

XB570L

DİJİTAL TERMOSTAT

1. Genel uyarılar

- 1.1 KILAVUZU KULLANMADAN ÖNCE MUTLAKA OKUYUNUZ**
- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve cihazın mümkün olduğunca yakın bir yerde muhafaza edilmesi tavsiye edilmektedir.
 - Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerin dışında kullanılamaz.
 - Cihazı kullanmaya başlamadan, çalışma şartları içinde olduğundan emin olunmalıdır.

1.2 GÜVENLİK UYARILARI

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- XB570L** cihazı, su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Uyarı: Her türlü bakımdan önce tüm elektrik bağlantılarını sökmeyi unutmayınız.
- Sensörü son kullanıcının erişemeyeceği bir yere yerleştirin. Cihaz kesinlikle açılmamalıdır.
- Herhangi bir arıza durumunda cihazı kesinlikle açmadan satıcınıza danışınız.
- Her bir rölenin azami akım değerine uygun olarak tesisatı düzenleyiniz.
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olunuz.

2. Genel Özellikleri

XB serisi cihazlar hızlı soğutma veya nesnelerin hızlı soğutulması için dizayn edilmiştir.

Dört türlü çevrim yapmaktadır:

- Çevrimler: Cy1, Cy2, Cy3, Cy4 çevrimleri en çok kullanılan gıda uygulamalarına göre ayarlanmıştır; kullanıcı ihtiyacına göre bunlardan birini seçebilmektedir.
- Her çevrim normal şartların dışında elle de sonlandırılabilir.
- Tüm çevrimlerde takılabilen bir üçüncü sensör kullanılabilir. Bununla nesnelerin iç sıcaklığı ölçülebilir.
- Çevrim sırasında defrost olmaz ve fanlar sürekli çalışır; soğutma çevrimlerinden önce defrost yapılabilmektedir.
- Çevrimler kullanıcı tarafından ayarlanabilen 3 farklı fazdan oluşmaktadır.
- XB570L termostatu, kendinden saatlidir ve XB05PPR printerine bağlanabilmektedir. Böylece bir çevrimin tüm özellikleri istenildiğinde basılabilmektedir.

3. Montaj & Kurulum

XB570L modeli termostat 150x31 mm vida delikleriyle panel montajına uygun olarak dizayn edilmiştir. Çalışma ortam sıcaklığı 0-60°C arasında olmalıdır. Yüksek titreşimin, korozif gazların ve aşırı kirin etkisinden korunmalıdır.

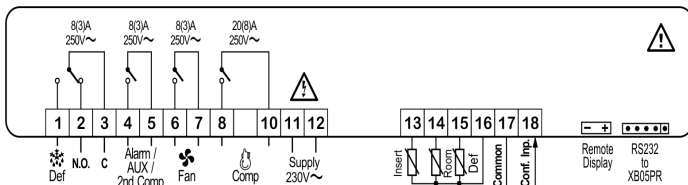
4. Elektrik Bağlantıları

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.

4.1 SENSÖR BAĞLANTISI

Sensörler, herhangi bir sızıntının önüne geçmek için bulbuları yukarı bakacak şekilde yerleştirilmelidir. Sensörlerin hava akımının olmadığı bir yere yerleştirilmesi, daha güvenilir bir ölçüm yapılmasını sağlayacaktır. Defrost sonlandırma sensörünü, evaporatörde olabilecek en soğuk yere yerleştirmeniz daha doğru sonuç verecektir.

5. Bağlantı şeması



6. Tuş Takımı



6.1 İŞARETLER VE SEMBOLLER

LED	MOD	ACTION
❄️	AÇIK	- Kompresör aktif
❄️	Yanıp Söner	- Programlama fazı - Kompresör çalışmaları arasında gecikme açık
🌀	AÇIK	- Fanlar aktif
🌀	Yanıp Söner	- Programlama fazı - Aktivasyon gecikmesi aktif
❄️	AÇIK	- Defrost aktif
❄️	Yanıp Söner	- Drenaj aktif
⌚	AÇIK	- Dondurma çevrimi veya Hold modu aktif
⌚	Yanıp Söner	- Cihaz geçici olarak durur
📡	AÇIK	- Alarm sinyali - Pr2 kademesinde iken, parametrenin Pr1'de de olduğunu belirtir
AUX	AÇIK	- 4. röle aktif

7. Tuş Takımı Kumandası

7.1 ÇEVİRİM AKTİF DEĞİLKEN

SET: Hold modunda set değerini göstermesi:

Dondurma modu aktif değilken bu tuşa basıldığında 5 saniye boyunca Hold modundaki set değeri ekranda gösterilir.

Hold modunun set değerini değiştirmek:

Tuşa 2 saniye basılı tutularak set değeri ok tuşları ile değiştirilebilir. İstenilen değere gelindiğinde set tuşuna basarak değer hafızaya alınır.

▲ (Yukarı): elle defrosta başlamak için: 2 saniye basılı tutularak defrost başlatılır.
Programlama modunda parametreler arasında geçişi sağlar,

▼ (Aşağı): AUX rölesini aktif hale getirmek için: Tuşa 3 saniye basılı tutularak AUX rölesi aktif hale getirilir.
Programlama modunda parametreler arasında geçişi sağlar,

🌀 Çevrimi başlatmak veya durdurmak: Bu tuşa basarak gösterilen çevrim başlatılır veya durdurulur.

1, ..., 4 C1, ..., C4
Çevrimi seçmek veya seçilenden çıkmak: Bu tuşlardan birine basarak ilgili çevrim başlatılır veya durdurulur.

TUŞ KOMBİNASYONLARI:

- ▲ + ▼ Tuş takımı kilidini açmak: Tuş takımını kilitleme ve açma
- SET + ▼ Programlama moduna giriş
- SET + ▲ Programlama modundan çıkış

7.2 ÇEVİRİM AKTİFKEN

SET: SET DEĞERİNİN GÖSTERİLMESİ VE ANLIK FAZIN SÜRESİNİ GÖSTERİR:

Bu tuşa basarak "rPS" oda set değeri ekranda gösterilir. Set değeri gösterilirken bu tuşa bir kere daha basılırsa ekranda "IPS" ibaresi belirir ki bu da iç sıcaklık sensörünün set değerini gösterir. Bir kez daha set tuşuna basarak fazda kalan süre gösterilir.

▲ (Yukarı): Anlık faz gösterimi: Tuşa basılmasıyla PH1, PH2, PH3 veya HP (Hold Modu) gösterilir.

▼ (Aşağı): AUX rölesini aktif yapmak için: OAC=Li veya OAC=AA olduğunda bu tuşa 3 saniye basarak AUX rölesi aktif hale getirilir.



AKTİF ÇEVİRİMİN GEÇİCİ OLARAK DURDURULMASI: Bu tuşa basarak çalışan çevrim PAU parametresi boyunca durdurulur ve "Stb" mesajı ekranda yanıp söner.

ÇALIŞAN ÇEVİRİMİN ELLE SONLANDIRILMASI: Ekranda "End" mesajı görüntülene kadar tuşa basılı tutun.

8. Çevrim Seçimi

Hiç bir çevrimin aktif olmadığından emin olun: **C** sembolü KAPALI.

1. C1, C2, C3, C4 tuşlarından istediğinizi seçiniz ve basınız.
NOT: çevrimden çevrime geçiş için sadece ilgili tuşa basınız
HOLD Modu: Eski faza geçmek için, çevrimin ilgili tuşuna basınız. Örneğin, çevrim 1 aktif iken C1 tuşuna basınız. Led sönecek ve Hold modu aktif olacaktır.
2. Çevrimler aşağıdaki tabloya uygun olarak önceden değerleri girilmiştir:
 1. **Cy1:** Hızlı soğutma ve gıda muhafazası için (sert + yumuşak soğutma)
 2. **Cy2:** Gıdaların soğutulması ve hızlı dondurma için (sert + yumuşak + dondurma çevrimi)
 3. **Cy3:** Direkt hızlı dondurma için (sadece hızlı soğutma çevrimi)
 4. **Cy4:** Buzlanma oluşturmada hızlı soğutma için (sert soğutma + dondurma çevrimi)
 5. **HLd:** Hold modu fonksiyonu
 6. **dEF:** Elle defrost başlatmak için
3. Çevrim hafızaya alınmıştır ve çalıştırılmaya hazırdır.

9. Seçilen Çevrimin Başlatılması

1. **START** tuşuna, **C** LEDi yanınca dek basın.

10. Çalışan Çevrimin Geçici Olarak Durdurulması

1. **Stb** tuşuna bir kere basın.
2. Kompresör ve fan PAU süresi zamanınca durdurulur. Ekranda "Stb" mesajı gösterilir.
3. **Stb** tuşuna basarak çevrim tekrar başlatılır. Çevrim kaldığı noktadan devam eder.
4. Hiçbir şey yapılmazsa bile PAU süresinden sonra çevrim çalışmaya kendiliğinden başlar.

11. Çevrimin Sonlandırılması

1. **End** tuşuna "End" mesajı yazana kadar basılı tutunuz.
2. Cihaz artık stand-by modundadır.

12. Hold Modunun Set Değerinin Ayarlanması

Çevrim aktif değilken:

1. **SET** tuşuna 2 saniye basılı tutularak set değeri değişim fazına girilir: Ekranda ilk ve üçüncü rakamı yanıp sönmeye başlayarak Hold modu set değeri gösterilir.
2. Ok tuşlarıyla set değeri değiştirilir.
3. Girilen yeni değer set tuşuna basarak veya 15 saniye bekleyerek hafızaya alınabilir.

13. Elle Defrost Başlatılması

Hiç bir çevrimin aktif olmadığından veya Hold modunda olduğundan emin olun.

1. Bir kaç saniye boyunca yukarı ok tuşuna basılı tutun.

NOT: Evaporatör sensörünce hissedilen sıcaklık EdF parametresinden yüksek ise defrost yapılmaz.

14. Çevrimin Çalışması

1. Cy1, Cy2, Cy3 veya Cy4 çevrimleri 3 farklı faza ayrılabilirler:
 - **Sert soğutma**
 - **Yumuşak soğutma**
 - **Dondurma çevrimi**
2. Her faz için 3 parametre vardır.
iS1, (iS 2, iS 3): Üçüncü sensör değerine bağlı set değeri anlık fazı durdurur.
rS1, (rS2, rS3): Her fazın oda sıcaklık set değeri
Pd1, (Pd2, Pd3): Her fazın azami süresi
Hds : Tüm çevrimlerin sonunda hold fazının set değeri

Defrost ile ilgili 2 parametre vardır. Bunlar, **dbC** = çevrimden önce defrost; **dbH** = hold modundan önce defrost.

14.1 AYARLANABİLİR ÇEVİRİM PARAMETRELERİ

dbc (var/yok) Çevrimden önce defrost

iS1 (-50÷50°C; 1°C/1°F) 3. sensör set de ğeri: sensör tarafından hissedilen sıcaklık bu değere ulaştığında ilk faz sonlandırılır.

rS1(-50÷50°C; 1°C/1°F) Oda sensörü set değeri: Sert çevrim sırasında sıcaklığın çok düşük seviyelere inmesini önler.

Pd1(OFF+4.0saat;10 dak) İlk faz için azami süre

iS2 (-50÷50°C; 1°C/1°F) 3. sensör set de ğeri: sensör tarafından hissedilen sıcaklık bu değere ulaştığında ikinci faz sonlandırılır.

rS2 (-50÷50°C; 1°C/1°F) Oda sensörü set de ğeri: İkinci fazda, sert çevrim sırasında sıcaklığın çok düşük seviyelere inmesini önler.

Pd2 OFF+4.0saat; (10 dakika aralık) İkinci faz için azami süre:

iS3 (-50÷50°C; 1°C/1°F) 3. sensör set de ğeri: sensör tarafından hissedilen sıcaklık bu değere ulaştığında üçüncü ve son faz sonlandırılır.

rS3 (-50÷50°C; 1°C/1°F) Oda sensörü set de ğeri: Üçüncü ve son fazda, sert çevrim sırasında sıcaklığın çok düşük seviyelere inmesini önler.

Pd3 OFF+4.0saat; (10 dakika aralık) Üçüncü faz için azami süre

dbH (var/yok) Hold modundan önce defrost
HdS (-50÷50 - OFF; 1 °C / 1°F) Hold modunun set de ğeri: OFF iken Hold modu engellenir.

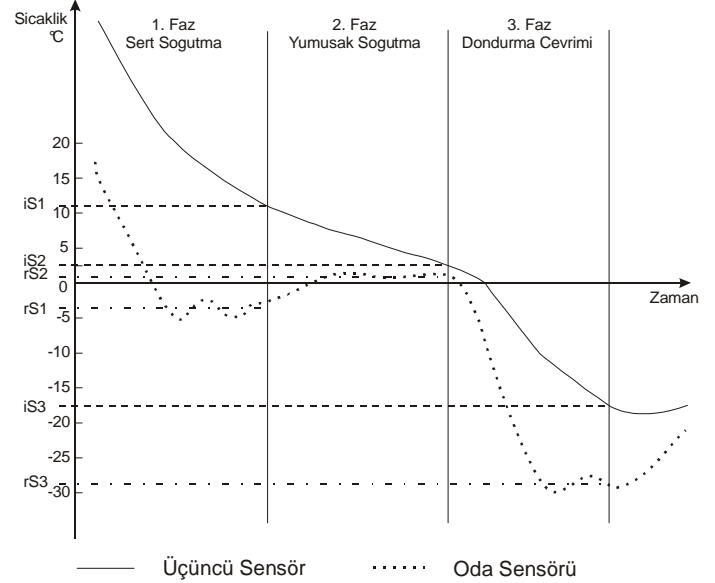
ÖNEMLİ NOT: Fazın süresi olarak OFF seçeneği seçildiyse, ilgili faz engellenmiş olur. Örneğin Pd3=OFF olduğunda üçüncü faz engellenmiş olur.

14.2 . ÜÇÜNCÜ SENSÖRÜN KULLANIMI

Üçüncü sensör vasıtasıyla ürünlerin iç sıcaklığı ölçülebilir. Bu ölçüm ile değişik fazlar sonlandırılabilir. Sensör kullanılmadığında cihaz bunu algılayarak zamana göre çevrimleri sonlandırır.

14.3 ÇEVİRİM ÖRNEĞİ

Aşağıdaki çizim ile çevrimlerin çalışması anlanabilmektedir.



14.3.1 İlk Faz: "Sert soğutma"

Genellikle sıcak gıdaların hızlı soğutulmasında kullanılırlar. Örneğin 80°C'den 20°C'ye.

Sert soğutma sırasında, hem kompresör hem de fan **rS1** sıcaklığına gelinceye kadar sürekli çalışırlar. Bu noktada kompresör açılıp kapatılarak oda sıcaklığı **rS1** seviyesinde tutulur. Sert soğutma, üçüncü sensör **iS1** değerine geldiğinde sonlandırılır. Genellikle **rS1** sıfırdan aşağı bir değere ayarlanır.

14.3.2 İkinci Faz: "Yumuşak Soğutma"

Yumuşak soğutma, sert soğutma bittiğinde başlar. Bu yöntemle, nesnelerin yüzeylerinde buz oluşumu önlenmiş olur. Yumuşak soğutma, üçüncü sensörün **iS2** değerine ulaşmasına dek çalışmaya devam eder ve sonlandırılır (genellikle 4 veya 5°C).

Yumuşak soğutma sırasında oda sıcaklığı, ortam sensörü ile ayarlanır ki bunun set değerinde **rS2** dir (genellikle 0 veya 1°C). Sıcaklık **rS2** değerine ulaştığında, sıcaklığı bu derecede tutmak için kompresör açılıp kapanır.

14.3.3 Üçüncü Faz: "Dondurma Çevrimi"

Dondurma çevrimi, gıdaların hızlı soğutulmasında kullanılır. Dondurma çevrimi, yumuşak soğutma fazı bittiğinde başlar. Dondurma çevrimi esnasında hem kompresör hem de fan **rS3** sıcaklığına ulaşılınca kadar sürekli çalışır. Bu noktada kompresör ve fanlar

sıcaklığı **rS3** sıcaklığında tutmak için çalışıp dururlar. Dondurma çevrimi, üçüncü sensör sıcaklığı **iS3** sıcaklığına gelene dek bu şekilde çalışmaya devam eder (genellikle -18°C); bu olmasa bile çevrim **Pd1 + Pd2 + Pd3** olduğunda da sonlanır.

14.3.4 Ani Soğutma çevrimlerinin sonu ve Hold Modunun başlangıcı:

Ani soğutma çevrimi son bulduğunda alarm sinyali verilir: zil ve alarm röleleri açılır, ekranda "End" mesajı oda sıcaklığı ile birlikte gösterilir. Alarm otomatik olarak 30 dakika sonra durur veya herhangi bir tuşa basılarak susturulabilir. Ani soğutma çevrimi bittiğinde Hold modu kullanıcı tarafından başlatılabilir. Hold modunda cihaz oda sıcaklığını Hds parametrisinde girilen değerde tutmaya çalışır. Hds=OFF iken cihaz kapanır.

NOT 1: dbH=yes olduğunda defrost hold modundan önce yapılır.

NOT 2: Çevrim sonunda sıcaklık IS3 değerine ulaşmadıysa cihaz çalışmaya devam eder, ancak ekranda alarm mesajı **OCF** gösterilir.

15. Fonksiyon ve Parametre Menüsü

15.1 FONKSİYON MENÜSÜ

Cihazca kullanılan tüm fonksiyonlar burdan kontrol edilir.

15.2 GİRİŞ:

1. SET ve aşağı ok tuşuna beraber bir kaç saniye basınız. Ekranda ilk fonksiyonun etiketi gösterilir.
2. Ok tuşlarıyla parametreler arasında geçişler sağlanır.
3. SET tuşuna basarak ilgili parametreye giriş sağlanır. Parametre değerleri oklar ile ayarlanabilir.
4. Menülerden geriye doğru çıkmak için SET ve alt oka beraber bir kaç saniye basınız.

15.3 FONKSİYON LİSTESİ

15.3.1 "Prb": sensör gösterimi

sensör tarafından ölçülen sıcaklığın görüntülenmesi

- **rPr:** oda sıcaklığını 10 saniye boyunca görüntülenmesi
- **EPr:** evaporator sensörü tarafından ölçülen sıcaklığın 10 saniye boyunca gösterilmesi
- **iPr:** 3. sensörün ölçümünün 10 saniye boyunca gösterilmesi

NOT 1 Gösterim sırasında bir tuşa basılması durumunda tekrar etiketler görüntülenir (rPr, EPr, iPr).

NOT 2: Sensörün bozulması durumunda ilgili sensör için alarmlar verilir: **rPF** oda sensörü, **EPF** evaporator sensörü, **iPF** üçüncü sensör.

15.3.2 "Pr1": kullanıcı parametreleri

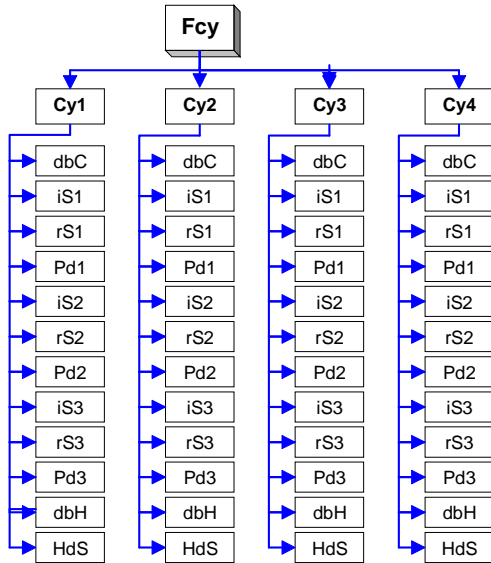
"Pr1" parametre seviyesinde tüm kullanıcıların erişebileceği parametreler bulunur.

15.3.3 "Pr2": kurucu parametreleri

"Pr2" parametre seviyesinde cihazın kurucu parametreleri bulunmaktadır. Bir güvenlik kodu girilerek bu seviyeye inilebilir. Pr1 seviyesinde iken set ve yukarı ok tuşlarına bir kaç saniye basılı tutularak bu seviyeye geçilebilir.

15.3.4 "FCy": çevrim yönetimi

FCy menüsü Cy1, Cy2, Cy3, Cy4 alt menülerinden oluşmaktadır. Aşağıdaki grafikte sistem anlatılmaktadır.



15.3.5 "Sto": çevrim uzunluğu

The **Sto** menüsü çevrimlerin gerçek uzunluğunu kaydeder. Aşağıda altmenüler gösterilmiştir:

tCy: çevrim süresi, **tp1:** ilk faz süresi; **tp2:** ikinci faz süresi; **tp3:** üçüncü faz süresi

15.3.6 "rtC": saat yönetimi

SEC: saniye (00÷59);

Min: dakika (00÷59);

Hou saat (1÷24)

7dY: haftanın günleri (**Mon** = Pazartesi, **tue** = Salı, **Wed** = Çarşamba, **thu** = Perşembe, **Fri** = Cuma, **Sat** = Cumartesi, **Sun** = Pazar).

dAY: ayın günü (1÷31)

Mon: ayın sayısı (1÷12)

YEA: yıl (0÷99)

15.3.7 "ALr": alarm gösterimi

bu fonksiyon her alarm mesajını gösterir.

15.3.8 "PrT": printer yönetimi

PrP printer varlığı: (Yes/no) = (var/yok)

iTP: basma aralığı: (0.0÷30.0 dakika)

PbP: hangi sensör değerinin basılacağı: (**iP:** sadece üçüncü sensör; **rP:** sadece oda sensörü; **iRP:** 3. ve oda sensörü; **iRE:** tüm sensörler)

PtH: (yes/no) = (var/yok) hold modunda printerin çalışması

15.3.9 "tSt": cihazın kendini test etmesi olanağı sağlar.

15.3.10 "Out": menüden çıkar.

16. "Pr2" moduna giriş ve güvenlik kodu girişi

Pr2 seviyesine inmek için güvenlik kodu girmek gerekmektedir:

1. Fonksiyon menüsünden Pr2 etiketini seçin. Ekranda PAS yazısı yanıp söndükten sonra "0_ _" ibaresi çıkar.
2. Ok tuşlarıyla değeri girin.
3. SET tuşuna basarak değeri teyit edin.
4. Aynı işlemi 2. ve 3. rakamlar içinde yapın.
5. Şifre doğruysa Pr2 seviyesine inilir. Yanlış girilmesi durumunda ekranda "rtC" ibaresi çıkar.

Hiçbir tuşa 15 saniye boyunca basılmazsa tekrar oda sıcaklığı görüntülenmeye devam eder.

Güvenlik kodu 321

NOT 1: genel güvenlik kodu 981'dir.

17. Parametre Listesi

DÜZENLEME

HySoğutma başlangıcı fark değeri: (0,1 ÷ 12,0 /0,1°C/1°F), her zaman pozitifdir. Kompresör set değeri + Hy kadar olan değer devreye girer. Kompresör set değeri - Hy değerinde durur.

AC Kompresör çalışma arası gecikmesi: (0÷30 dakika) kompresör durması ve çalışması arasındaki asgari süreyi ayarlar.

1c2 İkinci kompresör ayarları: (OAC=C2 olduğunda geçerlidir)

OAC=Co2 olduğunda dördüncü role bu göreve kaydırılır.

İkinci kompresör set + OAS değerine göre çalışır. İlk kompresörden oAt dakika sonra çalışmaya başlar.

	Çevrim	Hold Modu
1c2=0	C1 açık; C2 açık	C1 açık; C2 açık
1c2=1	C1 açık; C2 açık	C1 açık; C2 off
1c2=2	C1 açık; C2 off	C1 açık; C2 açık
1c2=3	C1 açık; C2 off	C1 off; C2 açık

rPOTermostat sensör kalibrasyonu: (-12,0 ÷ 12,0; gösterim aralığı 0,1 °C /1°F)

EPP Evaporatör sensör varlığı: (no / YES) **no:** yok (zaman ayarlı defrost); **YES:** var (sonda defrost)

EPO Evaporatör sensör kalibrasyonu: (-12,0 ÷ 12,0; gösterim aralığı 0,1 °C /1°F)

iPP Üçüncü sensör varlığı (no / YES) **no:** yok; **YES:** var

iPO Üçüncü sensör kalibrasyonu (-12,0 ÷ 12,0; gösterim aralığı 0,1 °C /1°F)

CF Sıcaklık birimleri: °C =Celsius; °F =Fahrenheit

rES Gösterim (°C için): **in:** ondalıklı; **de:** ondalık noktalı

PAU Stand-by süresi: (0 ÷ 60dakika) bu süreden sonra cihaz çevrimi tekrar başlatır.

PfT Güç kesintisinin azami süresi: (0 ÷ 250 dakika) Güç kesintisi PfT'den az olursa, güç geri geldiğinde cihaz kaldığı yerden çalışmaya devam eder. Aksi takdirde çevrime baştan başlar.

iPd Üçüncü sensör otomatik tanınması için sıcaklık farkı: (0 ÷ 30; gösterim 1 °C/1°F) oda sensörü ile üçüncü sensör ölçüm sıcaklığı, iPd değerinden az olursa, seçilen çevrim zamana göre çalışır.

iPtÜçüncü sensör otomatik tanınması için gecikme süresi: (0÷255saniye, 0 iken sadece zaman ayarlı çevrimler yapılır) üçüncü sensör kullanılması durumunda, çevrim başlangıcı ile oda sensörü ile üçüncü sensör karşılaştırması arasındaki süredir.

Con Sensör arızası durumunda kompresör açık kalma süresi: (0÷ 255 dakika) hatalı oda sensörü durumunda kompresörün çalışma süresini belirler. Con=0 olduğunda, kompresör hep kapalı durumdadır.

COF Sensör arızası durumunda kompresör kapalı kalma süresi: (0÷255 dakika) hatalı oda sensörü durumunda kompresörün kapalı kalma süresini belirler. Cof=0 olduğunda, kompresör hep açık durumdadır.

diC Dijital giriş çalışma modu (EAL, bAL, dor)

EAL: harici alarm; **bAL:** ciddi alarm; **dor:** kapı alarmı

diP: dijital giriş polaritesi: (OP÷CL) OP= açılarak; CL=kapanarak

did: dijital giriş gecikmesi (0÷255 dakika) dijital giriş aktivasyonu ve sinyal arasındaki gecikme süresi

NOT : diC=EAL olduğunda did değeri sıfırdan farklı olmalıdır.

OAC: AUX çıkış konfigürasyonu: (AL, Li, UL, Ip, AA, rE, dF, C2)

AL: alarm çıkışı; **Li:** kabin ışığı; **UL:** morötesi ışık için (cihaz kapalıyken çalışır); **Ip:** üçüncü sensörün çıkarılması; **AA:** anti - yoğuşma; **rE:** Dördüncü role termostat olarak, direct aksiyonlu (soğutma) (OAH>0), ve

ters aksiyonlu (ısıtma) (OAH<0); **dF:** Dördüncü role defrost sırasında aktif olur, defrost sonrasında Oat süresince açık kalır.; **C2:** ikinci kompresör.

OAP: AUX çıkış polaritesi (OP ÷ CL) OP= normali açık; açık olduğunda 6-8 terminaleri kapalıdır. CL= normali kapalı; açık olduğunda 6-7 terminaleri kapalıdır.

OAt AUX çıkış zamanlayıcısı: (0÷255 dakika) AUX çıkışının açık kalma süresi. OAC = Li veya UL veya Ip veya AA veya dF olduğunda geçerli olur.

OAS AUX çıkışı için set değeri (-50÷50; gösterim 1 °C/ 1°F)

OAH AUX çıkışı için fark değeri: (-12.0÷12,0; gösterim 0,1°C/1°F) Aux çıkışının devreye grime fark değeri, OAH<0 olduğunda ısıtma, OAH>0 olduğunda soğutma yapılır. **SOĞUTMA:** AUX, OAS + fark değerinde devreye girer. AUX, sıcaklık OAS sıcaklığına erişince devreden çıkar.

ISITMA: AUX, OAS + fark değerinde devreye girer. AUX, sıcaklık OAS sıcaklığına erişince devreden çıkar.

OAI AUX çıkışı için sensör seçimi (rP, EP, iP) rP = oda sensörü, EP = evaporator sensörü; iP = üçüncü sensör

DEFROST

tdF Defrost tipi: (rE= elektrik ısıtıcı; in = sıcak gazlı)

dPO Hold modundan önce defrost: no= defrost yok; YES= hold modundan önce defrost olur.

ldF Defrostlar arası süre: (0.1÷ 24.0; gösterim 10 dakika) iki defrost başlangıcı arasındaki süreyi tayin eder (0 iken defrost yapılmaz)

dtE Defrost sonlandırma: (-50÷50 °C/°F) Evaporatör sensörü ölçümü bu değere geldiğinde defrost sonlandırılır.

MdF Azami defrost uzunluğu: (0÷255 dakika) EPP = no (zaman ayarlı defrost), EPP = YES (sıcaklık ayarlı defrost)

dFd Defrost sırasında sıcaklık gösterimi: (rt , it, SEt, dEF) rt: gerçek sıcaklık; it: defrost başlangıcındaki sıcaklık; SEt: set değeri; dEF: "dEF" mesajı

Fdt Drenaj süresi: (0 ÷ 60 dakika) defrost sonlandırma sıcaklığına erişim ile cihaz normal çalışması arasındaki süreyi tayin eder. Bu sürede evaporatörde oluşmuş olan su damlacıklarının ortadan kaldırılması sağlanır.

FANLAR

FnC Hold modunda fanların çalışması:

C-n= kompresörle beraber çalışır, defrost sırasında çalışmaz; **o-n =** sürekli çalışır, defrost sırasında kapalı; **C-Y =** kompresörle beraber çalışır, defrost sırasında çalışır; **o-Y =** sürekli çalışır, defrost sırasında çalışır.

FSt Fan durma sıcaklığı: (-50÷50°C/°F; gösterim 1°C/1°F) evaporatör sensörlerince ölçülen sıcaklık FSt sıcaklığının üstüne çıkarsa fanlar durdurulur. Amaç odaya sıcak havanın üflenmesini önlemektir.

AFH Durma sıcaklığı ve alarm için fark değeri: (0.1 ÷ 25.0 °C; gösterim 0.1°C/1°F) Sıcaklık FSt-AFH de yerine erişince fanlar çalışmaya devam eder. Sıcaklık alarmı, alarm set değerinin AFH kadar altına indiğinde durur.

Fnd Defrost sonrasında fan gecikmesi: (0 ÷ 255 dakika) Defrost sonu ile evaporatör fanlarının çalışması arasındaki süre.

ALARM

ALU Azami sıcaklık alarmı: (1 ÷ 50 °C/°F) SET+ALU sıcaklığına erişildiğinde alarm verilir; ayarlandığı taktirde Ald gecikme süresinin ardından verilir.

ALL Asgari sıcaklık alarmı: (1÷50°C/1°F) SET-ALL sıcaklığına erişildiğinde alarm verilir; ayarlandığı taktirde Ald gecikme süresinin ardından verilir.

Ald Sıcaklık alarmı gecikmesi: (0÷255 dakika) alarm koşulu oluşmasıyla alarm sinyali verilmesi arasındaki süreyi tayin eder.

EdA Defrost sonunda sıcaklık alarmı gecikmesi: (0 ÷ 255 dakika) defrost sonunda sıcaklık alarm koşulu oluşması ile alarm sinyali verilmesi arasındaki süreyi tayin eder.

tbA Alarm rölesinin susturulması: (Yes= zili ve alarm rölesini susturma, no= sadece zili susturma).

Diğerleri

Ad1 Adres 1 - RS485: (0 ÷ 94)

Ad2 Adres 2 - RS485 (0 ÷ 94)

LodYerel gösterim: (rP, EP, iP, nr) cihazdan hangi sensörün gösterileceğini tayin eder: rP: oda sensörü; EP: evaporatör sensörü; iP: üçüncü sensör, nr: sıcaklık çevriminde üçüncü sensör görüntülenir, hold modunda oda sensörü gösterilir, çevrim zamana göre yapıldığında ise geri sayım yapılır.

rEd Uzaktan gösterim: (rP, EP, Ip) XR REP cihazında hangi sensörün gösterileceğini tayin eder: rP: oda sensörü; EP: evaporatör sensörü; iP: üçüncü sensör

LocHold modu kilidinin set değeri: (no - YES) Hold modunun set değerini kilitlet.

PAS Güvenlik kodu tayini: (0 ÷ 999) güvenlik kodunu tayin eder.

tPb Sensör tipi: NTC veya PTC

rEL Versiyon kodu

Ptb Parametre kodu

17.1 PARAMETRE İLİŞKİLERİ

PARAMETRE : EPP

Değer	Gizli	Gösterilen
no	EPO - dtE - FSt	
YES		EPO - dtE - FSt

PARAMETRE: IPP

Değer	Gizli	Gösterilen
no	iPO - iPd - iPt	
YES		iPO - iPd - iPt

PARAMETRE: CF

Değer	Gizli	Gösterilen
°C		rES
°F	Res	

PARAMETRE: OAC

Değer	Gizli	Gösterilen
AL	OAt - OAS - OAH - OAi	
Li	OAS - OAH - OAi	OAt
UL	OAS - OAH - OAi	OAt
iP	OAS - OAH - OAi	OAt
AA	OAS - OAH - OAi	OAt
rE	OAt	OAS - OAH - OAi
dF	OAS - OAH - OAi	OAt

18. Printer yönetimi

XB570L cihazı, XB05PR printerine RS232 çıkışından bağlanabilir. Soğutma çevrimi sırasında sıcaklık değerleri basılabilir. Cihaza önceden girilmiş olan zamanla basılan kağıtta zaman ibareside gösterilir.

Prt: printer varlığı: (Yes/no)

iP: basma aralığı: (0.0÷30.0 dakika).

PbP: hangi sensör değerinin basılacağı: (iP: sadece üçüncü sensör; rP: sadece oda sensörü; irP: üçüncü ve oda sensörü; irE: tüm sensörler.

PtH: Hold modunda basma (yES, no)

19. Dördüncü rölenin konfigürasyonu

19.1.1 OAC=AL: uzaktan kumanda alarmı

Alarm durumunda dördüncü röle aktif.

19.1.2 OAC=Li: ışık

Işıklar aşağı ok tuşuna basınca veya kapı açıkken yanar (diC=dor). Oat süresi boyunca ışık açık kalır. Kapıyı kapatarak veya aşağı tuşuna basarak ışık söndürülebilir.

19.1.3 OAC=UL: sterilizasyon için mor ötesi ışık

Cihazın sterilizasyonu çevriminde kullanılır. Cihaz kontrol yapmazken veya elle defrost sırasında sadece çalıştırılabilir. Mor ötesi ışık Oat süresi boyunca açık kalır. Aşağı ok tuşuna basarak ışık kapatılabilir.

19.1.4 OAC=AA: Anti yoğuşma rezistansı

Aşağı ok tuşuna basarak aktif kılınabilir. Rezistans Oat süresi boyunca açık kalır. Aşağı ok tuşuna basarak kapatılabilir.

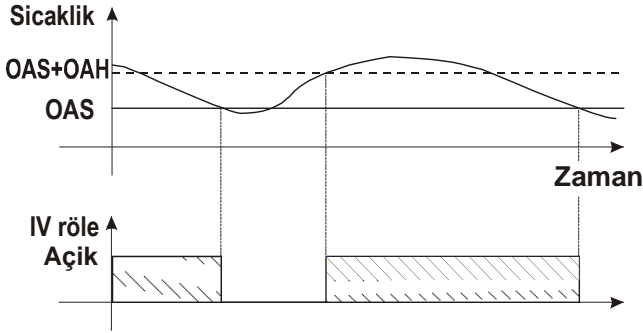
19.1.5 OAC=iP Üçüncü sensörün rezistans sıcaklığına göre çıkartılması

Bu özellik sadece cihaz kapalıyken kullanılabilir. Üçüncü sensörü çıkarmak için aşağı tuşuna bir kaç saniye boyunca basınız. Rezistans OAT süresi boyunca çalışmaya devam eder. OAT süresinden önce kapatmak için bir kaç saniye boyunca aşağı tuşuna basınız.

NOT: Oat=0 iken sadece aşağı tuşuna basarak kapatılabilir.

19.1.6 OAC=rE termostat fonksiyonu

Dördüncü röle OAS set değeri ve OAH fark değeri olacak şekilde termostat görevi görür. OAH parametresiyle aksiyon tipi seçilebilir: OAH<0 ısıtma, OAH>0 soğutma. Sensörün düzenleme amacıyla kullanılması için Oai parametresinden seçilebilir.
Oai = rP; OAH>0

**19.1.7 OAC = C2: ikinci kompresör**

İkinci kompresör şu şekilde çalışır: set + OAS. İlk kompresörden oAt dakika sonra çalışmaya başlar.

	Çevrim	Hold Modu
1c2=0	C1 açık; C2 açık	C1 açık; C2 açık
1c2=1	C1 açık; C2 açık	C1 açık C2 off
1c2=2	C1 açık; C2 off	C1 açık; C2 açık
1c2=3	C1 açık; C2 off	C1 off; C2 açık

20. Dijital ayarlanabilen giriş

Ayarlanabilen girişin 3 fonksiyonu vardır ve dIC parametresi ile görüntülenebilir.

- **dIC=EAL** harici alarm sinyali verir (did süresinden sonra): zil çalışır, ekranda EA mesajı verilir.
- **dIC=bAL** harici ciddi alarm verir (did süresinden sonra): zil çalışır, tüm röleler kapanır ve çevrim durdurulur, ekranda CA mesajı gösterilir. Alarm durumu geçtiğinde cihaz stand-by modunda çalışır
- **dIC=dor: kapı alarmı**: kompresör ve fanlar durdurulur; OAC=Li ise ışıklar yanar; did süresi sonunda zil çalışır ve ekranda dA mesajı gösterilir.

21. ALARM SİNYALLERİ

Mesaj	Neden	Çıkışlar
"EE"	Bilgi veya hafıza hatası	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez
"rPF"	Oda sensörü arızası	Alarm çıkışı açık; Kompresör çıkışı "CON" ve "COF" parametrelerine bağlı.
"EPF"	Evaporatör sensör arızası	Alarm çıkışı açık; defrost sonlandırma zaman ayarlı; fanlarda sıcaklık kontrolü yok.
"iPF"	Üçüncü sensör arızası	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez; çevrim zaman ayarlı.
"rtC"	Saat kaybı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez.
"rtF"	Saat arızası	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez; tarih ve çevrim süresi görüntülenemez.
"HA"	Azami sıcaklık alarmı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez.
"LA"	Asgari sıcaklık alarmı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez.
"FF"	Kısa güç kesintisi ile hızlı soğutmanın durdurulması	Alarm çıkışı açık; dondurma çevrimi kaldığı yerden devam eder.
"PFA"	Uzun güç kesintisi ile hızlı soğutmanın durdurulması	Alarm çıkışı açık; dondurma çevrimi baştan başlar.
"OCF"	Çevrimin azami süresi dolduğunda	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez. Her durumda çevrim son sıcaklığa erişildiğinde durur.
"EA"	Harici alarm	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez.
"CA"	Ciddi harici alarm	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar kapanır.
"dA"	Kapı alarmı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez.

22. Teknik Bilgiler

Muhafaza: ABS

Gövde: ön cephe 185x38 mm; derinlik 70mm;

Montaj: 150x31mm yuva içine panel montajı

Önden korumalı: IP65

Bağlantı: Vidalı terminal bloğu ≤ 2,5 mm²

Güç kaynağı: 230Vac, ±10%

Güç sarfiyatı: 5VA max.

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

Girişler: 3 PTC veya NTC

Röle çıkışları:

kompresör: röle SPST 20(8)A veya 8(3) A, 250Vac

defrost: röle 8(3)A, 250Vac

fanlar: röle SPST 8(3)A, 250Vac

dördüncü röle: röle SPDT 8(3)A, 250Vac

Seri çıkış: XB05PR printer için RS232 seri çıkış

Bilgi saklama: EEPROM

Çalışma sıcaklığı: 0-60 °C.

Muhafaza sıcaklığı: -30-85 °C.

Bağıl nem: 20-85% yoğuşmasız

Ölçüm aralığı: -55-50 °C

Gösterim: 0,1 °C veya 1 °F

25°C da cihaz kesinliği: ±0,3 °C ±1 rakam

23. Çevrimlerin standart değerleri

Cy1: Pozitif sıcaklıklarda hızlı soğutma ve gıda muhafazası için		
dbC = no	iS2 = 5°C (41°F)	rS3 = -2°C (28°F)
iS1 = 20°C (68°F)	rS2 = -2°C (28°F)	Pd3 = OFF
rS1 = -10°C (14°F)	Pd2 = 2.0 h	dbH = yes
Pd1 = 2.0 h	iS3 = 3°C (37°F)	HdS = 3°C (37°F)

Cy2: Hold modu ile hızlı dondurma ve soğutma için		
dbC = no	iS2 = 5°C (41°F)	rS3 = -30°C (-22°F)
iS1 = 10°C (50°F)	rS2 = -2°C (28°F)	Pd3 = 2.0 h
rS1 = -10°C (14°F)	Pd2 = 2.0 h	dbH = YES
Pd1 = 2.0 h	iS3 = -18°C (0°F)	HdS = -18°C (0°F)

Cy3: Hold modu ile direkt hızlı dondurma		
dbC = no	iS2 = -18°C (0°F)	rS3 = -30°C (-22°F)
iS1 = -18°C (0°F)	rS2 = -30°C (-22°F)	Pd3 = OFF
rS1 = -30°C (-22°F)	Pd2 = OFF	dbH = yes
Pd1 = 4.0	iS3 = -18°C (0°F)	HdS = -18°C (0°F)

Cy4: Hold modu olmadan direkt hızlı dondurma		
dbC = no	iS2 = -18°C (0°F)	rS3 = -30°C (-22°F)
iS1 = -18°C (0°F)	rS2 = -30°C (-22°F)	Pd3 = OFF
rS1 = -30°C (-22°F)	Pd2 = OFF	dbH = no
Pd1 = 4.0	iS3 = -18°C (0°F)	HdS = OFF

24. PARAMETRE LİSTESİ

Kod	Tanım	Değer
Hy	Fark değeri	2.0
AC	Kompresör tekrar çalıştırma gecikmesi	1
1c2	İkinci kompresör konfigürasyonu	0
rPo	Oda sensörü kalibrasyonu	0.0
EPP	Evaporatör sensör varlığı	yes
EPO	Evaporatör sensör kalibrasyonu	0.0
iPP	Üçüncü sensör varlığı	yes
iPo	Üçüncü sensör kalibrasyonu	0.0
CF	Sıcaklık ölçüm birimi	°C
rES	Gösterim (°C için)	dE
PAu	Stand-by süresi	0
PfT	Güç kesintisinin azami süresi	15
iPd	Üçüncü sensörün otomatik tanınması için sıcaklık fark değeri	3
iPt	Üçüncü sensörün otomatik tanınması için zaman gecikmesi	60
con	Arızalı sensör durumunda kompresör açık kalma süresi	15
coF	Arızalı sensör durumunda kompresör kapalı kalma süresi	10
dic	Dijital giriş çalışma modu	EAL
diP	Dijital giriş polaritesi	cL
did	Dijital giriş gecikmesi	5
oAc	AUX çıkış konfigürasyonu	AL
oAP	AUX çıkış polaritesi	cL
oAt	AUX çıkış zamanlayıcısı	0
OAS	AUX çıkışı için set değeri	0
oAH	AUX çıkışı için fark değeri	2.0
oAi	AUX çıkışı için sensör seçimi	rP
Defrost		
tdF	Defrost tipi	rE
dPo	Hold modundan önce defrost	no

idF	Defrostlar arası süre	6.0
dtE	Defrost sonlandırma sıcaklığı	8
MdF	Defrost için azami süre	20
dFd	Defrost sırasında gösterilen sıcaklık	rt
Fdt	Drenaj süresi	0
Fanlar		
FnC	Fan çalışma modu	c_n
FSt	Fan durma sıcaklığı	30
AFH	Alarm ve durma sıcaklığı için sıcaklık fark değeri	2.0
Fnd	Defrost sonrasında fan gecikmesi	2
Alarm		
ALu	Azami sıcaklık alarmı	30
ALL	Asgari sıcaklık alarmı	30
ALd	Sıcaklık alarmı gecikmesi	15
EdA	Defrost sonrasında alarm gecikmesi	30
tbA	Alarm zilinin susturulması	Y
Diğerleri		
Ad1	RS485 için Adres 1	0
Ad2	RS485 için Adres 2	1
Lod	Yerel gösterim	rP
rEd	Uzaktan kumanda gösterimi	iP
LOC	Tuştakımı kilidi	No
PAS	Başlangıçtaki güvenlik şifresi	321
tPb	Sensör tipi	ntc
rEL	Versiyon kodu	--
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:

dIXEL 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.dixel.com>

E-mail: dixel@dixel.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