

Dijital Termostat XW60L

1. GENEL UYARILAR

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 GENEL UYARILAR

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- XW60L** ve **XW60V**, 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 TANIM

XW60L, 38x185 mm ve **XW60V**, 100x64 boyutlarında mm mikroprosesörlü normal ve düşük sıcaklık kontrolü için kullanılan dijital termostattır. Cihazlar dört serbest röle ile tedarik edilmektedir; bunlarla kompresör, defrost (elektrikli veya sıcak gaz ile yapılabilir), evaporatör fanları ve ışıklar kontrol edilmektedir. Cihazlar ayrıca 2 adet NTC veya PTC sensör ile tedarik edilmektedir; bunların biri sıcaklık kontrolü için ötekide defrost sonlandırılmasında evaporatör sıcaklık kontrolünde kullanılmaktadır. Cihazda 1 dijital giriş (serbest kontak) bulunmaktadır ve parametrelerle ayarlanabilmektedir. Cihaza "Hot-Key" bağlanarak dışardan parametreler girilebilmektedir.

3. KONTROL EDİLEN YÜKLER

3.1 KOMPRESÖR

Düzenleme termostat sensörünün set değerinden pozitif bir fark değerine bağlı olarak yapılmaktadır. Sıcaklık set değeri + fark değerine ulaşırsa kompresör çalışır ve sıcaklık set değerine düşüncüye kadar çalışmaya devam eder. Sensör arızası olması durumunda kompresör çalışması ve durması "CO_n" ve "CO_F" parametreleriyle ayarlanabilmektedir.

3.2 HIZLI SOĞUTMA

Defrostun devrede olmadığı bir anda ▲ tuşuna 3 saniye basarak devreye alınabilir. Kompresör "CC_t" parametresince ayarlanan süre boyunca sürekli çalışır. Bu çalışma şekli sürenin dolması beklenmeden ▲ tuşuna 3 saniye basarak durdurulabilmektedir.

3.3 DEFROST

"tDF" parametresi ile iki farklı defrost modu oluşturulabilmektedir: elektrik ısıtıcısı ile veya sıcak gaz ile. Defrost aralıkları "EdF" parametresi ile ayarlanabilmektedir. (EdF=in) defrost her "ldF" süresinde yapılır, (EdF=Sd) "ldF" süresi Akıllı Defrost algoritması ile hesaplanmaktadır (sadece kompresör açıkken).

3.4 EVAPORATÖR FANLARININ KONTROLÜ

Fan kontrol şekli "FnC" parametresi ile ayarlanmaktadır:
FnC=C-n fanlar kompresörle çalışır ve durur, ve defrost sırasında çalışmazlar;
FnC=C-o fanlar sürekli çalışır, defrost sırasında çalışmazlar.

Defrost sonrasında damlama için izin verilen bir gecikme süresi vardır ve "FnD" parametresi ile ayarlanmaktadır.

FnC=C-y fanlar kompresörle çalışır ve durur, ve defrost sırasında çalışır;
FnC=C-o-y fanlar sürekli çalışır, defrost sırasında çalışır.

4. TUŞ TAKIMI



Set değerini görmek ve değiştirmek için bu tuşa basınız. Programlama modunda parametre seçmek veya bir işlemi onaylamak için kullanılır. Ekranda kaydedilmiş maksimum veya minimum sıcaklık değeri görünürken bu tuşa 3 sn. süreyle basılı tutulduğunda değer silinir.



Kaydedilmiş maksimum sıcaklığı görmek için basınız. Programlama modunda parametre kodları arasında geçiş yapmak veya parametrenin değerini yükseltmek için kullanılır. Bu tuşa 3 sn.süreyle basılı tutulduğunda hızlı soğutma devresi başlar.



Kaydedilmiş minimum sıcaklığı görmek için basınız. Programlama modunda parametre kodları arasında geçiş yapmak veya parametrenin değerini azaltmak için kullanılır.



Bu tuşa 3 sn. süreyle basılı tutulduğunda defrost başlar.



Soğuk odanın ışığını aç/kapatır.



Cihazı aç/kapatır.

TUŞ KOMBİNASYONLARI



Tuş takımını kilitlemek ve kilidi açmak için



Programlama moduna geçmek için



Programlama modundan çıkmak için

4.1 EKRAN SİMGELERİ

LED	DURUMU	ANLAMI
	Yanıyor	Kompresör çalışıyor
	Yanıp sönüyor	- Programlama modunda (LED'i ile birlikte) - Başlama geciktirmesi aktif
	Yanıyor	Fan çalışıyor
	Yanıp sönüyor	Programlama modunda (LED'i ile birlikte)
	Yanıyor	Defrost devresi aktif
	Yanıp sönüyor	Süzülme süresi çalışıyor
	Yanıyor	Hızlı soğutma devresi aktif
	Yanıyor	- ALARM sinyali - Pr2 listesinden Pr1 listesine de olduğunu gösterir.
	Yanıyor	Aydınlatma açık

4.2 MİNİMUM SICAKLIĞI GÖRMEK İÇİN :



- ▼ tuşuna basınız.
- Ekranda ilk olarak "Lo" mesajı, ardından o ana kadar kaydedilen en düşük sıcaklık değeri görünür.
- Normal gösterge konumuna dönmek için ▼ tuşuna tekrar basınız veya 5 sn. bekleyiniz.

4.3 MAKSİMUM SICAKLIĞI GÖRMEK İÇİN :



- ▲ tuşuna basınız.
- Ekranda ilk olarak "Hi" mesajı, ardından o ana kadar kaydedilen en yüksek sıcaklık değeri görünür.
- Normal gösterge konumuna dönmek için ▲ tuşuna tekrar basınız veya 5 sn.bekleyiniz.

4.4 KAYDEDİLEN MİN. VE MAKS. SICAKLIKLARI SIFIRLAMAK İÇİN :

Ekranda minimum veya maksimum sıcaklık değeri görünürken SET tuşuna ekranda "rSt" mesajı yanıp sönmeye başlayıncaya kadar basılı tutunuz.

4.5 SET DEĞERİNİ GÖRMEK VE DEĞİŞTİRMEK İÇİN :



- SET tuşuna basıp hemen bırakınız. Ekranda set değeri görüntülenir.
- "LED'i yanıp sönmeye başlar.
- Set değerini o veya n tuşlarına 10 sn. içinde basarak değiştirebilirsiniz.
- Yeni set değerini hafızaya almak için SET tuşuna tekrar basınız veya 10 sn. bekleyiniz.

4.6 MANUEL DEFROSTU BAŞLATMAK İÇİN :



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

4.7 "PR1" PARAMETRE LİSTESİNE GİREBİLMEK İÇİN :



- Programlama moduna geçmek için SET ve ▼ tuşlarına birlikte birkaç sn. süreyle basınız ("LED'i yanıp sönmeye başlar).
- Ekranda "Pr1" listesindeki ilk parametre görüntülenir.

4.8 "PR2" PARAMETRE LİSTESİNE GİREBİLMEK İÇİN :

"Pr2" parametre listesinde yer alan parametrelere ulaşmak için güvenlik kodu girilmesi gerekir.

GÜVENLİK KODU: 321

Bunun için;

- "Pr1" listesine giriniz (yukarıda açıklandığı gibi).
- Pr2 parametresini seçiniz ve SET tuşuna basınız.
- Ekranda önce "PAS" mesajı yanıp söner, ardından "0 - -" görülür.
- ▲ veya ▼ tuşlarını kullanarak "0" rakamını "3" yapınız ve SET tuşuna basınız. Ekranda "3 0 - -" görülecektir.
- İkinci rakamı "2" yapınız ve SET tuşuna basınız. Ekranda "3 2 0" görülecektir.
- Son rakamı "1" yapınız ve SET tuşuna basınız. Ekranda "3 2 1" görüldüğünde güvenlik kodu girme işlemi tamamlanır ve ekranda ilk parametrenin kodu görünür.

Diğer bir seçenek te şöyledir: Cihazı çalıştırdıktan sonra 30 sn. içinde SET ve ▼ tuşlarına birlikte basınız.

Not: "Pr2" deki her parametre SET +  tuşlarına birlikte basılarak "Pr1" seviyesine geçirilebilir. Bir parametre "Pr1" de de mevcutsa ondakil LED' i yanar.

4.9 BİR PARAMETRENİN DEĞERİNİ DEĞİŞTİRMEK İÇİN

1. Programlama moduna geçiniz.
2.  veya  tuşları yardımıyla istediğiniz parametreye geliniz.
3. Parametre değerini ayarlamak veya değiştirmek için SET tuşuna basınız ( LED'i yanıp sönmeye başlar).
4.  veya  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  tuşlarına birlikte basınız veya hiçbir tuşa basmadan 15 sn. bekleyiniz. Cihaz normal gösterge konumuna döner.

4.10 TUŞLARI KİLİTLEMELİK İÇİN



1.  ve  tuşlarına birlikte 3 sn.den fazla süreyle basılı tutunuz.
2. Ekranda "POF" mesajı görünür ve tuşlar kilitletir. Bu durumda sadece set değeri ile kaydedilmiş minimum ve maksimum sıcaklıklar görülebilir, ayrıca ışık ve yardımcı röle (AUX) çıkışları açılıp kapatılabilir.

Tuş kilidini açmak için:

1.  ve  tuşlarına birlikte 3 sn. den fazla süreyle basılı tutunuz.

4.11 ON/OFF FONKSİYONU



On/Off tuşuna basıldığında ekranda 5 sn süreyle "OFF" mesajı görüntülenir ve On/Off LED'i yanar.

Cihaz kapalı durumdayken tüm röle çıkışları kapanır ve kontrol durur. Eğer cihaz bir görüntüleme sistemine bağlıysa bu cihazla ilgili bilgi ve alarmlar kayıt edilmez.

Not: Cihaz "OFF" konumundayken aydınlatma ve AUX tuşları çalışır.

4.12 SENSÖR DEĞERLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ

1. "Pr2" kademesine girin.
2. "Prd" parametresini seçin.
3. "Set" tuşuna basarak "Pb1" yazısını ölçüm değerine alternative olarak ekrana taşıyabilirsiniz.
4. Ok tuşlarıyla diğer sensörlerin ölçüm değerlerini görüntüleyebilirsiniz.
5. "Set" tuşuna basarak diğer parametrelere geçiş yapabilirsiniz.

5. PARAMETRE LİSTESİ

DÜZENLEME

- Hy Fark değeri:** (0,1+25,5°C; 1+45°F): Set değerinin üstüne yerleştirilecek fark değeridir, her zaman pozitif bir değerdir. Kompresör devreye Set değeri + Hy sıcaklığına ulaşıldığında girer. Sıcaklık set değerine geri düştüğünde kompresör çalışması durur.
- LS Asgari set değeri sınırı:** (-50,0°C+SET; -58°F+SET) Set değeri olarak girilebilecek asgari sıcaklık değeri belirler.
- US Azami set değeri sınırı:** (SET+110°C; SET+230°F) Set değeri olarak girilebilecek azami sıcaklık değeri belirler.
- Ods Kalkışta çıkış aktivasyon gecikmesi:** (0+255 dakika) Bu fonksiyon cihazların kalkışında aktif olur. Belirlenen süre içinde ışık hariç tüm çıkışların çalışmasına mani olur.
- AC Kompresör tekrar çalıştırma geciktirmesi:** (0+30 dakika) Kompresör kapatılmasıyla açılması arasındaki geciktirme süresi
- CCt Termostat aşırı çalışması:** (0+23saat 50dakika) sürekli döngünün çalışma uzunluğunu ayarlamaya yarar. Örneğin soğuk odaya yeni ürünler geldiğinde kullanılabilir.
- Con Hatalı Sensörler kompresör açık kalma süresi:** (0+255 dakika) hatalı sensör durumunda kompresörün açık kalma süresini ayarlar. Con=0 iken kompresör hep kapalıdır.
- COF Hatalı sensörle kompresör kapalı kalma süresi:** (0+255 dakika) hatalı sensör durumunda kompresörün kapalı kalma süresini ayarlar. Cof=0 iken kompresör hep açıktır.

GÖSTERİM

- CF Ölçüm Birimi:** °C= Celsius; °F= Fahrenheit
- rES Gösterim aralığı (°C için):** dE = 0,1°C; in = 1 °C
- Lod Lokal gösterim :** hangi sensör ölçümünün gösterileceğini ayarlar.
- P1 = Termostat sensörü**
- P2 = Evaporator sensörü**
- 1r2 = P1-P2**

DEFROST

- tdF Defrost tipi:**
- rE = elektrik ısıtıcı (kompresör kapalı)**
- in = sıcak gaz (kompresör ve defrost röleleri açık)**
- EdF Defrost modu:**
- in = aralık modu.** Defrost "ldf" süresinden sonra devreye girer.
- Sd = Akıllı Defrost modu.** ldf süresi sadece kompresörler çalışırken uzatılır.
- SdF Akıllı Defrost için set değeri:** (-30+30 °C/ -22+86 °F) akıllı defrost modunda "ldf" süresini belirleyen evaporator sıcaklığını ayarlar.
- dtE Defrost sonlandırma sıcaklığı:** (-50,0+110,0°C; -58+230°F) (evaporator sensörü varken kullanılabilir) defrostu sonlandırmaya yarayan evaporator sensörü sıcaklığı ile ayarlanır.
- ldF Defrostlar arası aralık:** (1+120saat) İki defrost başlangıcı arasındaki süreyi ayarlar.
- MdF Azami defrost süresi:** (0+255dakika) **P2P = n** olduğunda, evaporator sensörü ile değil bu parametre ile defrost ayarlanır. **P2P = y** olduğunda ise, defrost sıcaklığı bağlıdır ve azami defrost uzunluğuna ayarlıdır.
- dFd Defrost sırasında gösterim:**
- rt = gerçek zamanlı; it = defrost başlangıcında sıcaklık okuması;**
- Set = ayar değeri; dEF = "dEF" etiketi; dEG = "dEG" etiketi;**
- dAd Defrost gösterim zaman aşımı:** (0+255 dakika) Defrost bitimiyle oda sıcaklık gösterim arasında geçen süre
- dSd Defrost başlangıç gecikmesi:** (0+99 dakika) Farklı defrost başlangıç zamanlarına ihtiyaç duyulduğunda kullanılan bir özelliktir.
- Fdt Drenaj süresi:** (0+60 dakika) defrost sonlandırılmasıyla normal düzenleme arasındaki süreyi ayarlar. Bu süreç defrost sırasında oluşmuş sıvıların giderilmesi gerçekleştirilmektedir.

dPO Kalkıştan sonraki ilk defrost:

y = hemen; n = ldf süresinden sonra

dAF Hızlı soğutmadan sonra defrost gecikmesi: (0+23saat 50dakika) hızlı soğutmadan sonra ilk defrost bu süre boyunca geciktirilir.

FANLAR

Fnc Fan çalışma modu: C-n = yük varken çalışır, defrost sırasında kapalı;

C-y = yük varken çalışır, defrost sırasında açık;

O-n = sürekli modda, defrost sırasında kapalı;

O-y = sürekli modda, defrost sırasında açık.

Fnd Defrost sonrası fan gecikmesi: (0+255 dakika) Defrost sonlandırılmasıyla evaporator fanlarının çalışması arasındaki süre.

FSt Fan durma sıcaklığı: (-50+110°C; -58+230°F) evaporator sensörü tarafından ölçülen sıcaklığın set bu parametreyle ayarlanan değerin üstüne çıktığında fanların durmasını sağlar.

ALARMLAR

ALC Sıcaklık alarm konfigürasyonu

rE = Set değerine bağlı yüksek ve alçak sıcaklık alarmları

Ab = Mutlak değere göre yüksek ve alçak sıcaklık alarmları

ALU Yüksek sıcaklık alarmı:

ALC= rE, 0 + 50°C

ALC= Ab, ALL + 110°C

Bu sıcaklıklara erişildiğinde ve Ald gecikmesinin ardından HA alarmı oluşur.

ALL Aşık sıcaklık alarmı:

ALC = rE, 0 + 50 °C

ALC = Ab, - 50°C

Bu sıcaklıklara erişildiğinde ve Ald gecikmesinin ardından LA alarmı oluşur.

AFH Sıcaklık alarmı ve fan farkı: (0,1+25,5°C; 1+45°F) Sıcaklık alarm değeri ile fan düzenleme set değeri arasındaki fark değeridir.

Ald Sıcaklık alarmı gecikmesi: (0+255 dakika) alarm koşulu tespiti ile sinyal verilmesi arasındaki süreyi ayarlar.

dAO Kalkışta sıcaklık alarmı gecikmesi: (0+23saat 50dakika) Cihaz çalıştırılmasından sonra sıcaklık alarmı tespiti ile alarm sinyali verilmesi arasındaki süreyi belirler.

EdA Defrost sonunda alarm gecikmesi: (0+255 dakika) Defrost sonunda alarm durumu tespiti ile alarm sinyali verilmesi arasındaki süreyi belirler.

dot Kapı kapanmasının ardından sıcaklık alarmı gecikmesi: (0+255 dakika) Time delay to signal the temperature alarm condition after closing the door.

doA Açık kapı alarmı gecikmesi: (0+255 min) Kapı açılmasıyla alarm sinyali arasındaki gecikme. "dA" ibaresi ekranda gösterilir.

nPS Basınç otomatigi sayısı: (0 +15) Aktif olan basınç otomatigi sayısı, "did" aralığında, alarm sinyalinin önce (12F=PAL)

nPS "did" tekine ulaşırsa, cihazı kapatıp açarak normal düzenlemeyi sağlayabilirsiniz.

SENSÖR GİRİŞLERİ

- Ot Termostat sensör kalibrasyonu:** (-12,0+12,0°C/ -21+21°F) Termostat sensöründe olası offseti ayarlamaya yarar.
- OE Evaporator sensör kalibrasyonu:** (-12,0+12,0°C/ -21+21°F) Evaporator sensöründe olası offseti ayarlamaya yarar.
- P2P Evaporatör sensör varlığı:** n= mevcut deil, defrost zamana bağlı gerçekleşir; y= mevcut: defrost sıcaklığa ve zamana bağlı gerçekleşir.
- HES Enerji tasarrufu döngüsünde sıcaklık artışı:** (-30,0°C + 30,0°C / -22+86°F) Enerji tasarrufu sırasında sıcaklık artışını ayarlar.

DİJİTAL GİRİŞ

odc Kapı açıkken çıktı durumu:

on = normal; Fan = Fan kapalı; oFF = tüm yükler kapalı **F_C** = kompresör ve fan kapalı.

I2P Ayarlanabilir dijital giriş polaritesi:

CL : kontaklar kapanarak dijital giriş aktif olur

OP : kontaklar açılarak dijital giriş aktif olur

I2F Dijital giriş çalışma modu: dijital giriş fonksiyonu konfigürasyonu:

EAL = genel alarm; bAL = ciddi alarm modu; PAL = basınç anahtarı; dFr = defrost başlangıcı;

AUS = kullanılmaz; Es = enerji tasarrufu; onF uzaktan kumanda ON/OFF; dor = kapı anahtarı

did Dijital giriş alarmı için zaman aralığı/gecikmesi:(0+255 dak.) 11F=PAL olduğunda basınç otomatikerini hesaplamaya yarayan zaman aralığını tayin eder. Eğer 11F=EAL veya bAL (harici alarmlar) olursa, "did" parametresi tespitle alarm arasındaki gecikmeyi tayin eder.

DIĞERLERİ

PbC Sensör tipi:

PbC = PTC, nTC = NTC

Ptb Parametre tablosu: (sadece okunur) orijinal parametre haritasını gösterir **dixell** parametre haritasını gösterir.

rEL Yazılım versiyonu: (sadece okunur) Mikroislemcinin yazılım versiyonunu gösterir

Prd Sensör gösterimi: Pb2 evaporatör sensörünün sıcaklık değeri gösterilir.

Pr2 Gizli parametre listesine erişim (sadece okunur) gizli parametre listesine erişimi sağlar.

6. DİJİTAL GİRİŞ

6.1 KAPI OTOMATİĞİ (12F = dor)

Kapı durumunu gösterir ve "odc" parametresince röleyi etkiler.

no = normal

Fan = Fan kapalı

CPR = kompresör kapalı;

F_C = kompresör ve fan kapalı

Kapı açıldığında sonra "dOA" parametresiyle ayarlana gecikme süresinin ardından alarm çıkışı aktif hale gelir ve ekranda "dA" mesajı gösterilir

Bu süre zarfında ve sonrasında "dot" kadar süre yüksek ve alçak sıcaklık alarmları aktif olmaz.

6.2 GENEL ALARM (12F = EAL)

Dijital giriş aktif olur olmaz "EAL" alarm mesajı verilmeden önce "did" gecikmesi kadar süre beklenir. Çıkış role durumlarında değişiklik olmaz. Dijital giriş de-aktif olur olmaz alarm durumu kalkar.

6.3 CİDDİ ALARM MODU (I2F = BAL)

Dijital giriş aktif olur olmaz "BAL" alarm mesajı verilmeden önce "did" gecikmesi kadar süre beklenir. Röle çıkışları kapanır. Dijital giriş de-aktif olur olmaz alarm durumu kalkar.

6.4 BASINÇ OTOMATIĞI (I2F = PAL)

"did" parametresi ile belirlenen gecikme süresi içinde basınç otomatığı "nPS" aktivasyon sayısına ulaşırsa "PAL" basınç alarmı gösterilir. Kompresör ve düzenleme durdurulur. Dijital giriş açık olduğu her durumda kompresör mutlaka kapanır. "did" süresi içinde nPS aktivasyonuna ulaşırsa cihazı kapatıp içarak normal düzenleme moduna geri dönebilirsiniz.

6.5 DEFROST BAŞLATILMASI (I2F = DFR)

Gerekli koşulların oluşması durumunda defrost başlatılır. Defrost bitiminde, dijital giriş aktif değilse normal düzenleme tekrar başlar. Dijital giriş aktif olduğu takdirde "Md" süresi boyunca cihaz beklemeye girer.

6.6 ENERGY SAVING (I2F = HES)

Enerji tasarrufu modu set değerinin SET+ HES (parametre) toplamına eşit olmasını sağlar. Bu fonksiyon dijital giriş aktif olana dek çalışabilmektedir.

6.7 UZAKTAN KUMANDA AÇ/KAPA (I2F = ONF)

Bu fonksiyon uzaktan kumanda cihazlarının açılıp kapanmasını sağlar.

6.8 DİJİTAL GİRİŞ POLARİTESİ

Dijital giriş polaritesi "I2P" parametresine bağlıdır:

- CL : kontakları kapatarak aktif olur
OP : kontakları açarak aktif olur

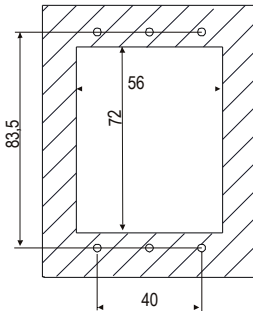
7. KURULUM VE MONTAJ

XW60L cihazı dik bir panoya, 150x31mm ebatlarında bir yuvaya, Ø 3x2mm ebatlarında civatalarla sabitlenmelidir. IP65 güvenlik sınıfı elde etmek için ön panele lastik çerçeve geçirmek gerekmektedir (model RG-L).

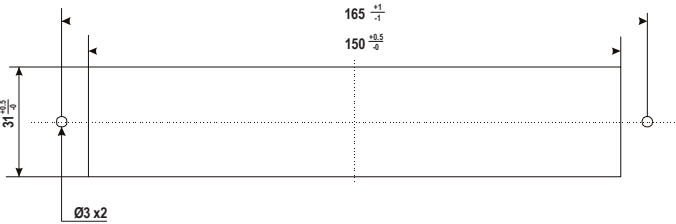
XW60V cihazı dik bir panoya, 72x56mm ebatlarında bir yuvaya, Ø 3x2mm ebatlarında civatalarla sabitlenmelidir. IP65 güvenlik sınıfı elde etmek için ön panele lastik çerçeve geçirmek gerekmektedir (model RGW-V).

Düzgün çalışması için sıcaklık aralığı 0 – 60 °C'dir. Güçlü titreşimlerden, koroşif gazlardan, aşırı kir ve nemden cihazı koruyunuz. Aynı önerilere Sensörler içinde riayet ediniz.

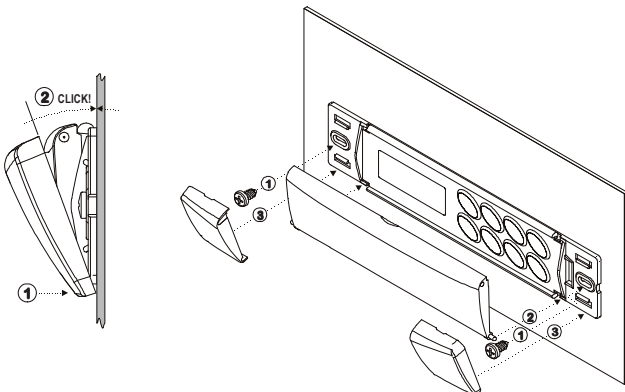
7.1 XW60V: KESİT



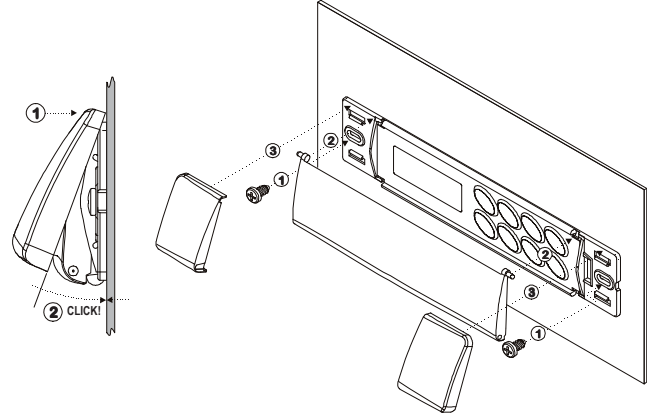
7.2 XW60L: KESİT



XW60L: AŞAĞI DOĞRU AÇILAN KAPAK MONTAJI



7.3 XW60L: YUKARI DOĞRU AÇILAN KAPAK MONTAJI



8. ELEKTRİK BAĞLANTISI

Cihaz, kesit alanı 2,5 mm² olan kabloların bağlanabilmesi için civata terminali ile birlikte tedarik edilmektedir. Röle ve güç kaynağı bağlantıları soket (6,3mm) olarak tedarik edilmektedir. Isı dayanımlı kablo kullanımı zorunludur. Kabloları bağlamadan önce güç kaynağının cihaz gereksinimlerine uygunluğunu kontrol edin. 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.

Not: İzin verilen azami yük 20A'dır.

8.1 SENSÖR BAĞLANTILARI

Sensörler ampül tarafı yukarı bakacak şekilde yerleştirilmelidir. Sensörün hava akımlarında uzak bir mahale yerleştirilmesi tavsiye edilmektedir. Defrost sonlandırma sensörünü evaporatör fanlarının arasına, en düşük sıcaklık olabilecek yere konumlandırılması tavsiye edilmektedir.

9. HOT-KEY ANAHTARI KULLANIMI

9.1 HOT-KEY'DEN CİHAZA YÜKLEMEK İÇİN

1. Cihazı kapatınız.
2. Programlanmış HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştirdikten sonra cihazı tekrar açınız.
3. HOT-KEY'de yer alan parameter listesi otomatik olarak cihazın belleğine yüklenir, bu esnada ekranda "dol" mesajı ardından "End" mesajı yanıp söner.
4. 10 saniye sonra cihaz yeni parametrelerle tekrar çalışmaya başlar.
5. HOT-KEY'i çıkarınız.

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.

9.2 CİHAZDAN HOT-KEY'E YÜKLEMEK 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.

10. ALARM SINYALLERİ

Mesaj	Neden	Çıkışlar
"P1"	Termostat sensör arızası	Alarm çıkışı açık; Kompresör çıkışı "Con" ve "COF" parametrelerine bağlı
"P2"	Evaporatör sensör arızası	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez
"HA"	Azami sıcaklık alarmı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez
"LA"	Asgari sıcaklık alarmı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez
"EE"	Data veya hafıza alarmı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez
"dA"	Kapı anahtarı alarmı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez
"EAL"	Harici alarm	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar değişmez
"BAL"	Ciddi harici alarm	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar kapalı
"PAL"	Basınç otomatığı alarmı	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışlar kapalı

Alarm mesajı, alarm durumu düzeltilene kadar görüntülenmeye devam eder.

"EE" mesajını kaldırmak ve normal çalışmaya dönmek için herhangi bir tuşa basınız, ekranda 3 saniye boyunca "St" yazısı çıkar ve ardından cihaz normal çalışmasına döner.

10.1 ZİLİ SUSTURMA

Alarm eğer bağlı bir zili tespit etmişse otomatik olarak çalar ve herhangi bir tuşa basarak zil susturulabilir.

10.2 ALARM DÜZELTMESİ

Sensör alarmları: "P1" (sensör 1 arızası), "P2" ; Sensörler normal çalışmaya başladıktan 10 saniye sonra alarmlar kaldırılır. Sensörleri değiştirmeden önce bağlantıları kontrol ediniz.

Sıcaklık alarmları: "HA" ve "LA" alarmları otomatik olarak normal değerlere geldiğinde dururlar. Alarmlar aynı zamanda defrost sırasında dururlar.

Kapı anahtarı alarmı: "dA" alarmı kapı kapandığında durur.

Harici alarmlar: "EAL" ve "BAL" alarmları harici dijital giriş bağlantısı kesildiğinde dururlar.

Basınç otomatığı alarmı olan "PAL", cihazın açılıp kapatılmasıyla durdurulabilir.

11. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: ABS

Muhafaza

XW60L: ön cephe 38x185 mm; derinlik 76mm

XW60V: ön cephe 100x64 mm; derinlik 76mm

Montaj

XW60L: 150x31 mm boyutlarında pano üstüne yuva içine iki civata ile. Ø 3 x 2mm. Civata delikleri arası 165 mm olmalıdır.

XW60V: 56x72 mm boyutlarında pano üstüne yuva içine iki civata ile. Ø 3x2mm. Civata delikleri arası 40 mm olmalıdır.

Koruma sınıfı: IP20.

Ön cephe muhafazası: IP65 (önden lastik model RG-L (XW60L); RGW-V (XW60V)).

Bağlantılar: Vidalı terminal bloğu ≤ 2,5 mm² ısı dayanımlı kablo ve 6,3mm soket

Güç kaynağı: 230Vac veya 110Vac ± 10%

Güç sarfiyatı: 7VA max.

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

Girişler: 2 NTC veya PTC

Dijital giriş: 1 serbest voltaj

Röle çıkışları:

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

Lamba: XW60L: röle SPDT 8(3) A, 250Vac; XW60V: röle SPST 16(6) A, 250Vac

Fan: röle SPST 8(3) A, 250Vac

Defrost: röle SPST 8(3) A, 250Vac

Diğer çıkışlar : alarm zili

Bilgi saklama: EEPROM

Aksiyon türü: 1B.

Kirlilik dereesi: normal

Software sınıfı: A.

Çalışma sıcaklığı: 0+60 °C.

Saklama sıcaklığı: -25+60 °C.

Bağıl nem: 20+85% (yoğuşmasız)

Ölçüm ve düzenleme aralığı:

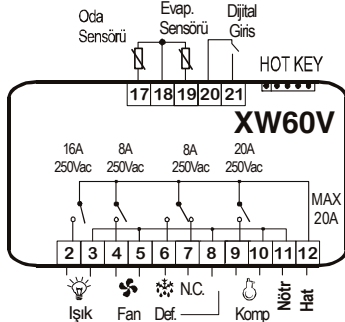
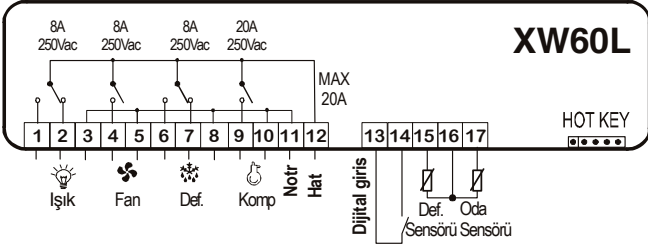
PTC sensör: -50+150°C (-58+302°F)

NTC sensör: -40+110°C (-58+230°F)

Gösterim: 0,1 °C veya 1 °C veya 1 °F

25°C'da cihaz kesinliği: ±0,5 °C ±1 dijital

12. BAĞLANTI ŞEMASI



13. PARAMETRE LİSTESİ

Kod	İsim	Ayar Aralığı	°C/°F	Seviye
Set	Set değeri	LS+US	-5/0	Pr1
Hy	Diferansiyel (fark) değeri	0,1+25,5 °C / 1+45°F	2/4	Pr1
LS	Asgari ayar değeri	-50,0°C+SET / -58°F+SET	-30/-22	Pr2
US	Azami ayar değeri	SET + 110°C / SET + 230°F	20/68	Pr2
OdS	İlk çalışmada çıkışların aktivasyon gecikmesi	0+255 dakika	0	Pr2
AC	Kompresör tekrar çalıştırma gecikmesi	0+30 dakika	1	Pr1
CCt	Hızlı soğutmada kompresör açık kalma süresi	0 + 23saat 50 dakika	0,0	Pr2
COñ	Sensör arızası ile kompresör açık kalma süresi	0+255 dakika	15	Pr2
COF	Sensör arızası ile kompresör kapalı kalma süresi	0+255 dakika	30	Pr2
GÖSTERGE				
CF	Sıcaklık birimi	°C ± °F	°C/°F	Pr2
rES	Gösterim (tam sayı / ondalıklı)	in ÷ de	dE/-	Pr1
Lod	Ekranda gösterilecek değer	P1 + 1r2	P1	Pr2
DEFROST				
tdF	Defrost tipi	rE, rT, in	rE	Pr2
EdF	Defrost modu	In, Sd	in	Pr2
SdF	SMART DEFROST için set değeri	-30 + +30°C / -22+86°F	0/32	Pr2
dtE	Defrost sonlandırma sıcaklığı	-50,0+110°C/-58+230°F	8/46	Pr1
ldF	Defrost aralığı	1+120saat	6	Pr1
MdF	Azami defrost süresi	0+255 dakika	30	Pr1

Kod	İsim	Ayar Aralığı	°C/°F	Seviye
dFd	Defrost sırasında gösterim	rt, it, SET, dEF, dEG	it	Pr2
dAd	Defrost sonrasında azami gösterim gecikmesi	0+255 dakika	30	Pr2
dSd	Defrost öncesi gecikme	0+255 dakika	0	Pr2
Fdt	Drenaj süresi	0+60 dakika	0	Pr2
dPO	Kalkıştan sonraki ilk defrost	n ÷ y	n	Pr2
dAF	Hızlı soğutmadan sonra defrost gecikmesi	0 + 23saat 50 dakika	0,0	Pr2
FANLAR				
FnC	Fanların çalışma modu	C-n, C-y, O-n, O-y	O-n	Pr2
Fnd	Fanların defrost sonrasında gecikmesi	0+255 dakika	10	Pr2
FSt	Fanların durma sıcaklığı	-50,0+110°C/-58+230°F	2/36	Pr2
ALARMLAR				
ALC	Sıcaklık alarm konfigürasyonu	rE÷Ab	Ab	Pr2
ALU	Azami sıcaklık alarmı	-50,0+110°C/-58+230°F	110/230	Pr1
ALL	Asgari sıcaklık alarmı	-50,0+110°C/-58+230°F	-40/-40	Pr1
AFH	Sıcaklık alarm fark değeri	0,1+25,5 °C / 1+45°F	2/4	Pr2
ALd	Sıcaklık alarm gecikmesi	0+255 dakika	15	Pr2
dAO	Kalkışta sıcaklık alarmı gecikmesi	0 + 23saat 50dakika	1,3	Pr2
EdA	Defrost sonunda alarm gecikmesi	0+255 dakika	30	Pr2
dot	Kapı kapanmasından sonra sıcaklık alarmı gecikmesi	0+255 dakika	15	Pr2
dOA	Açık kapı alarmı gecikmesi	0+255 dakika	15	Pr2
nPS	Basınç otomatlığı sinyal sayısı	0+15	0	Pr2
ANALOG GİRİŞ				
Ot	Termostat sensör kalibrasyonu	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr1
OE	Evaporatör sensör kalibrasyonu	-12,0+12,0°C / -21+21°F	0	Pr2
P2P	Evaporatör sensör varlığı	n ÷ y	y	Pr2
HES	Enerji tasarrufu sırasında sıcaklık artışı	-30+30°F/-54+54°F	0	Pr2
DİJİTAL GİRİŞ				
Odc	Açık kapı kontrolü	no, Fan, CPr, F_C	Fan	Pr2
I2P	Dijital giriş polaritesi konfigürasyonu	CL+OP	CL	Pr2
i2F	Dijital giriş konfigürasyonu	dor, EAL, bAL, PAL, dFr, AUS, ES, OnF	dor	Pr2
dld	Dijital giriş alarm gecikmesi	0+255 dakika	5	Pr2
DİĞER				
Pbc	Sensör tipi	PbC, ntc	ntc/Ptc	Pr2
rEL	Yazılım versiyonu	---	2,0	Pr2
Ptb	Parametre harita kodu	---	---	Pr2
Prd	Sensör gösterimi	Pb1+Pb3	---	Pr2
Pr2	Parametre listesine giriş	---	---	Pr1

Önemli Bilgi:

1-Dixell S.P.A. Firması EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesini almıştır.

Onay 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 İstima 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

KAMER SOĞUTMA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

Dolapdere Cad. No:87

Şişli/İstanbul TÜRKİYE

Tel: +90 212 255 11 11

Fax: +90 212 253 46 25

Web: <http://www.kamersogutma.com>E-mail: info@kamersogutma.com