

Dixell

iCHiL

IC121L

Kullanım Kılavuzu



İÇİNDEKİLER

1. Genel Tavsiyeler	2
2. Kullanıcı Arayüzü	3
3. Tuş Fonksiyonları	3
4. Tuş Ledleri	4
5. Uzak Tuş Takımı VI610	4
6. Dahili Alarmin Susturulması	4
7. İlik Kurulum	4
8. RTC Saati Ayarlaması	4
9. "Hot Key" ile Programlama	5
10. Tuş Takımı ile Programlama	5
11. Parolayı Değiştirme	6
12. Ekranda Gösterilen Değer (CF36 Par.)	6
13. Çiller / Isı Pompasını Başlatma / Durdurma	6
14. Bekleme (Stand-by) Fonksiyonu	6
15. "M" Tuşu - Fonksiyon Menüsü	7
16. Tuş Takımı Fonksiyonları	8
17. Kurulum ve Montaj	8
18. Elektrik Bağlantıları	9
19. Alarm Kodları ve Durumları	10
20. Bağlantı Şeması	12
21. Garanti Kapsamına Girmeyen Durumlar	13
22. Parametre Tablosu	14
23. Teknik Bilgiler	22

1. GENEL TAVSİYELER



- Bu kılavuzu kullanmadan önce lütfen okuyunuz.
- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve mümkün olduğunca cihaza yakın bir yerde muhafaza edilmelidir.
- Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerin dışında kullanılamaz. Bu cihaz bir emniyet cihazı olarak kullanılamaz.
- Cihazı kullanmaya başlamadan önce uygulama limitlerini kontrol ediniz.

1.1 Emniyet Tedbirleri

- Cihaz bağlantılarını yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- Cihazı su veya neme maruz bırakmayınız: Cihazı sadece uygulama limitleri içinde kullanınız ve yoğunlaşma oluşumuna engel olmak için yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Uyarı: Her türlü bakımdan önce tüm elektrik bağlantılarını sökmeyi unutmayınız.
- Sensörü son kullanıcının erişemeyeceği bir yere yerleştiriniz. Cihaz açılmamalıdır.
- Herhangi bir arıza durumunda arızayı detaylı bir şekilde tarif ederek cihazı distribütörünüze geri gönderiniz.(adrese bakınız)
- Her bir röle için uygulanabilen max. akımı göz önünde tutunuz. (Teknik bilgilere bakınız).
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olunuz.
- Endüstriyel ortamlardaki uygulamalarda endüktif yüklerle paralel olarak şebeke filtrelerinin kullanımı yararlı olabilir.

1.2 Tüm Kılavuz

Dixell S.p.A. bu kullanım kılavuzunda herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Kılavuzun son hali internette indirilebilir.

dixell@dixell.com

2. KULLANICI ARAYÜZÜ



2.1 Ekran

Ekran 3 bölüme ayrılmıştır:

Sol Üst Bölüm: Evaporatör "su GİRİŞ/ÇIKIŞ" sıcaklığı veya hava/hava ünitesi için hava giriş sıcaklığını gösterir.

Sol Alt Bölüm: Kondenser sıcaklığı veya basıncını ve saati gösterir.

Sağ Bölüm: Simgeler alanı.

2.2 Ekran Simgeleri

Simge	Anlamı
°C	Santigrad derece
°F	Fahrenayt derece
bar	Bar
PSI	Psi
1	1. Kompresör
2	2. Kompresör
Zz	Cihaz bekleme (Stand-by) modunda
⚠	Genel Alarm
H	Yüksek basınç Alarmı
L	Düşük basınç Alarmı
⚡	Anti-friz elektrikli ısıtıcı devrede
🔍	Su pompası
Flow!	Su akışı Alarmı
🕒	Ekranda zaman gösterimde
🌀	Kondenser fanı
Menu	Fonksiyon Menüsü aktif

3. TUŞ FONKSİYONLARI

	M Fonksiyon menüsüne girmek veya saati ayarlamak için kullanılır.
	SET Set değerini görüntülemek ve değiştirmek için kullanılır. Programlama modunda bir parametreyi seçmek ve değerini onaylamak için kullanılır.
	Programa bağlı olarak, cihazı çiller veya ısı pompası modunda çalıştırmak için 5 saniye süreyle basılı tutunuz.
	Programa bağlı olarak, cihazı çiller veya ısı pompası modunda çalıştırmak için 5 saniye süreyle basılı tutunuz.
	Okunan "su GİRİŞ/ÇIKIŞ" / hava giriş" değerleri arasında geçiş yapmak için basıp bırakınız. Programlama modunda, parametre listesinde gezinmek veya parametre değerini arttırmak için kullanılır.
	Okunan "hava çıkış" / defrost sıcaklığı değerleri arasında geçiş yapmak için basıp bırakınız. Programlama modunda, parametre listesinde gezinmek veya parametre değerini arttırmak için kullanılır.

3.1 Tuş Kombinasyonları

	Programlama moduna girer.
	Programlama modundan çıkar.
	Manuel defrost başlatmak için birlikte 5 saniyeden fazla süreyle basılı tutunuz.

4. TUŞ LEDLERİ

Sembol	Led	Fonksiyon
	Açık	Isı pompası
	Açık	Çiller
	Yanıp sönüyor	Programlama modu (❄️ ledi ile birlikte yanıp söner)
	Yanıp sönüyor	Defrost öncesi zaman gecikmesi
	Açık	Defrost Açık
	Kapalı	Defrost Kapalı
		Saat Ayarı

5. UZAK TUŞ TAKIMI Vİ610



5.1 Tuş Fonksiyonları

	M Fonksiyon menüsüne girmek veya saati ayarlamak için kullanılır.
	SET Set değerini görüntülemek ve değiştirmek için kullanılır. Programlama modunda bir parametreyi seçmek ve değerini onaylamak için kullanılır.
	Okunan "su GİRİŞ/ÇIKIŞ" / hava giriş" değerleri arasında geçiş yapmak için basıp bırakınız. Programlama modunda, parametre listesinde gezinmek veya parametre değerini arttırmak için kullanılır.

	Okunan "hava çıkış" / defrost sıcaklığı değerleri arasında geçiş yapmak için basıp bırakınız. Programlama modunda, parametre listesinde gezinmek veya parametre değerini arttırmak için kullanılır.
	Programa bağlı olarak, cihazı çiller veya ısı pompası modunda çalıştırmak için 5 saniye süreyle basılı tutunuz.
	Programa bağlı olarak, cihazı çiller veya ısı pompası modunda çalıştırmak için 5 saniye süreyle basılı tutunuz.

Hava/Hava ünitesi için: Uzak tuş takımı (VI610S modeli) kartına bağlı NTC sensör ve CF35 = 2 parametresi ile, ekran gösterimi ve kontrol işlevi uzak tuş takımına bağlı NTC sensör ile gerçekleştirilir. Tuş takımı ile cihaz arasındaki bağlantı kesildiğinde ekranın sol üst bölümünde "noL" (bağlantı yok) mesajı görünür.

6. DAHİLİ ALARMIN SUSTURULMASI

Otomatik olarak: Alarm durumu ortadan kalktığı anda alarm kesilir.

Eile: Dört tuştan herhangi birine basıp bıraktığınızda, alarm durumu hala devam etse bile dahili alarm (buzzer) kesilir.

7. İLK KURULUM

Cihaza ilk enerji verildiğinde, sol alt ekranda sensör değeri ile dönüşümlü olarak "rtC" mesajı görüntülenir: **Bu mesaj saat ayarının yapılması gerektiğini gösterir.**

Sensörler bağlı değilse, veya arızalıysa, ekranda ilgili alarm kodu görüntülenir.

Her durumda parametre veya saat ayarına devam etmek mümkündür.

8. RTC SAATI AYARLAMASI

- M** tuşuna birkaç saniye süreyle ekranda "Hour" ibaresi görünene kadar basılı tutunuz
- SET** tuşuna basınız: Saat değeri yanıp sönmeye başlar.
- ve tuşlarını kullanarak değeri değiştiriniz. Tekrar **SET** tuşuna basarak onaylayınız; Birkaç saniye içinde cihaz bir sonraki parametreyi (Min) gösterir.
2. ve 3. maddelerdeki işlemleri tekrarlayarak diğer parametreleri ayarlayınız.

Min: dakika (0+60)

UdAy: haftanın günü (**Sun** = Pazar, **Mon** = Pazartesi, **tuE** = Salı, **UEd** = Çarşamba, **thU** = Perşembe, **Fri** = Cuma, **Sat** = Cumartesi).

dAy: ayın günü(0+31)

MntH: Ay (1+12)

yEA: Yıl (00+99)

9. “HOT KEY” İLE PROGRAMLAMA

9.1 Hot Key (önceden programlanmış) anahtardan cihaz hafızasına aktarım

Cihazın beslemesi kapalı iken:

- Hot Key anahtarını yuvasına takınız.
- Cihazın beslemesini açınız.
- Aktarma işlemi başlar ve birkaç saniye içinde sonlanır.

Bu süre içinde tüm kontrol işlevi kilitlenir ve ekranda “dOL” mesajı yanıp söner.

Aktarım bittiğinde eğer programlama sonucu düzgün ise ekranda “End “ mesajı görünür. 15 saniye sonra kontrol işlemi otomatik olarak yeniden başlar.

Eğer ekranda “Err” mesajı çıkarsa işlem başarısız anlamına gelir. Bu durumda cihazı kapatıp tekrar açarak işlemi tekrarlayınız veya normal kontrol işlemini tekrar başlatınız.

9.2 Cihazdan Hot Key anahtarına parametre aktarımı

Cihaz çalışır durumda iken:

1. Hot Key anahtarını yuvasına takınız.
2. Fonksiyon menüsüne giriniz.
3. Ok tuşları ile UPL fonksiyonunu seçiniz.
4. SET tuşuna basınız. Cihazdan anahtar hafızasına aktarım hemen başlar.

Bu süre içinde tüm kontrol işlevi kilitlenir ve ekranda “UPL” mesajı yanıp söner.

Aktarım bittiğinde eğer programlama sonucu düzgün ise ekranda “End “ mesajı görünür. 15 saniye sonra kontrol işlemi otomatik olarak yeniden başlar.

Eğer ekranda “Err” mesajı çıkarsa işlem başarısız anlamına gelir. 1-4. maddeleri uygulayarak yeni aktarım yapınız.

10. TUŞ TAKIMI İLE PROGRAMLAMA

Parametrelerin anlamlarını daha kolay tanımlayabilmek için cihaz parametreleri herbiri farklı bir kodla tanımlanmış farklı gruplarda toplanmıştır.

10.1 “Pr1” Programlama Seviyesi (Kullanıcı)



“Pr1” Kullanıcı seviyesine erişmek için:

- 1) SET ve ▼ tuşlarına birlikte birkaç saniye basılı tutunuz (❄ ve ❄ Ledleri yanıp sönmeye başlar) Üst ekran satırında ilk parametre grubu olan “ALL” kodu görünür.

- 2) ▲ ve ▼ tuşları ile diğer parametre grubu kodlarını görebilirsiniz.
- 3) İsteddiğiniz koda eriştikten sonra, giriş yapmak ve bu gruba ait parametreleri görmek için SET tuşuna basınız, ekranda ilk parametrenin kodu ve değeri görüntülenir.
▲ ve ▼ tuşları ile parametre listesi içinde dolaşabilir veya 11.4 te açıklandığı gibi parametre değerini değiştirebilirsiniz.

10.2 “Pr2” parametre seviyesi (Gelişmiş)

“Pr2” parametre seviyesine parola ile erişilebilir:

1. 11.1’de açıklandığı gibi “Pr1” seviyesine giriniz.
2. “Pr2” kodunu seçiniz, ekranın üst bölümünde “PAS” kodu görünür.
3. SET tuşuna basınız: Ekran alt satırında Pas görünürken üst satırında 0 yanıp söner.
4. ▲ ve ▼ tuşlarını kullanarak parolayı giriniz.
5. Değeri onaylamak için SET tuşuna basınız.

10.3 Bir parametreyi “Pr2” seviyesinden “Pr1” seviyesine taşımak için:

“Pr2” seviyesine giriniz ve taşımak istediğiniz parametreyi seçiniz; SET tuşuna basılı tutarken ▼ tuşuna basıp bırakınız. En yakın led yanar (parametrenin “Pr1” de olduğunu gösterir). Daha sonra SET tuşunu bırakınız. Parametreyi tekrar “Pr2” ye taşımak için: SET tuşuna basılı tutarken ▼ tuşuna basıp bırakınız. Led söner. Parametre sadece “Pr2” de görüntülenir..

10.4 Bir parametrenin değerini değiştirmek için:

1. Pr1 veya Pr2 programlama seviyesine giriniz.
2. Değiştirilecek parametreyi seçiniz.
3. Değerini görmek için SET tuşuna basınız.
4. Değeri ▲ ve ▼ tuşları ile değiştiriniz.
5. Tekrar SET tuşuna basarak yeni değeri onaylayınız, birkaç saniye içinde bir sonraki parametre kodu görüntülenir.
6. Programlama modundan çıkmak için: bir parametre kodu görüntülenirken SET ve ▲ , tuşlarına birlikte basınız, veya hiçbir tuşa basmadan 15 saniye (zaman aşımı süresi) bekleyiniz.

NOT: Yeni parametre değeri eğer değiştirildikten sonra zaman aşımı süresi boyunca SET tuşuna basılmaz ise yine onaylanmış olur.

DİKKAT CF grubu içindeki parametrelerin (konfigürasyon parametreleri) değerlerini değiştirmek sadece cihaz bekleme (stand-by) konumundayken mümkündür.

11. PAROLAYI DEĞİŞTİRME

Parolayı değiştirmeden önce daha önceki değerini bilmeniz gerekir. Bu işlem sadece **Pr2** menüsü içindeyken mümkündür.

1. **Pr1** programlama seviyesine giriniz.
2. İlgilendiğiniz parametreleri içeren grubu seçiniz.
3. **SET** tuşuna basınız.
4. Ok tuşlarını kullanarak "**Pr2**" parametresini seçiniz ve **SET** tuşuna basınız. Ekran alt satırında "**PAS**" görünürken, üst satırında "**0**" yanıp söner.
5. **▼** ve **▲** tuşlarını kullanarak aktif parola olan **4** rakamını giriniz. **SET** tuşuna basarak **Pr2** seviyesine giriniz.
6. Parolayı değiştirmek için: "**Pr2**" parametresini seçiniz.
7. Yeni değeri girmek için **SET** tuşuna basınız (yanıp söner).
8. **▲** ve **▼** tuşlarını kullanarak yeni parolayı giriniz.
9. Onaylamak için **SET** tuşuna basınız.
10. Ekran üst satırı birkaç saniye yanıp söner, ardından bir sonraki parametre görünür.
11. Programlama modundan çıkmak için **SET** ve **▲** tuşlarına birlikte basınız veya zaman aşımı süresini bekleyiniz.

12. EKRANDA GÖSTERİLEN DEĞER (CF36 PAR.)

Parametre bilgisi CF03 parametresinin değerine bağlı olarak değişebilir.

12.1 CF36 Parametresi = 0

Ekran üst satırında **Pb1** sensörü değeri görünür.
Ekran alt satırında: eğer CF06 =1,2,4 ise **Pb3** sensörü, eğer CF07=1,4 ise **Pb4** sensörü değeri görünür.

12.2 CF36 Parametresi = 1

Ekran üst satırında **Pb2** sensörü değeri görünür.
Ekran alt satırında: eğer CF06 =1,2,4 ise **Pb3** sensörü, eğer CF07=1,4 ise **Pb4** sensörü değeri görünür.

12.3 CF36 Parametresi = 2

Ekran üst satırında **Pb1** sensörü değeri görünür.
Ekran alt satırında saat görünür.

12.4 CF36 Parametresi = 3

Ekran üst satırında **Pb2** sensörü değeri görünür.
Ekran alt satırında saat görünür.
Varsayılan sensör **Pb1** ise, **▲** tuşuna her basıldığında ekran üst satırında 30 saniye süreyle **OUT** koduyla birlikte **Pb2** sensörü değeri görünür. Süre dolduğunda, varsayılan **Pb1** değerine geri döner.
Varsayılan sensör **Pb2** ise, **▲** tuşuna her basıldığında ekran üst satırında 30 saniye süreyle **IN** koduyla birlikte

Pb1 sensörü değeri görünür. Süre dolduğunda, varsayılan **Pb1** değerine geri döner.

12.5 Uzak AÇ/KAPA yapıldığında ekran gösterimi

Uzaktan KAPA olarak ayarlı dijital giriş: Akif olduğunda cihazı kapatır. (Motokondensinq ünitesi için de geçerli), ekran üst satırında "**OFF**" görünür ve ondalık nokta ledi yanıp söner.

1. Uzak AÇ/KAPA komutu cihaz tuşları ile verilen komutlardan önceliklidir.
2. Tuş komutları sadece dijital giriş kapalı olduğunda işlevseldir.
3. Uzaktan kapatma çalışmadığı zaman cihaz otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.


12.6 CF02 Parametresi= 1 olduğunda ekran üst satırı gösterimi (Motokondensinq ünitesi)


Ekran üst satırında:

- dijital giriş aktif olduğunda "**ON**" (Açık),
 - dijital giriş kapalı olduğunda "**OFF**" (Kapalı) görünür.
- Çiller fonksiyonu seçilmiş ise **OnC** görüntülenir.
Isı pompası fonksiyonu seçilmiş ise **OnH** görüntülenir.
Konsenser grubu ünitesi fonksiyonu olsa bile kullanıcının sensör değerlerini kontrol etme ve alarm durumlarını izleyip yönetme izni vardır.


13. ÇİLLER VEYA ISI POMPASINI BAŞLATMA / DURDURMA




CF31=0 ise  tuşuna 5 saniye süreyle basılı tutulduğunda cihaz çiller devresini başlatır veya durdurur, **CF31 =1** ise ısı pompası modunda çalışır / durur.


 ledi 5 saniye süreyle yanıp söner ardından yanar.
Çillerden ısı pompasına değiştirmek (veya tersi) için devreyi durdurmak ve yeniden başlatmak gereklidir.



CF31=0 ise  tuşuna 5 saniye süreyle basılı tutulduğunda cihaz ısı pompası devresini başlatır veya durdurur, **CF31 =1** ise çiller modunda çalışır / durur.

 ledi 5 saniye süreyle yanıp söner ardından yanar.
To Çillerden ısı pompasına değiştirmek (veya tersi) için devreyi durdurmak ve yeniden başlatmak gereklidir.

14. BEKLEME (STAND-BY) FONKSİYONU

Her çiller veya ısı pompası devresi sona erdiğinde cihaza bekleme konumuna geçer ve  simgesi yanar.
Cihaz bekleme konumundayken:

- Ok tuşları ile sensör değerlerini görüntülemek,
- Alarm durumlarını görüntüleyip yönetmek mümkündür.

15. "M" TUŞU - FONKSİYON MENÜSÜ

Fonksiyon menüsüne girerek:

1. Aktif alarmları görüntülemek ve sıfırlamak,
2. Yüklerin çalışma saatleri sayaçlarını görüntülemek ve sıfırlamak,
3. Kızıl-ötesi iletişim cihazını aktif hale getirmek,
4. Defrost başlangıcı için gecikmeyi görüntülemek ve defrost başlatmak (sadece ısı pompası için),
5. Parametre değerlerini cihazdan Hot Key'e yüklemek (10.2'ye bakınız),
6. Alarm kayıtlarını görüntülemek,
7. Alar kayıtlarını sıfırlamak mümkündür.

Menüde işlem yapılırken "menu" simgesi yanar.

15.1 Fonksiyon Menüsüne Erişim

M tuşuna basıp bırakınız. "menu" simgesi yanar.

15.2 Fonksiyon Menüsünden Çıkış

M tuşuna basıp bırakınız veya zaman aşımı süresini bekleyiniz. "menu" simgesi söner.

15.3 Alarm Durumlarını Görüntüleme

Fonksiyon menüsüne giriniz:

1. ▲ veya ▼ tuşları ile "ALrM" kodunu bulunuz.
2. SET tuşuna basıp bırakınız.
3. Alarm listesinde gezinmek için ▲ veya ▼ tuşlarını kullanınız.

Fonksiyon menüsünden çıkmak için M tuşuna basıp bırakınız veya zaman aşımı süresini bekleyiniz. "menu" simgesi söner.

15.4 Bir Alarm Durumunu Sıfırlama

- 1) Fonksiyon menüsüne giriniz.
- 2) ▲ veya ▼ tuşları ile "ALrM" kodunu bulunuz.
- 3) SET tuşuna basıp bırakınız, ekran alt satırı alarm kodunu gösterir.
- 4) Ekran üst satırında: alarm sıfırlanabiliyorsa rSt kodu, sıfırlamak mümkün değilse NO kodu görünür. Alarm listesinde gezinmek için ▲ veya ▼ tuşlarını kullanınız.
- 5) Alarmı sıfırlamak için, rSt kodu görünürken SET tuşuna basınız, bir süre sonra ekranda sonraki alarm görünür.
- 6) Fonksiyon menüsünden çıkmak için M tuşuna basıp bırakınız veya zaman aşımı süresini bekleyiniz. "menu" simgesi söner.

15.5 Yüklerin Çalışma Süresi Sayaçları

Fonksiyon menüsüne giriniz.

- ▲ veya ▼ tuşlarını kullanarak ekran alt satırında:
- C1Hr (1.Kompresör sayacı),
- C2Hr (2.Kompresör sayacı),

- PFHr (Su pompası veya besleme fanı sayacı) kodlarını bulunuz.

Ekran üst satırında çalışma süresi değeri görünür.

⌚ (Saat) simgesi yanar.

15.6 Sayaçları Sıfırlama

1. Fonksiyon menüsüne giriniz.
2. ▲ veya ▼ tuşları ile ekran alt satırında C1Hr, C2Hr veya PFHr kodunu bulunuz.
3. SET tuşuna 3 saniye süreyle basılı tutunuz: ekran üst satırında sıfırlamayı belirten 0 görünür.

Fonksiyon menüsünden çıkmak için M tuşuna basıp bırakınız veya zaman aşımı süresini bekleyiniz. "menu" simgesi söner.

15.7 Defrost Başlatma Gecikmesini Görüntüleme

1. Fonksiyon menüsüne giriniz.
2. ▲ veya ▼ tuşları ile ekran üst satırında dEF (defrost) kodunu bulunuz. Ekran alt satırında defrost başlatma gecikme süresi (dakika ve saniye olarak) görünür, ⌚ simgesi yanıp söner.
3. Fonksiyon menüsünden çıkmak için M tuşuna basıp bırakınız veya zaman aşımı süresini bekleyiniz. "menu" simgesi söner.

15.8 Alarm Kayıtlarını Görüntüleme

1. Fonksiyon menüsüne giriniz.
2. ▲ veya ▼ tuşları ile "ALOG" kodunu bulunuz.
3. SET tuşuna basınız: ekran alt satırında alarm kodu, üst satırında "n" ve takip eden sayı görüntülenir.
4. ▲ veya ▼ tuşları ile alarm listesinde geziniz.
5. ALOG fonksiyonundan çıkmak için M tuşuna basıp bırakınız veya zaman aşımı süresini bekleyiniz.

Cihaz belleğinde FIFO formatında listelenmiş son 50 alarm durumunu saklar. Her yeni alarm FIFO listesindeki en eski alarmın üstüne kaydedilir. (Ekranda en eskiden en yeniye doğru görüntülenir)

15.9 Alarm Kayıtlarını Sıfırlama

- 1) Fonksiyon menüsüne giriniz.
- 2) Ekran alt satırında ALOG kodunu seçiniz.
- 3) SET tuşuna basınız.
- 4) ▲ veya ▼ tuşları ile ekran alt satırında ArSt (Alarm reset) kodunu seçiniz, üst satırda PAS görünür.
- 5) SET tuşuna basınız ve sonra PAS parolasını giriniz, üst satırda yanıp sönen 0 görünür.
- 6) Doğru parola sayısını yazınız.
- 7) ArSt kodu 5 saniye süreyle yanıp söner ve alarm kayıt bilgilerinin sıfırlandığını gösterir.

İşlem sona erdikten sonra ekran tekrar normal gösterime başlar.

16. TUŞ TAKIMI FONKSİYONLARI

16.1 Set Değerini Görmek İçin:

SET tuşuna basıp bırakınız.

Ekran alt satırı: **SetC** Çiller modunda set değeri;

SetH Isı pompası modunda set değeri.

Ekran üst satırı karşılık gelen set değerini gösterir.

(SetH sadece cihaz ısı pompası için ayarlı ise görünür).

16.2 Set Değerini Değiştirmek İçin:

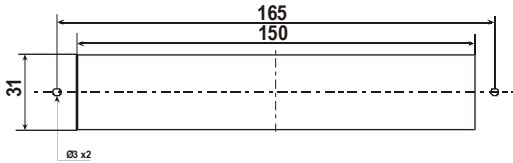
- 1) **SET** tuşuna 3 saniyeden fazla süreyle basılı tutunuz.
- 2) Set noktası değeri yanıp sönmeye başlar.
- 3) ▲ ve ▼ tuşları ile yeni değere ayarlayınız.
1. Bittiğinde **SET** tuşuna tekrar basıp bırakınız veya programlamadan çıkmak için zaman aşımı süresinin dolmasını bekleyiniz.

17. KURULUM VE MONTAJ

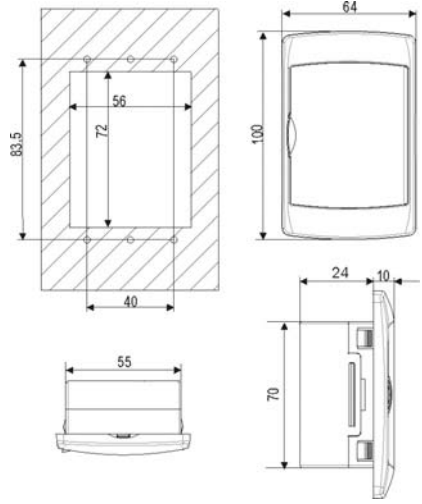
17.1 "L" Formatı

Cihaz dik bir panoya, 150x31mm ebatlarında bir yuvaya yerleştirilmeli ve ø3x2mm ebatlarında vidalarla sabitlenmelidir. IP65 koruma sınıfı elde etmek için RG-L modeli ön panel kauçuk contası kullanınız (opsiyoneldir).

Cihazın düzgün çalışması için gerekli sıcaklık aralığı 0 – 60°C'dir. Cihazı güçlü titreşimlerden, korozif gazlardan, aşırı kir ve nemden koruyunuz. Aynı tavsiyeleri sensörler için de geçerlidir. Havanın soğutma deliklerinden geçmesine izin veriniz.



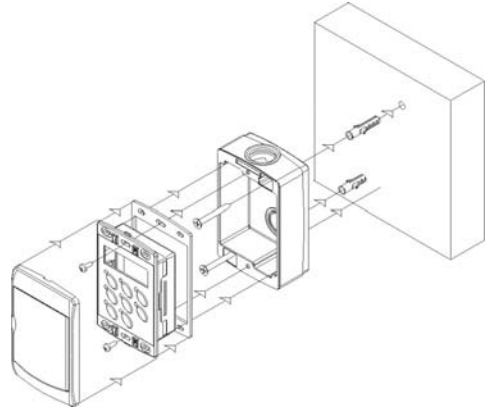
17.2 "V" Formatı



"Dik" tip uzak tuş takımı terminali bir panoya 72x56 mm ebatlarında bir yuvaya yerleştirilmeli ve vidalarla sabitlenmelidir.

IP65 koruma sınıfı elde etmek için (pano için de) RGW-V kauçuk conta kullanınız (opsiyoneldir). Duvar montajı için plastik V-KIT adaptörünü Şekil 2'de görüldüğü gibi kullanınız.

Şekil 2



Cihazın düzgün çalışması için gerekli sıcaklık aralığı 0 – 60°C'dir. Cihazı güçlü titreşimlerden, korozif gazlardan, aşırı kir ve nemden koruyunuz. Aynı tavsiyeleri sensörler için de geçerlidir. Havanın soğutma deliklerinden geçmesine izin veriniz.

18. ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Cihazla birlikte 1.0 mm²'den büyük olmayan kesitli kablolar için uygun çıkarılabilir terminal blokları verilmektedir.

14 uç analog ve dijital girişler için,

12 uç röleler için.

Not: 17-19 no'lu uçlar içten köprülenmiştir, 15 no'lu uçtaki 1

no'lu röle ve 16 no'lu uçtaki 2 no'lu röle için ortak uçlardır.

21-22 no'lu uçlar içten köprülenmiştir, 18 no'lu uçtaki 3 no'lu

röle ve 20 no'lu uçtaki 4 no'lu röle için ortak uçlardır.

5 uçlu bir konektör TTL / RS485 arayüzü bağlantısı için verilmiştir.

0.2 mm² kesitli kablolar için 2 uçlu dört konektör uzak tuş takımı, 12Vdc alarm, 4.sensör ve 4..20mA analog çıkış bağlantıları için verilmiştir.

Uzak tuş takımı 2.5 mm²'den büyük olmayan kesitli kablolar

için 2 uçlu vidalı terminal bloğuna sahiptir. **Kablo**

bağlantılarını yapmadan önce güç kaynağı bilgilerini

kontrol ediniz. Sensör ve dijital giriş kabloları ile

besleme kablosunu birbirinden uzak tutunuz. Her röle

için verilmiş maksimum akım değerlerini aşmayınız, teknik

bilgileri kontrol ederek, eğer yük daha büyükse, filtreli

kontaktörler kullanınız.

19. ALARM KODLARI VE DURUMLARI

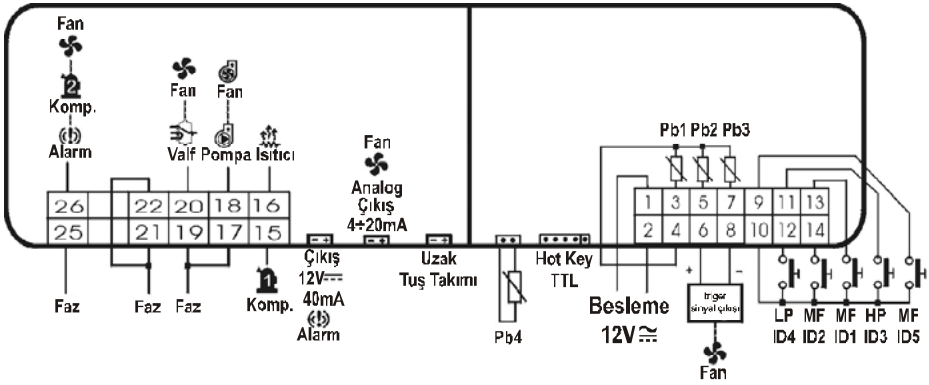
Kod	Anlamı	Nedeni / Kaynağı	Cihazın durumu	Sıfırlama
P1	Pb1 sensörü alarmı	Sensör yok, arızalı veya direnç aşırı değerde	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Sensör değeri düzeldiğinde Otomatik
P2	Pb2 sensörü alarmı	Sensör yok, arızalı veya direnç aşırı değerde	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Sensör değeri düzeldiğinde Otomatik
P3	Pb3 sensörü alarmı	Sensör yok, arızalı veya direnç / akım aşırı değerde	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Sensör değeri düzeldiğinde Otomatik
P4	Pb4 sensörü alarmı	Sensör yok, arızalı veya direnç aşırı değerde	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Sensör değeri düzeldiğinde Otomatik
A01	Yüksek basınç otomatığı alarmı	Yüksek basınç için dijital giriş aktif	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Yüksek Basınç simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Ele: Alarm durumu sona erdiğinde, manuel resetleme yapınız.
A02	Alçak basınç otomatığı alarmı	Alçak basınç için dijital giriş aktif	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Düşük Basınç simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: 1 saat içinde AL02 değeri kadar durum oluşursa elle sıfırlamaya döner. Ele: Alarm durumu sona erdiğinde, manuel resetleme yapınız.
A03	Besleme havası düşük sıcaklık alarmı	Dijital giriş aktif CF01=0,1 ve AR05 saniye süreyle Pb1<AR03 ise	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: Pb1 değeri Ar03+Ar04 değerinin üstüne çıktığında.
A04	Evaporatör hava çıkışı düşük sıcaklık alarmı	Dijital giriş aktif CF01=0,1 ve AR05 saniye süreyle Pb2<AR03 ise	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: 1 saat içinde Ar06 değeri kadar durum oluşursa elle sıfırlamaya döner. Ele: Alarm durumu Pb2>(AR03+AR04) ise sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız.
A05	Yüksek sıcaklık Yüksek basınç	Dijital giriş aktif Pb3 / Pb4 > AL11	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Yüksek Basınç simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Ele: Alarm durumu Pb3 veya Pb4<(AL11-AL12) ise sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız.
A06	Düşük sıcaklık Düşük basınç	Dijital giriş aktif Pb3 / Pb4 < AL14	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Düşük Basınç simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: 1 saat içinde Ar06 değeri kadar durum oluşursa elle sıfırlamaya döner. Ele: Alarm durumu Pb3 veya Pb4>(AL14+AL15) ise sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız.
A07	Antifriz alarmı	Dijital giriş aktif Çiller modunda antifriz sensörü min. AR05 saniye için Pbr<AR03 ise, Isı pompası modunda min. AR05 saniye için Pbr<AR24 ise	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: 1 saat içinde Ar06 değeri kadar durum oluşursa elle sıfırlamaya döner. Ele: Alarm durumu Pbr>(AR03+AR04) ise sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız.
A07	Motokondensan üniteleri için antifriz alarmı	Dijital giriş aktif CF01=6,7 ve CF05=2	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: 1 saat içinde Ar06 değeri kadar durum oluşursa elle sıfırlamaya döner. Ele: Alarm durumu sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız.
A08	Su akışı alarmı (hava/su, su/su) Besleme havası fanı termik alarmı (hava/hava)	Dijital giriş AL06 süresince aktif	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Akış alarmı simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: 1 saat içinde Ar05 değeri kadar durum oluşursa elle sıfırlamaya döner. Ele: Alarm durumu AL07 için sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız.

IC121L

A09	1. Kompresör termik alarmı	Dijital giriş aktif	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: Alarm durumu sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız. 1 saat içinde AL09 değeri kadar durum oluşur ve dijital giriş aktif değilse, devam etmek için AL.10=0 ayarlayınız.
A10	2. Kompresör termik alarmı	Dijital giriş aktif	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: Alarm durumu sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız. 1 saat içinde AL09 değeri kadar durum oluşur ve dijital giriş aktif değilse, devam etmek için AL.10=0 ayarlayınız.
A11	Kondenser fanı termik alarmı	Dijital giriş aktif	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: Alarm durumu sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız.
A12	Defrost hatası alarmı	dF02=2 ile dF07 (maks. defrost süresi) sonra defrost sonlandırma	Sadece ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: Bir sonraki uygun defrost devresi ile. Manuel resetleme ile devam ediniz.
A13	1.Kompresör bakım uyarısı	Çalışma süresi > C O14	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Bakım simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür.	Elle: 16.6'daki sayaç sıfırlama prosedürü ile devam ediniz.
A14	2.Kompresör bakım uyarısı	Çalışma süresi > C O15	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Bakım simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: 16.6'daki sayaç sıfırlama prosedürü ile devam ediniz.
A15	Su pompası veya besleme havası fanı (hava/hava) bakım uyarısı	Çalışma süresi > C O16	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Bakım simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: 16.6'daki sayaç sıfırlama prosedürü ile devam ediniz.
rtC	Saat alarmı	Saat ayarlaması ihtiyacı	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: Saati ayarlayınız ve manuel resetleme ile devam ediniz.
rtF	Saat alarmı	Hatalı saat kontrolü	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: Manuel resetleme ile devam ediniz. Eğer bir değişiklik olmazsa saati değiştiriniz.
EE	EEPROM hatası alarmı	Muhtemel bilgi kaybı	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: Manuel resetleme ile devam ediniz. Eğer bir değişiklik olmazsa cihaz kilitlenmiş demektir, kontrol işlevi çalışmaz.
ACF1	Konfigürasyon alarmı	Isı pompası 4-yollu vana olmadan ayarlanmış	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: Parametrenin uygun olarak düzeltilmesinden sonra
ACF2	Konfigürasyon alarmı	CF01= 0-1-2-3 ve FA02 =1-2, kondenser sensörü kontrol ayarı yapılmamış	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: Parametrenin uygun olarak düzeltilmesinden sonra
ACF3	Konfigürasyon alarmı	İki dijital giriş aynı fonksiyona sahip	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: Parametrenin uygun olarak düzeltilmesinden sonra
ACF4	Konfigürasyon alarmı	CF28= 1 ve dijital giriş ayarlı değil veya CF28= 2 ve 4, Sensör <> 3	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: Parametrenin uygun olarak düzeltilmesinden sonra
ACF5	Konfigürasyon alarmı	CF02=1 ve (CF04≠2,3 ve CF05≠3) veya (CF04=2 ve CF05=3)	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: Parametrenin uygun olarak düzeltilmesinden sonra
FErr	Fonksiyon alarmı	Aynı anda hem dijital giriş aktif hem de CF04=3 ve CF05=3 olduğunda	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Elle: Alarm durumu sonlanır, ardından manuel resetleme yapınız.
AFr	Frekans alarmı	Besleme frekans çalıştırma aralığı dışına çıktığında	12Vdc alarm / Alarm rölesi AÇIK Dahili alarm AÇIK Genel alarm simgesi yanar Ekranda alarm kodu görünür	Otomatik: Frekans in normale dönmesinden sonra

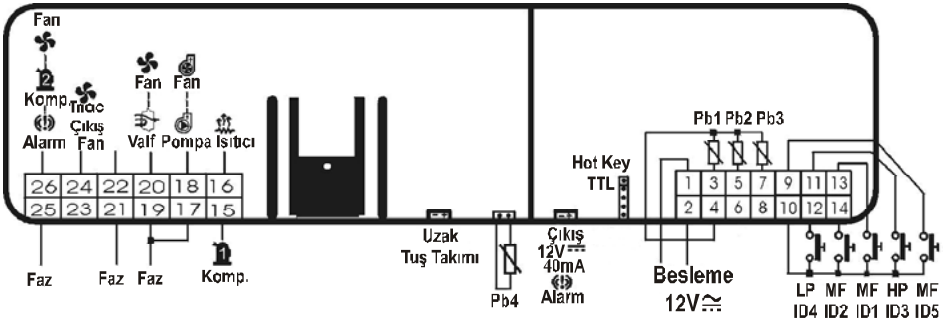
20. BAĞLANTI ŞEMASI

20.1 Standart model, 12V beslemeli ve 5 röle çıkışlı

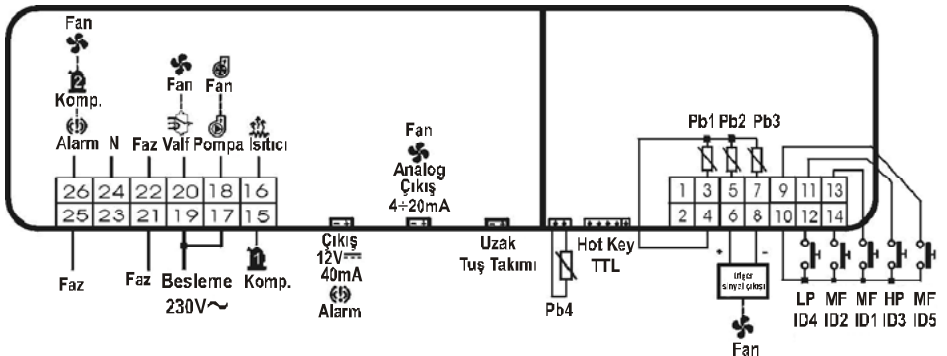


MF= Ayarlanabilir dijital giriş

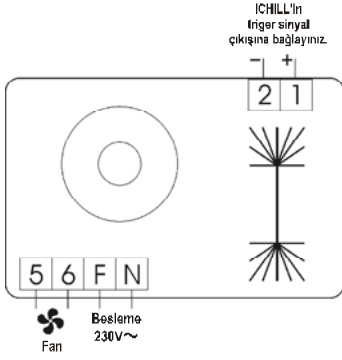
20.2 Dahili Triac ve 5 röle çıkışlı model



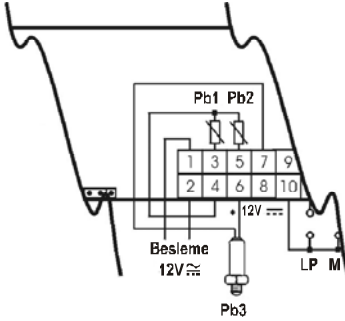
20.3 230V beslemeli ve 5 röle çıkışlı model



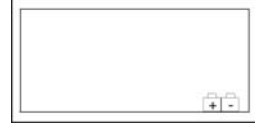
Monofaze fanların oransal hız kontrolü için kullanılan harici triac modülü



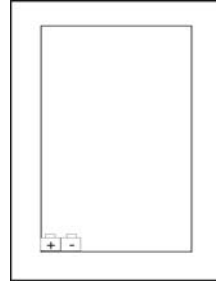
PP30 basınç sensörü ile bağlantı



"C" Formatı veya 32*74 mm ebatlarında uzak tuş takımı



Dik tip uzak tuş takımı



21. GARANTİ KAPSAMINA GİRMEYEN DURUMLAR

1. Kullanım hatasından kaynaklanan arızalar.
2. Bakım eksikliğinden kaynaklanan arızalar.
3. Dijital Termostat ile bütünleşen ekipmanlarının Avrupa normlarına ve AB kriterlerine uygun seçilmemesinden meydana gelen arızalar.
4. Dijital Termostatların önlem alınmadan çok sıcak, kirlı, tozlu ve nemli ortamlarda çalıştırılması.
5. Nakliye ve doğal afetlerden kaynaklanan arızalar.
6. Elektrik besleme hatrından doğabilecek arızalar.
7. Voltaj düşüklüğü veya yüksekliğinden meydana gelen arızalar.

22. PARAMETRE TABLOSU

ALT MENÜ SEÇENEKLERİ

Kodu	Anlamı
ALL	Tüm parametreleri gösterir.
ST	Sadece kontrol parametrelerini içerir.
CF	Sadece konfigürasyon parametrelerini içerir.
SD	Sadece dinamik set değeri parametrelerini içerir.
ES	Sadece enerji tasarrufu parametrelerini içerir.
CO	Sadece kompresör parametrelerini içerir.
FA	Sadece fan kontrol parametrelerini içerir.
Ar	Sadece antifriz parametrelerini içerir.
DF	Sadece defrost parametrelerini içerir.
AL	Sadece alarm parametrelerini içerir.
LG	Sadece data kaydı parametrelerini içerir.

PARAMETRE TANIMLARI





Kontrol Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
ST01	Yaz set değeri	ST05	ST06	°C/°F	Ondalıklı Tam sayı
ST02	Yaz diferansiyel değeri	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
ST03	Kış set değeri	ST07	ST08	°C/°F	Ondalıklı Tam sayı
ST04	Kış diferansiyel değeri	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
ST05	ST01 için set değeri minimum ayar sınırı (yaz)	-40.0 -40.0	ST01	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
ST06	ST01 için set değeri maksimum ayar sınırı (yaz)	ST01	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
ST07	ST03 için set değeri minimum ayar sınırı (kış)	-40.0 -40.0	ST03	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
ST08	ST03 için set değeri maksimum ayar sınırı (kış)	ST03	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
ST09	Kontrol bantı	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Pr2	Parola	0	999		

Konfigürasyon Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
CF01	Ünite tipi: 0= Hava / hava çiller 1= Isı pompalı hava / hava çiller 2= Hava / su çiller 3= Isı pompalı hava / su çiller 4= Su / su çiller 5= Isı pompalı su / su çiller	0	5		
CF02	Motokondensans ünitesi 0= Hayır 1= Evet	0	1		
CF03	Kontrol sensörü 0= 1.sensörle kontrol 1= 2.sensörle kontrol	0	1		
CF04	Pb1 sensörü konfigürasyonu 0= Sensör kullanımda değil 1= Evaporatör giriş sıcaklığı NTC sensörü 2= Sıcaklık kontrolü talebi için dijital giriş 3= Soğutma talebi için dijital giriş	0	3		

IC121L

CF05	Pb2 sensörü konfigürasyonu 0= Sensör kullanımda değil 1= Evaporatör çıkış sıcaklığı NTC sensörü 2= Antifriz alarmı için dijital giriş 3= Isıtma talebi için dijital giriş	0	3		
CF06	Pb3 sensörü konfigürasyonu 0= Sensör kullanımda değil 1= Kondenzasyon sıcaklığı kontrolü NTC sensörü 2= Kondenzasyon basıncı için 4. 20mA 3= Dinamik set değeri için 4. 20mA 4= Antifriz alarmı (su/su) için NTC sensör	0	4		
CF07	Pb4 sensörü konfigürasyonu 0= Sensör kullanımda değil 1= NTC kondenzasyon kontrolü 2= Çok fonksiyonlu dijital giriş 3= Dış hava sıcaklığı 4= Antifriz alarmı (su/su) için NTC sensör 5= Bileşik defrost için NTC sensör 6= Sıcaklık kaydı için NTC sensör	0	6		
CF08	ID1 (1.dijital giriş) konfigürasyonu 0= 1.kompresör termiği 1= Kondenser fanı termiği 2= Besleme havası fanı termiği / su akışı alarmı 3= Uzaktan Aç/Kapa 4= Soğutma/Isıtma 5= 2.kompresör termiği 6= 2.kompresör veya kademe talebi (motokondenseng ünitesi) 7= Defrost sonlandırma 8= Enerji tasarrufu 9= Antifriz alarmı	0	9		
CF09	ID2 (2.dijital giriş) konfigürasyonu 0= 1.kompresör termiği 1= Kondenser fanı termiği 2= Besleme havası fanı termiği / su akışı alarmı 3= Uzaktan Aç/Kapa 4= Soğutma/Isıtma 5= 2.kompresör termiği 6= 2.kompresör veya kademe talebi (Motokondenseng ünitesi) 7= Defrost sonlandırma 8= Enerji tasarrufu 9= Antifriz alarmı	0	9		
CF10	ID5 (5.dijital giriş) konfigürasyonu 0= 1.kompresör termiği 1= Kondenser fanı termiği 2= Besleme havası fanı termiği / su akışı alarmı 3= Uzaktan Aç/Kapa 4= Soğutma/Isıtma 5= 2.kompresör termiği 6= 2.kompresör veya kademe talebi (Motokondenseng ünitesi) 7= Defrost sonlandırma 8= Enerji tasarrufu 9= Antifriz alarmı	0	9		
CF11	Pb4 sensörü konfigürasyonu (dijital giriş olarak ayarlandığında) 0= 1.kompresör termiği 1= Kondenser fanı termiği 2= Besleme havası fanı termiği / su akışı alarmı 3= Uzaktan Aç/Kapa 4= Soğutma/Isıtma 5= 2.kompresör termiği 6= 2.kompresör veya kademe talebi (Motokondenseng ünitesi) 7= Defrost sonlandırma 8= Enerji tasarrufu 9= Antifriz alarmı	0	9		
CF12	ID1 girişi polaritesi 0= kontak kapandığında aktif 1= kontak açıldığında aktif	0	1		
CF13	ID2 girişi polaritesi 0= kontak kapandığında aktif 1= kontak açıldığında aktif	0	1		
CF14	ID3 girişi polaritesi 0= kontak kapandığında aktif 1= kontak açıldığında aktif	0	1		

IC121L

CF15	ID4 girişi polaritesi 0= kontak kapandığında aktif 1= kontak açıldığında aktif	0	1		
CF16	ID5 girişi polaritesi 0= kontak kapandığında aktif 1= kontak açıldığında aktif	0	1		
CF17	Pb1 girişi polaritesi 0= kontak kapandığında aktif 1= kontak açıldığında aktif	0	1		
CF18	Pb2 girişi polaritesi 0= kontak kapandığında aktif 1= kontak açıldığında aktif	0	1		
CF19	Pb4 girişi polaritesi 0= kontak kapandığında aktif 1= kontak açıldığında aktif	0	1		
CF20	RL4 (4 nolu röle) konfigürasyonu 0= 4-yollu vana 1= Kondenser fanı AÇ / KAPAT	0	1		
CF21	RL5 (5 nolu röle) konfigürasyonu 0= Genel alarm 1= Kompresör kapasite valfi 2= 2. kompresör 3= Kondenser fanı AÇ / KAPAT	0	3		
CF22	Basınç sensöründe 4mA' ekarşılık gelen basınç değeri	0.0 0	31.0 449	Bar Psi	Ondalıklı Tam sayı
CF23	Basınç sensöründe 20mA' ekarşılık gelen basınç değeri	0.0 0	31.0 449	Bar Psi	Ondalıklı Tam sayı
CF24	Pb1 Kalibrasyonu	-12.0 -21.6	12.0 21.6	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
CF25	Pb2 Kalibrasyonu	-12.0 -21.6	12.0 21.6	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
CF26	Pb3 Kalibrasyonu	-12.0 -21.6 -12 -174	12.0 21.6 12 174	°C °F Bar Psi	Ondalıklı Tam sayı Ondalıklı Tam sayı
CF27	Pb4 Kalibrasyonu	-12.0 -21.6	12.0 21.6	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
CF28	Çiller veya ısı pompasını çalıştırma komutu önceliği 0= Cihaz tuş takımı 1= Dijital giriş 2= Analog giriş (sensör)	0	2		
CF29	Otomatik değiştirme set değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
CF30	Çalışma modu için diferansiyel	0.0 0	25.0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
CF31	Çiller veya ısı pompası tuşu konfigürasyonu 0=  çiller /  ısı pompası 1=  çiller /  ısı pompası	0	1		
CF32	Sanitgrad veya Fahrenheit seçimi 0= °C / °BAR 1= °F / °psi	0	1		
CF33	Besleme frekansı 0= 50 Hz 1= 60 Hz 2= Vcc	0	2		
CF34	Merkezi görüntüleme için seri adres	1	247		
CF35	Uzak tuş takımı 0= 4 tuşlu 1= 6 tuşlu 2= 6 tuşlu (karta monte edilmiş NTC sensörü)	0	2		
CF36	Varsayılan ekran gösterimi 0= Pb1 / sensör 1= Pb2 / sensör 2= Pb1 / saat 3= Pb2 / saat	0	3		
CF37	Ürün versiyonu				
CF38	Eeprom – Parametre kodlaması				

IC121L

CF39	RL2 (2 no'lu röle) konfigürasyonu 0= Isıtıcı / kazan / ısıtıcı rezistans 1= Kondensör fanı AÇ/KAPAT 2= Çiller / Isı pompasında su tarafı solenoid vanası 3= Isı pompasında su tarafı solenoid vanası	0	3		
Pr2	Parola	0	999		
Dinamik Set Değeri Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
Sd01	Dinamik set değeri 0= Kullanımda değil 1= Kullanımda	0	1		
Sd02	Yaz için maksimum dinamik sapma değeri	-30 -54	30 54	°C °F	Ondalık Tam sayı
Sd03	Kış için maksimum dinamik sapma değeri	-30 -54	30 54	°C °F	Ondalık Tam sayı
Sd04	Yaz için dış hava dinamik set noktası değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalık Tam sayı
Sd05	Kış için dış hava dinamik set noktası değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalık Tam sayı
Sd06	Yaz için dış hava diferansiyeli	-30 -54	30 54	°C °F	Ondalık Tam sayı
Sd07	Kış için dış hava diferansiyeli	-30 -54	30 54	°C °F	Ondalık Tam sayı
Pr2	Parola	0	999		
Enerji Tasarrufu Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
ES01	Enerji tasarrufu başlama saati (0+24)	0	23.50	Dakika	10 Dak.
ES02	Enerji tasarrufu bitiş saati (0+24)	0	23.50	Dakika	10 Dak.
ES03...ES09	Pazartesi...Pazar 0= Kullanımda değil 1= Kullanımda	0	1		
ES10	Çiller modunda enerji tasarrufu set değeri sarması	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Ondalık Tam sayı
ES11	Çiller modunda enerji tasarrufu diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık Tam sayı
ES12	Isı pompası modunda enerji tasarrufu set değeri sarması	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Ondalık Tam sayı
ES13	Isı pompası modunda enerji tasarrufu diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Ondalık Tam sayı
Pr2	Parola	0	999		
Kompresör Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
CO01	Minimum AÇIK kalma süresi	0	250	Saniye	10 Sn
CO02	Minimum KAPALI kalma süresi	0	250	Saniye	10 Sn
CO03	İki kompresör veya kompresörle valf arasındaki devreye alma gecikmesi	1	250	Saniye	
CO04	İki kompresör veya kompresörle valf arasındaki devreden çıkarma gecikmesi	0	250	Saniye	
CO05	Cihaz besleme verildikten sonra çıkış geciktirmesi	0	250	Saniye	10 Sn
CO06	Pompa Besleme fanı çalıştıktan sonra kompresör çalışması geciktirmesi	1	250	Saniye	
CO07	Pompa Besleme fanı durduktan sonra kompresör durma geciktirmesi	0	250	Saniye	
CO08	Kompresör rotasyonu 0= Kullanımda 1= Sabit sıralı	0	1		
CO09	Su tarafı solenoid valfi geciktirmesi (CF39)	0	250	Saniye	
CO10	Kapasite valfi polaritesi 0= Kapasite kademesi AÇIK 1= Kapasite kademesi KAPALI	0	1		
CO11	Pompa Besleme fanı çalışma modu 0= Kullanılmıyor 1= Sürekli 2= Sadece kompresör çalıştığında	0	2		
CO12	1. Kompresör 0= Kullanımda 1= KAPALI	0	1		

IC121L

CO13	2.Kompresör / Kapasite valfi. 0 = Kullanımda 1= KAPALI	0	1		
CO14	1.kompresör için sayaç set değeri	0	999	Saat	10 saat
CO15	2.kompresör için sayaç set değeri	0	999	Saat	10 saat
CO16	Pompa/Besleme fanı için sayaç set değeri	0	999	Saat	10 saat
Pr2	Parola	0	999		
Kondenser Fan Kontrol Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
FA01	Fan çıkışı 0= Kullanımda değil 1= Kullanımda	0	1		
FA02	Fan kontrolü 0= Kompresör AÇIK olduğunda AÇIK 1= AÇ / KAPAT 2= Oransal hız kontrolü	0	2		
FA03	Fan kompresör çalışması bağlantısı 0= Kompresöre birlikte 1= Kompresörden bağımsız	0	1		
FA04	Fan çalışmaya başladığında maksimum hız süresi	0	250	Saniye	
FA05	Fan faz farkı	0	20	Mikro saniye	250µs'n
FA06	Kullanılmıyor				
FA07	Kompresör çalışmadan önce soğutma amaçlı ön-havalandırma süresi	0	250	Saniye	
FA08	Yaz için minimum fan hızı	30	100	%	
FA09	Yaz için maksimum fan hızı	30	100	%	
FA10	Minimum hız için sıcaklık / basınç set değeri (yaz için)	-40.0 - 40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
FA11	Maksimum hız için sıcaklık / basınç set değeri (yaz için)	-40.0 - 40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
FA12	Yaz için oransal bant genişliği	0.0 0 0.0 0	25.0 45 30.0 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
FA13	Yaz için fan durdurma diferansiyeli	0.0 0 0.0 0	25.0 45 30.0 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
FA14	Yaz için durdurmayı geçersiz kılma değeri	0.0 0 0.0 0	25.0 45 30.0 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
FA15	Durdurma için gecikme süresi	0	250	Saniye	
FA16	Yaz gece fonksiyonu için fan hızı	30	100	%	
FA17	Kış için minimum fan hızı	30	100	%	
FA18	Kış için maksimum fan hızı	30	100	%	
FA19	Minimum hız için sıcaklık / basınç set değeri (kış için)	-40.0 - 40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
FA20	Maksimum hız için sıcaklık / basınç set değeri (kış için)	-40.0 - 40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
FA21	Kış için oransal bant genişliği	0.0 0 0.0 0	25.0 45 30.0 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
FA22	Kış için fan durdurma diferansiyeli	0.0 0 0.0 0	25.0 45 30.0 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı

IC121L

FA23	Kiş için durdurmayı geçersiz kılma değeri	0,0 0 0,0 0	25,0 45 30,0 435	°C °F Bar Psi	Ondalıklı Tam sayı Ondalıklı Tam sayı
FA24	Kiş gece fonksiyonu için fan hızı	30	100	%	
Sıcak Başlama Fonksiyonu					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
FA25	Sıcak başlama set değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
FA26	Sıcak başlama diferansiyeli	0,0 0	25,0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Pr2	Parola	0	999		
Antifriz / Isıtıcı Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
Ar01	Antifriz set noktası minimum değeri	-40,0 -40	Ar03	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar02	Antifriz set noktası maksimum değeri	Ar03	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar03	Çiller modunda antifriz set değeri	Ar01	Ar02	°C/°F	Ondalıklı/tam sayı
Ar04	Çiller modunda antifriz diferansiyeli	0 0	25,0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar05	Antifriz alarmı geciktirmesi	0	250	Saniye	
Ar06	1 saat içindeki maksimum antifriz alarm durumu sayısı	0	16		
Ar07	Isı pompası modunda başladıkıtan sonra antifriz alarmı geciktirmesi	0	250	Saniye	
Ar08	Çiller modunda elektrikli ısıtıcının antifriz set değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar09	Isı pompası modunda elektrikli ısıtıcının antifriz set değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar10	Harici elektrikli ısıtıcının (su/su ünitelerinde) antifriz set değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar11	Çiller modunda antifriz diferansiyeli	0 0	25,0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar12	Isı pompası modunda antifriz diferansiyeli	0 0	25,0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar13	Antifriz elektrikli ısıtıcı kontrolü 0= Kontrol işlemi süresince kullanımda 1= Defrost işlemi süresince kullanımda	0	1		
Ar14	Çiller modunda antifriz elektrikli ısıtıcı kontrolü 0= Çiller modunda KAPALI 1= Çiller modunda AÇIK	0	1		
Ar15	Isı pompası modunda antifriz elektrikli ısıtıcı kontrolü 0= Isı pompası modunda KAPALI 1= Isı pompası modunda AÇIK	0	1		
Ar16	Çiller modunda antifriz kontrol sensörü 0= Pb1 1= Pb2	0	1		
Ar17	Isı pompası modunda antifriz kontrol sensörü 0= Pb1 1= Pb2	0	1		
Ar18	Cihaz beklemede veya kapalı iken "Su pompası / "Antifriz elektrikli ısıtıcı" kontrolü 0= Kontrol işlevi aktif değil 1= Kontrol işlevi aktif	0	1		
Ar19	Sensör arızası durumunda "Su pompası / "Antifriz elektrikli ısıtıcı" kontrolü 0= Sensör arızasında çıkış KAPALI 1= Sensör arızasında çıkış AÇIK	0	1		
Kazan Fonksiyonu					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
Ar20	Kazan fonksiyonu 0= Entegre kontrol 1= İstima kontrolü	0	1		
Ar21	Kazan ısıtıcısı aktivasyonu için dış hava set değeri	-40,0 -40	110 230	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar22	Kazan fonksiyonu diferansiyeli	0 0	25,0 45	°C °F	Ondalıklı Tam sayı
Ar24	Isı pompası modunda antifriz alarmı set değeri	Ar01	Ar02	°C /°F	Ondalıklı/tam sayı

IC121L

Ar25	Isı pompası modunda antifriz alarmı diferansiyeli	0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık Tamsayı
Pr2	Parola	0	999		
Defrost Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
DF01	Defrost kontrolü 0= Yok 1= Var	0	1		
DF02	Defrost tipi 0= Sıcaklık / basınçta göre 1= Zamana göre 2= Harici kontakla	0	2		
DF03	Defrostu başlatmak için sıcaklık / basınç set değeri	-40.0 -40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
DF04	Defrostu sonlandırmak için sıcaklık / basınç set değeri	-40.0 -40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
DF05	Cebri defrost başlamadan önce minimum gecikme süresi	0	250	Saniye	
DF06	Minimum defrost süresi	0	250	Saniye	
DF07	Maksimum defrost süresi	0	250	Dakika	
DF08	Defrost başlamadan önce kompresör durma süresi	0	250	Dakika	
DF09	Defrost bittikten sonra kompresör durma süresi	0	250	Saniye	
DF10	Defrost aralığı	0	99	Dakika	
DF11	DF10 sayma süresinden sonra bileşik defrost başlatma sıcaklığı set değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalık Tam sayı
DF12	Bileşik defrost bitirme sıcaklığı set değeri	-40 -40	110 230	°C °F	Ondalık Tam sayı
DF13	Defrost süresince 2.kompresörü cebri çalıştırma 0= Kullanımda değil 1= Kullanımda	0	1		
DF14	Defrost ve süzülme süreleri boyunca cebri fan çalıştırma 0= Kullanımda değil 1= Sadece defrosta kullanımda 2= Defrost ve süzülme süresi içinde kullanımda (df09)	0	2		
DF15	Defrost süresince kondenser fanı cebri kontrolü için sıcaklık/basınç set değeri	-40.0 -40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
DF16	Defrost süresince düşük alarm kontrolü 0= Kullanımda değil 1= Kullanımda	0	1		
DF17	4-yollu vananın konum değişiminden sonra düşük alarm geciktirmesi	0	250	Saniye	
DF18	4-yollu vana 0= Soğutmada açık 1= Isıtımda açık	0	1		
DF19	Cebri defrost başlatmak için sıcaklık/basınç set değeri	-40.0 -40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F bar psi	Ondalık Tam sayı Ondalık Tam sayı
DF20	Cebri defrost diferansiyeli	0 0	25.0 45	°C °F	Ondalık Tam sayı
Pr2	Parola	0	999		
Alarm Parametreleri					
Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
AL01	Düşük basınç alarmı geciktirmesi	0	250	Saniye	
AL02	1 saat içindeki maksimum düşük basınç alarm durumu sayısı	0	16		
AL03	Kompresör kapalı olduğunda düşük basınç alarmı 0= Kompresör kapalı olduğunda aktif değil 1= Kompresör kapalı olduğunda aktif	0	1		
AL04	"Su pompası/besleme havası fanı" çalıştığında "Su akışı/Besleme fanı termiği" alarm geciktirmesi	0	250	Saniye	
AL05	1 saat içindeki maksimum "Su akışı/Besleme fanı termiği" alarm durumu sayısı	0	16		

IC121L

AL06	"Su akışı/Besleme fanı termiği" girişi aktivasyon süresi	0	250	Saniye	
AL07	"Su akışı/Besleme fanı termiği" girişi durdurma süresi	0	250	Saniye	
AL08	Kompresör çalışmaya başladıktan sonra termik alarmı geciktirmesi	0	250	Saniye	
AL09	1 saat içindeki maksimum kompresör termik alarmı durumu sayısı	0	16		
AL10	AL09 parametresi değerinden sonra kompresör termik alarmı sıfırlaması	0	1		
AL11	Kondenzasyon yüksek sıcaklık/basınç alarmı set değeri	-40.0 - 40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalıklı Tam sayı Ondalıklı Tam sayı
AL12	Yüksek sıcaklık/basınç alarmı diferansiyeli	0 0 0 0	25.0 45 30.0 435	°C °F Bar Psi	Ondalıklı Tam sayı Ondalıklı Tam sayı
AL13	Giriş sensörü için düşük basınç alarmı geciktirmesi	0	250	Saniye	
AL14	Giriş sensörü için düşük basınç alarmı set değeri	-40.0 - 40 0.0 0	110 230 30 435	°C °F Bar Psi	Ondalıklı Tam sayı Ondalıklı Tam sayı
AL15	Giriş sensörü için düşük basınç alarmı diferansiyeli	0 0 0 0	25.0 45 30.0 435	°C °F Bar Psi	Ondalıklı Tam sayı Ondalıklı Tam sayı
AL16	1 saat içindeki maksimum düşük alarm durumu sayısı	0	16		
AL17	Cihaz beklemeye veya kapalıyken 12Vdc alarm ve alarm röle çıkışı kontrolü 0= Alarm çıkışları aktif 1= Alarm çıkışları aktif değil	0	1		
AL18	Alarm röle çıkışı polaritesi 0= Kontak kapalı olduğunda alarm aktif 1= Kontak açık olduğunda alarm aktif	0	1		
AL19	Kızıl ötesi ile alarm çıkışı için dil seçimi 0= İtalyanca 1= İngilizce	0	2		
Pr2	Parola	0	999		

Data Kaydı Parametreleri

Parametre	Tanımı	Min	Maks	Birimi	Çözünürlük
LG01	Cihaz çalışma durumu (çiller, ısı pompası, bekleme) 0 = Yok 1 = Var	0	1		
LG02	Pb1 kaydı 0 = Yok 1 = Var	0	1		
LG03	Pb2 kaydı 0 = Yok 1 = Var	0	1		
LG04	Pb3 kaydı 0 = Yok 1 = Var	0	1		0.5 °C 0.9°F 0.5 bar 7.2 Psi
LG05	Pb4 kaydı 0 = Yok 1 = Var	0	1		0.5 °C
LG06	1.kompresör kaydı 0 = Yok 1 = Var	0	1		
LG07	2.kompresör / kapasite valfi kaydı 0 = Yok 1 = Var	0	1		
LG08	Kayıt aralığı 0 = Kayıt aktif değil	0	250	Saniye	10
Pr2	Parola	0	999		

23. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: Kendinden sönmürlü ABS.

Kasa: Ön panel 32x74 mm, derinlik 60mm ("C" formatı);

Ön panel 38x185 mm; derinlik 75mm ("L" formatı)

Montaj : "C" formatı panoya 29x71 mm yuvaya montaj

"L" formatı panoya 150x31 mm yuvaya 2 adet ø3x2mm vidayla montaj... Delikler arası mesafe 165mm

Koruma sınıfı: IP65.

Ön koruma: RG-L ön conta ile IP65 veya C modeli.

Bağlantılar: 12 ve 14 uçlu sökülebilir terminal bloğu;

Besleme: 12Vac/dc ± 10%, 24Vac/dc ± 10%, 50-60Hz.

Çektiği güç: 5VA maks.

Ekran: 3 dijital kırmızı led ve 4 dijital turuncu led.

Girişler: 4 NTC sensör, veya 3 NTC sensör ve bir 4..20mA.

Dijital girişler: 5 adet voltajız

Röle çıkışları: 5 röle SPDT 5(3)A, 250Vac

Açık kolektör: alarm çıkışı: 12V, 40mA.

Analog çıkış: Fan kontrolü için 4..20mA, fan kontrolü için trigger

Seri çıkış: standart TTL **İletişim protokolü:** Modbus – RTU

Data depolama: Kalıcı bellek üstünde (EEPROM).

Aksiyon tipi: 1B.

Kirillik derecesi: normal

Yazılım sınıfı: A.

Çalışma sıcaklığı: 0+60 °C.

Depolama sıcaklığı: -25+60 °C.

Nisbi nem: 20-85% (yoğuşma olmadan)

Ölçüm aralığı: NT C sensör: -40+110°C.

Çözünürlük: 0,1 °C veya 1°C.

Hassasiyet (25°C dış sıcaklıkta): ±0,5 °C ±1 dijital

Önemli Bilgi:

1-dixell 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:Tarlabaşı Bulvarı No:64 34435 Beyoğlu / İstanbul

Telefon:0 212 237 41 32

Faks: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.

Tarlabaşı Bulvarı No.64 Taksim/İstanbul

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

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

E-mail: ercan@ercanteknik.com