarm, “CA” mesajı görüntülenir. • PAL = basınç anahtarı alarmı, “CA” mesajı görüntülenir. • dor = kapı anahtarı fonksiyonu. • AGt = karıştırma döngüsü aktivasyonu. • AUS = etkin değil. • Htr = ters çevirme aksiyon tipi (soğutma – ısıtma). • FAn = ayarlanmaz. • ES = Enerji tasarrufu.
did	Dijital giriş 1 alarm gecikmesi: (0 + 255 dak) saptanan harici alarm durumu ve onun sinyali arasındaki gecikme. i1F=PAL olduğunda, basınç anahtarı aktivasyon sayısını hesaplamak için zaman aralığı.
nPS	Basınç anahtarı aktivasyonu sayısı: (0 + 15) did aralığı sırasındaki alarm durumu sinyallesmesinden önceki aktivasyon sayısı (i1F=PAL). Eğer did zamanı esnasında nPS aktivasyonuna erişilirse, cihazı normal regülasyonda tekrar başlatmak için cihazı açıp kapatın..
odC	Açık kapı durumunda kompresör durumu: (no; FAn; CP; F_C;) no = normal; FAn = normal; CP = kompresör kapalı (OFF), F_C = kompresör kapalı (OFF).
rrd	Açık kapı alarmından sonra çıkışların tekrar başlaması (n; Y) n = çıkışlar odC parametresini izler. Y = çıkışlar açık kapı alarmı ile tekrar başlar.
HES	Enerji tasarrufu döngüsü esnasında delta sıcaklığı: (-30.0 to 30.0°C; -54 to 54°F) enerji tasarrufu döngüsü esnasındaki set değerinin artan değerini ayarlar [SET+HES] .

DİĞER

Adr	Seri ades: (1'den 247'ye kadar) ModBUS uyumlu görüntüleme sistemlerine bağlanıldığında cihazın adresini tanımlar.
PbC	Sensör tipi: (PtC; ntC) Cihaz tarafından kullanılacak sensörün çeşidini ayarlar. PtC = PTC sensörü, ntC = NTC sensörü.
onF	Açma/Kapama tuşu etkinliği: (nU; oFF; ES) nU = devrediş; oFF = etkin; ES = ayarlamayın.
rES	Gerçek ayar noktası: SET+ES+SETd (sadece okunabilir).
rEL	Dahili kullanım için yazılım sürümü (sadece okunabilir).
Ptb	Parametre tablosu kodu (sadece okunabilir).

9. DİJİTAL GİRİŞLER

i1F parametresi tarafından voltajsız dijital girişler programlanabilir

9.1 GENEL ALARM (i1F = EAL)

Dijital giriş aktif olur olmaz, EAL alarm mesajı sinyallesmesinden önce, cihaz did zamanı kadar bekleyecektir. Çıkışların durumu değişmez. Dijital giriş devre dışı olur olmaz alarm durur.

9.2 ÖNEMLİ ALARM MODU (i1F = bAL)

Dijital giriş aktif olur olmaz, CA alarm mesajı sinyallesmesinden önce, cihaz did zamanı kadar bekleyecektir. Röle çıkışları kapalıdır (OFF). Dijital giriş devre dışı olur olmaz alarm durur.

9.3 BASINÇ OTOMATİĞİ (i1F = PAL)

Basınç anahtarı aktivasyon sayısı “did” parametresi ile belirlenen süre içinde “nPS” parametresinin değerine ulaşırsa, “CA” basınç alarmı mesajı gösterilir. Kompresör ve kontrol işlemi durur. Dijital giriş AÇIK olduğu sürece kompresör KAPALI olur.
Eğer “nPS” aktivasyon sayısına “did” gecikmesi içinde ulaşılsa normal kontrol işlemini yeniden başlatmak için cihazı kapatıp açın.

9.4 KAPİ OTOMATİĞİ GİRİŞİ (i1F = dor)

Kapı durumunu algılar ve “odc” parametresine göre karşılık gelen röle çıkışına sinyal gönderir: no = normal; Fan = Fan KAPALI; CP = kompresör KAPALI; F_C = kompresör ve fan KAPALI

Kapı açıkken, gecikmeden sonra "did" parametresi ile kapı alarm sinyali verilir ve ekranda "dA" mesajı yazar; ardından kontrolün yeniden başlaması için rtr = yES olması gerekmektedir. Dijital giriş kesildiği anda alarm durur. Kapı açık alarmı sırasında alçak ve yüksek sıcaklık alarmları engellenir.

9.5 KARIŞTIRMA DÖNGÜSÜNÜ BAŞLATMA (i1F = AGt)

Eğer uygun koşullar varsa karıştırma döngüsünü başlatır.

9.6 YARDIMCI RÖLE ANAHTARI (i1F = AUS)

oA3 = AUS ile dijital giriş yardımcı rölenin durumuna göre açılır.

9.7 ÇALIŞMA ŞEKLİNİ DEĞİŞTİRME: ISITMA-SOĞUTMA (i1F = Htr)

Bu fonksiyon cihazın kontrol şeklinin soğutmadan ısıtmaya veya tam tersi dönüşümünü sağlar.

9.8 ENERJİ TASARRUFU (i2F = ES)

Enerji Tasarrufu Fonksiyonu SET + HES (parametre) toplamının bir sonucu olarak set noktası değerinin değiştirilebilmesini sağlar. Bu fonksiyon diital giriş aktif olana kadar kullanılabilir.

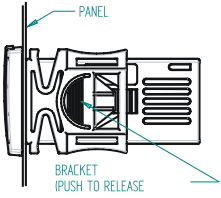
9.9 DIGITAL GİRİŞLERİN POLARİTESİ

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

10. TTL SERİ HATTI – GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ İÇİN

TTL seri bağlantısı, HOT-KEY konektörü üzerinden, XJ485-CX harici TTL/RS485 konvertörü vasıtasıyla cihazı X-WEB500/3000/300 gibi ModBUS-RTU uyumlu görüntüleme sistemlerine bağlamaya izin verir.

11. KURULUM VE MONTAJ



XR80CX cihazı dik bir panoya, 29x71mm ebatlarında bir yuvaya, tedarik edilen özel klipslerle monte edilmelidir. Cihazın doğru çalışması için izin verilen sıcaklık aralığı 0r60 °C'dir. Cihazı kuvvetli titreşimli, zararlı gazlı, kirli ve aşırı nemli ortamlardan uzak tutun. Aynı koşulların sensörler içinde sağlanması gerekmektedir. Havanın soğutma deliklerinden sirkülasyonuna izin verin.

12. ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Cihaz, kesit alanı 2,5 mm² 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 ortalama oda sıcaklığını doğru bir biçimde ölçmesi için hava akımlarının olmadığı bölgelere yerleştirilmesi önerilir. Defrost sonlandırma sensörünü en soğuk olabilecek bölgeye ve ısıtıcılara en uzak bölgeye yerleştirin; bu bölge buzların büyük bir bölümünün üretildiği yerdir, ısıtıcılardan veya defrost boyunca en sıcak olan bölümlerden uzakta olmalıdır.

13. HOT KEY KULLANIMI

13.1 CİHAZDAN HOTKEY'E YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı tuşları kullanarak programlayınız.
2. Cihaz açık durumdayken HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştiriniz ve YUKARI 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 YUKARI 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	Sebebi	Çıkışlar
"P1"	Oda sensörü hatası	Con ve CoF parametrelerine göre kompresör çıkışı
"HA"	Maksimum sıcaklık alarmı	Çıkışlar değiştirilemez
"LA"	Minimum sıcaklık alarmı	Çıkışlar değiştirilemez
"dA"	Açık kapı	Kompresörler ve fanlar tekrar çalışır
"EA"	Harici alarm	Çıkışlar değiştirilemez
"CA"	Ciddi harici alarm (i1F=bAL)	Bütün çıkışlar kapalı (OFF).
"CA"	Basınç anatarı alarmı (i1F=PAL)	Bütün çıkışlar kapalı (OFF).

14.1 ALARM "EE"

Cihaz, dahili bir hafıza kontrolcüsü ile donatılmıştır. Bir dahili hafıza sorunu olduğunda "EE" alarmı verilir. Bu durumda yetkili servisi/satıcıyı (Dixell Srl) arayın.

14.2 ALARM DÜZELTİMİ

P1 sensör alarmları ilgili sensördeki hatadan birkaç saniyeden sonra başlar; sensör normal çalışma işlemine geri döndükten sonra otomatik olarak dururlar. Sensörleri değiştirmeden önce bağlantıları kontrol edin.

Sıcaklık normal değerlere ulaştığında "HA" ve "LA" sıcaklık alarmları otomatik olarak durur.

Dijital giriş devre dışı olur olmaz "EA" ve "CA" alarmları düzeltilir (i1F=bAL ile)

Alarm "CA" alarmı (i1F=PAL ile) sadece cihazı açıp kapatarak düzeltilir.

15. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: Kendinden söndürmeli ABS

Muhafaza: XR80CX ön cephe 32x74 mm; derinlik 60mm

Montaj: XR80CX 71x29mm yuva içine panel montajı

Koruma sınıfı: IP20;

Ön cephe muhafazası: IP65 (RG-C koruma lastiği ile)

Bağlantılar: Vidalı terminal bloğu ≤ 2,5 mm² ısı dayanımlı kablo

Güç Kaynağını (modele bağlı): 230Vac ±10%, 50/60Hz, 110Vac ±10%, 50/60Hz

Güç Sarfıyatı: 3VA maks

Gösterim: 3 rakamlı, kırmızı LED, 14,2 mm yükseklik;

Girişler: 1 NTC veya PTC sensörü

Röle çıkışları: kompresör SPST relay 20(8)A, 250Vac
karıştırıcı: SPDT relay 8(3) A, 250Vac

Aksiyon türü: 1B;

Kirlilik derecesi: normal,

Software sınıfı: A

Bilgi saklama: EEPROM

Çalışma sıcaklığı: 0÷60 °C (32÷140°F);

Saklama sıcaklığı: -30÷85 °C (-22÷185°F)

Bağıl nem: 20: 85% (yoğuşmasız)

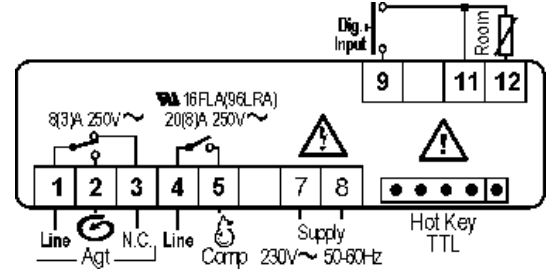
Ölçüm ve düzenleme aralığı: NTC: -40÷110°C (-58 to 230°F)

PTC: -50÷150°C (-58÷302°F)

Gösterim: 0,1 °C veya 1°C veya 1 °F (seçilebilir);

25°C'da cihaz kesinliği: ±0,7 °C ±1 rakam

16. BAĞLANTI ŞEMASI



110Vac besleme: terminal 7 ve 8'e bağlanır.

17. PARAMETRE LİSTESİ

Kod	Tanım	Aralık	Değer	Menü
SEt	Set değeri	LS to US	2.0	---
Hy	Fark değeri	[0.1°C to 25.5°C] [1°F to 45°F]	2.0	Pr1
LS	Minimum set değeri	[-55.0°C to SET] [-67°F to SET]	-30.0	Pr2
US	Maksimum set değeri	[SET to 150.0°C] [SET to 302°F]	20.0	Pr2
SrS	İkinci Set değeri	[SET to US] [SET to US]	5.0	N.V.
Srt	Srs set değeri ile kompresör kapalı süresi	0'dan 255 dak'ya	0	N.V.
ot	Termostat sensör kalibrasyonu	[-12.0°C to 12.0°C] [-21°F to 21°F]	0.0	Pr1
odS	Kalkışta çıkış gecikmesi	0'dan 255 dak'ya	0	Pr2
AC	Kompresör tekrar çalıştırma gecikmesi	0'dan 50 dak'ya	1	Pr1
Con	Sensör arızası ile kompresör açık kalma süresi	0'dan 255 dak'ya	15	Pr2
CoF	Sensör arızası ile kompresör kapalı kalma süresi	0'dan 255 dak'ya	30	Pr2
CF	Sıcaklık birimi	°C(0); °F(1)	°C	Pr2
rES	Gösterim	dE(0); in(1)	dE	Pr1
AGC	Karıştırıcı konfigürasyonu	EL(0); in(1)	EL	Pr2
tiC	Agt parametre gösterimi	Min(0); SEC(1)	Min	Pr2
iAG	Karıştırma döngü aralığı	0'dan 120 dak'ya	15	Pr1
AGt	Karıştırma döngü süresi	0'dan 255 dak'ya/san'ye	3	Pr1
APo	Kalkıştan sonra ilk karıştırma döngüsü	n(0); Y(1)	n	Pr2
ALC	Sıcaklık alarm konfigürasyonu	rE(0); Ab(1)	Ab	Pr2
ALU	Maksimum sıcaklık alarmı	°C[0.0 to 50.0 o ALL to 150.0] °F[0 to 90 o ALL to 302]	100	Pr1
ALL	Minimum sıcaklık alarmı	°C[0.0 to 50.0 o -55.0 to ALU]	-50.0	Pr1

		°F[0 to 90 o -67.0 to ALU]		
ALd	Sıcaklık alarmı gecikmesi	0'dan 255 dak'ya	15	Pr1
dAo	Kalkışta sıcaklık alarmı gecikmesi	0.0 to 24h00min (144)	1.3	Pr2
i1P	Dijital giriş 1 kutubu	oP(0); CL(1)	CL	Pr2
i1F	Dijital giriş 1 yapılandırması	EAL(0); bAL(1); PAL(2); dor(3); AGt(4); AUS(5); Htr(6); FAn(7); ES(8)	EAL	Pr2
did	Dijital giriş alarm gecikmesi	0'dan 255 dak'ya	0	Pr2
nPS	Basınç anahtarının aktivasyon sayısı	0'dan 15'e	15	Pr2
odC	Açık kapı durumunda kompresör ve fan durumu	no(0); FAn(1); CPr(2); F-C(3)	no	Pr2
rrd	Açık kapı alarmı ile regülasyon başlangıcı	n(0); Y(1)	n	Pr2
HES	Enerji tasarrufu için diferansiyel	[-30°C to 30°C] [-54°F to 54°F]	0.0	Pr2
Adr	Seri adres	1 to 247	1	Pr2
PbC	Sensör çeşidi	PtC(0); ntC(1)	ntC	Pr2
onF	On/off tuş konfigürasyonu	nu(0); OFF(1); ES(2)	nu	Pr2
rSE	Gerçek set değeri (SET + ES + SETd)	Salt okunur	- - -	Pr2
rEL	Aygıt yazılımı sürümü	Salt okunur	6.5	Pr2
Ptb	Harita kodu	Salt okunur	1	Pr2

Üretici Firma:



İthalatçı Firma:


ERCAN TEKNİK
 Ercan Teknik İklimlendirme Tic. ve San. A.Ş.
 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