

iCHiL

Kullanım Klavuzu

IC200 SERİSİ

Tüm alt modelleri için geçerlidir



İçindekiler

1.	Genel Tavsiye	2
2.	Genel Özellikler	3
3.	IC200 D Özellikler Tablosu	4
4.	Kullanıcı Arayüzü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.	Uzak Terminal	7
6.	İlk Kurulum	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.	Ekran Düzeni	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
8.	"Hot key 64" ile Programlama	8
9.	Tuştakımı Kullanarak Programlama	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
10.	Menü Fonksiyonu "M" Tuşu	10
11.	Ekran Bilgisi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
12.	Kurulum ve Montaj	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
13.	Elektriksel Bağlantılar	13
14.	Alarm Koşulunda Çıkış Durumlarının Tablosu	14
15.	Kablo Bağlantıları	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
16.	Analog ve dijital çıkış konfigürasyonu	18
17.	Parametre Tablosu	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
18.	Teknik Bilgi	39

1. Genel Tavsiye

1.1 Bu klavuzu Kullanmadan Önce Lütfen Okuyunuz

- Bu klavuz 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.

1.2 Emniyet Tedbirleri

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- Cihaz su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Uyarı: Her türlü bakımdan önce tüm elektrik bağlantılarını sökmeyi unutmayınız.
- 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.
- Sensörü son kullanıcının erişemeyeceği bir yere yerleştiriniz.
- Endüstriyel çevrelerde uygulamalar durumunda indüktif yüklü paralel şebeke filtrelerinin kullanımı yararlı olabilir.



Tam Klavuz

Dixell S.R.L. herhangi bir uyarıda bulunmaksızın bu talimatları değiştirme hakkına sahiptir.

Kılavuzun son hali internetten indirilebilir.

dixell@dixell.com

2. Genel Özellikler

iCHILL IC200D, bir veya iki devreli chiller ünitesi uygulamaları için kullanılan elektronik kontrol cihazıdır.

- Hava/hava
 - Hava/su
 - Su/su
 - Motocondensing
- İlave özellikler :
- Gaz tersinirli ısı pompası
 - Serbest soğutma fonksiyonu
 - Geri kazanım fonksiyonu

2.1 Ana Fonksiyon

Chiller Yönetimi:

- 4 kompresöre kadar bir devre
- Her devre için farklı sayıda kompresörlü iki devre
- 6 kompresöre kadar çift devre
- Vidalı kompresörler

Kompresör Kalkışı:

- Doğrudan
- Kısmi sarımlı
- Yıldız - üçgen

Kompresör Yüksüz Kalkışı

- Kademe valfi ile
- Otomatik yüksüz kalkış
- Harici by-pass gaz valfi

Kapasite kontrolü:

- Sürekli kontrol
- Kademeli kontrol
- Modulusyonlu kontrol (vidalı kompresörler)

Kompresörlerin kontrolü

- Çalışma saatleri
- Saatteki kalkış sayısı

Likit enjeksiyonlu soğutma

- Tahsis edilmiş PTC sensörü ile

Kompresör basma hattının yüksek sıcaklık alarmı

- Tahsis edilmiş PTC sensörü ile

Su tarafında iki pompa grubunun tam yönetimi

- 2 pompa evaporatör kısmı
- 2 pompa kondenser kısmı

Kişiselleştirilebilir ekran düzeni

- Sıcaklık
- Basınç
- Süreli / Gerçek zamanlı (RTC)

Diğer ekran gösterimleri

- Emniyet dijital girişleri
- Kompresör çalışma saatleri
- Kompresör kalkış sayısı
- Pompa çalışma saatleri
- Bir sonraki defrost için gecikme sayımı
- Oransal çıkış yüzdesi durumu
- Kompresör basma sıcaklığı

Kişiyeye özel şifreli alarm resetlemesi

- Alarm listesi
- Kompresör ısı koruma alarmı

Tek devre stand-by

- Devre bakımı
- Sadece bir devre ile çalışma

Tek kompresör stand-by

- Kompresör bakımı
- Kompresör arıza

Pump down yönetimi

- Tahsis Edilmiş Basınç anahtarı(switch)
- Düşük basınç anahtarı(switch)
- Düşük basınç transduceri

Yüksüzleştirme devresi

- Evaporatör giriş suyunun yüksek sıcaklığı
- Kondenser giriş suyunun yüksek sıcaklığı (geri kazanım ünitesi)
- Yüksek kondenzasyon basıncı
- Düşük kondenzasyon basıncı

Bakım mesajları

- Kompresörler
- Evaporatör pompaları
- Kondenser pompaları

Yardımcı(Aux) röleler

- NTC,PTC veya basınç sensörleri ile kontrol edilebilir, kontrol algoritmasına bağımlı olmayan iki konfigüre edilebilir röle çıkışı.

Haftalık enerji tasarrufu

- Her gün üç farklı zaman bandı (yalnız RTC ile)
- Dijital girişle

Haftalık ON/OFF(AÇIK/KAPALI):

- Her gün üç farklı zaman bandı (yalnız RTC ile)

Dinamik set değeri:

- Analog NTC giriş veya 4+20mA akım girişi tarafından belirlenen

Değiştirme:

- NTC analog girişine bağlı otomatik chiller veya ısı pompası çalışması

Uzak OFF(KAPALI):

- Konfigüre edilebilir dijital girişle

Uzak değiştirme:

- Konfigüre edilebilir dijital girişle

Sıcak kalkış:

- Hava / hava ünitesi

Defrost yönetimi:

- Sıcaklık ve basınç ile birlikte birleşik kontrol
- Düşük dış hava sıcaklığı ile zorlanmış defrost
- Konfigüre edilebilir dijital girişle
- Tuş takımından elle.

Isıtıcı(Boiler):

- Elektriksel entegre ısıtma veya antifriz ısıtıcılar için

Konfigüre edilebilir sinyalle kondanzasyon fan hız kontrolü için (invertör veya faz kesme) iki oransal çıkış

- PWM
- 0+10Volt
- 4+20mA

Dört adet oransal kontrol çıkışı 0+10V veya ON/OFF(AÇIK/KAPALI)

- Serbest soğutma veya ısı geri kazanımda damper kontrolü için
- Harici bir röleyi kontrol etmek için

Komple alarm yönetimi

- 100 adete kadar dahili bilgi kaydedici

Denetim / tele yardım / görüntüleme

- XWEB300/XWEB3000 Dixell görüntüleme sistemine lokal veya uzak bağlantı amaçlı XJ485 modülü için TTL çıkışı (ModBUS protokolü)

Kişiselleştirilebilir ekran düzenli 2 uzak terminal

- NTC ortam sıcaklık sensörü

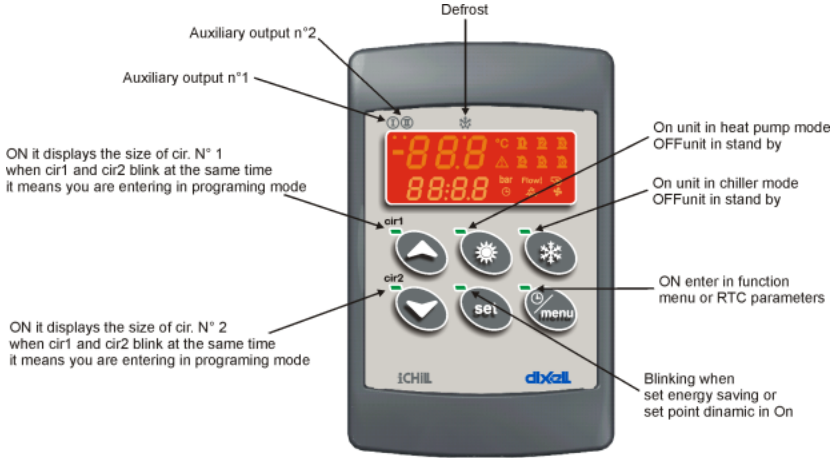
3. IC200 D Özellikler Tablosu

ÖZELLİKLER	IC260D	IC261D	IC280D	IC281D
	ISI POMPALI CHİLLER		ISI POMPALI CHİLLER, SERBEST SOĞUTMA VE ISI GERİ KAZANIM	
ÇIKIŞ RÖLELERİ				
10	●		●	
14		●		●
DİJİTAL GİRİŞLER				
18	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir
PROB GİRİŞLERİ				
10 NTC - PTC - 4÷20mA - 0 ÷ 5Volt	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir
ORANSAL ÇIKIŞLAR				
Kondenser fanı için iki PWM çıkışı	●	●	●	●
Kondenser fanı için iki 0÷10V veya 4÷20mA	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir
Serbest soğutma ve ısı geri kazanımı için ya da harici bir röleyi kullanmak için dört 0÷10V çıkış	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir	yapılandırılabilir
DİĞER ÇIKIŞLAR				
ModBus-Rtu protokollü TTL / RS – 485	●	●	●	●
Uzak tuş takımı V1620 için çıkış	●	●		
Uzak tuş takımı V1820 için çıkış			●	●
GÜÇ KAYNAĞI				
12 Vac/dc (+15%;-10%)	●	●	●	●
24 Vac/dc (± 10%)	opsiyonel	opsiyonel	opsiyonel	opsiyonel
ÜST EKРАН SATIRI				
Ondalık noktalı ± 3 led	●	●	●	●
ALT EKРАН SATIRI				
Ondalık noktalı± 4 led	●	●	●	●
DİĞERLERİ				
Dahili RTC	opsiyonel	opsiyonel	opsiyonel	opsiyonel
Buzzer	opsiyonel	opsiyonel	opsiyonel	opsiyonel

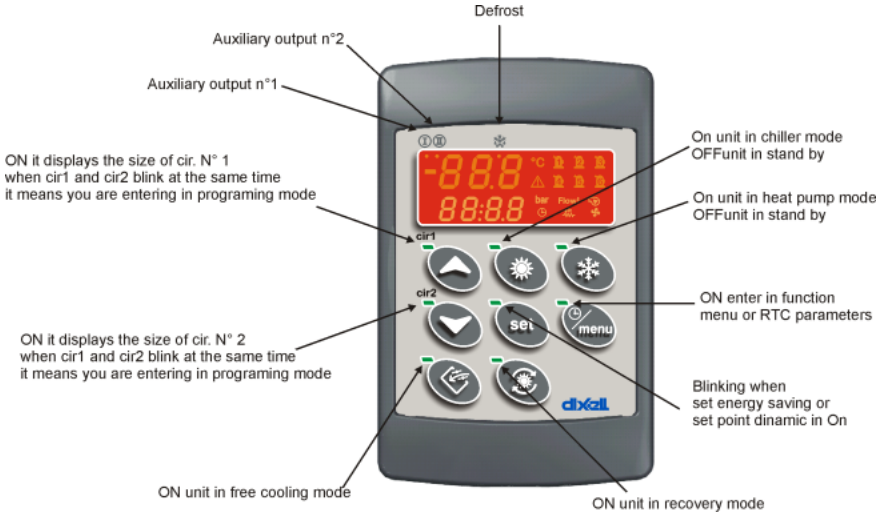
- yapılandırılabilir = parametreden yapılandırılabilir
- = fabrika değerleri
- Serbest soğutma (yalnız IC280D / IC281D)
- Isı geri kazanımı (yalnız IC280D / IC281D)

4. Kullanıcı Arayüzü

4.1 Kullanıcı Panelleri VI620 – VI620 S Modellerde Ledlerin Kullanımı

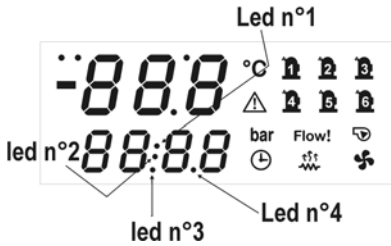


4.2 Kullanıcı Panelleri VI820 – VI820 S Modellerde Ledlerin Kullanımı

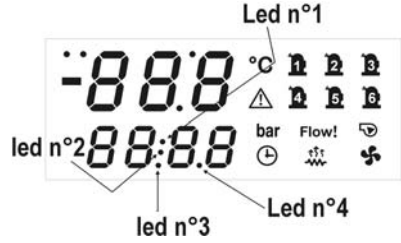


4.3 Ekran Simgeleri

SIMGE	ANLAMI / İŞLEVİ
°C	Santigrat derece:
°F	Fahrenayt derece:
bar	Bar:
PSI	Psi:
1	AÇIK = kompresör 1 aktif
2	AÇIK = kompresör 2 aktif
3	AÇIK = kompresör 3 active
4	AÇIK = kompresör 4 aktif
5	AÇIK = kompresör 5 aktif
6	AÇIK = kompresör 6 aktif
!	Genel alarm:
↑↑↑ ~	Anti friz ısıtıcılar / entegre ısıtma / kazan(boiler):
Flow!	Akış alarmı
🕒	Gerçek zaman saati
🔌	Su pompası: Açık
🌀	Kondenser fanı: Açık



4.4 Alt Ekran Satırı Ledlerinin Anlamı/işlevi

**Led # 1 – 2 (RTC ile)**

Alt ekran RTC'yi gösteriyorsa 1 ve 2 ledleri yanıp söner.

Led # 1 – 2 Fonksiyon menüsünde

Bir veya her iki devre için bir sonraki defrosta zaman sayımı esnasında 1 ve 2 ledleri yanıp söner.

LEDParametre programlama


Pr2 düzeyinde: led #1 ve #2 parametrenin değiştirilip değiştirilemeyeceğini gösterirken led #3 görünürlüğü gösterir.

Pr3 düzeyinde: Led #1 ve #2 parametrenin değiştirilip değiştirilemeyeceğini gösterirken led #3 ve #4 görünürlüğü gösterir.

4.5 Tuş Fonksiyonu

TUŞ	HAREKET	FONKSİYON
set	Basınız ve bırakınız	Chiller set değeri SetC ve ısı pompası SetH 'yi gösterir
	İki kere basınız	Chiller veya ısı pompasında eğer enerji tasarrufu veya dinamik set değeri etkin ise gerçek set değeri Setr gösterilir, led yanıp söner
	3 saniye kadar basınız ve sonra bırakınız	Chiller / ısı pompası arasında geçiş yapar.
	Programlama esnasında: bir kez basınız	Bir parametre seçer veya bir değer onaylar.
	Alt ekranda gösterilen prob kodu ile birlikte bir kere basınız	Birinci devre ile ikinci devre görüntülenmeleri arasında geçiş yapar ve terside.
YUKARI TUŞU	Bir kere basınız	İlk devrenin okumalarını seçer
	Programlama esnasında bir kere basınız	Parametre kodunu veya değerini değiştirmek için
	Programlama esnasında 1 saniye kadar basınız	1 kere basınca Pr2 programlama düzeyini gösterir 2 kere basınca Pr3 programlama düzeyini gösterir
	Bir kere basınız	İkinci devrenin okumasını seçer.

IC200D Serisi

 AŞAĞI TUŞU	Bir kere basınız	İkinci devrenin okumasını seçer.
 AŞAĞI	Bir kere basınız esnasında bir kere basınız	Chilleri çalıştırır, eğer ünite devrede ise led açılır. Parametre geciktirmesi veya defrost devresinde led yanıp söner
	Bir kere basınız	Isı pompasını çalıştırır, eğer ünite devrede ise led açılır. Başlangıç geciktirmesi veya pump down esnasında led yanıp söner
	Bir kere basınız Push for 3 seconds Pushing one time during the programming	Menü fonksiyonuna girer RTC parametrelerini ayarlamak için (eğer RTC varsa) Bir parametre grubundan çıkmak için
	Bir kere basınız	Chiller ünitesinin ısı geri kazanımını başlatır, fonksiyon devredeyken led açılır
	Bir kere basınız	Chiller ünitesinin serbest soğutmasını başlatır, fonksiyon devredeyken led açılır

4.6 Tuş Kombinasyonu

TUŞ	HAREKET	FONKSİYON
	İki tuşa birden 3 saniye süresince basınız. Pr3 düzeyinde: SET ve AŞAĞI tuşlarına basınız.	Programlamaya girer. Parametre düzey görünülüğü seçer Pr1 / Pr2 / Pr3
	İki tuşa birden bir kere basınız. 5 saniye süresince basınız. (uygun durumda ısı pompası)	Programlamadan çıkar Manual defrost
	Pr3 programlama düzeyinde SET ve daha sonra MENU tuşuna basınız.	Pr3 de parametrenin diğer düzeylere geçirilip geçirilemeyeceğini belirler

4.7 Ledler ve Simgeler

SİMGE	LED	FONKSİYON
	AÇIK	Yardımcı(Aux) röle #1 aktif
	KAPALI	Yardımcı(Aux) röle #1 aktif değil
	AÇIK	Yardımcı(Aux) röle #2 aktif
	KAPALI	Yardımcı(Aux) röle #2 aktif değil
	YANIP SÖNÜYOR	Defrost gecikme sayımı aktif
	AÇIK	Defrost
	KAPALI	Defrost sonu

5. Uzak Terminal

iCHILL, 2 uzak terminale bağlanabilir. Her uzak terminal yerel sıcaklığı gösteren ve hatta sıcaklık düzenini kontrol etmek için kullanılan dahili NTC proba sahiptir.. Bağlantılar için en çok 150m. uzunluğunda blendajlı(shielded) kablo kullanınız. Cihaz ile uzak terminal arasında herhangi bir iletişim olmaması halinde üst ekran **noL** (no link-bağlantı yok) ifadesini gösterir. VI620 - VI620S modelleri IC260D – IC261D 'ye bağlanabilir. VI820 - VI820S modelleri IC280D ve IC281D 'ye bağlanabilir. iChill konnektörünü blendajlı(shielded) kabloya bağlamak için **CAB/CJ30** (2x0.2 mm²) bağlantı kablosunu kullanınız.

6. İlk Kurulum

6.1 On Board Saat (Opsiyonel)

Cihaz bir güç kaynağına bağlandığında alt ekran bir sıcaklık veya basınç değeri ile dönüşümlü olarak "rtC" ifadesini gösterir. **Bu RTC'yi ayarlamak için gereklidir.** Eğer prob bağlantıları yapılmamış ise ekran, ilgili prob alarm mesajlarını gösterir. Bu durumda RTC ayar ve programlama etkin durumdadır.

DİKKAT

RTC fonksiyonu opsiyoneldir ve cihazı güncelleme mümkün değildir. Cihazın bu özellikler dahil olarak sipariş edilmesi gereklidir.

Güç kesildiğinde RTC yedek bataryası en çok 1 hafta dayanır. Bu süreden sonra saati tekrar ayarlamak gereklidir.

6.2 RTC Ayarı

- Alt ekran "Hour" ve üst ekran kendi değerini gösterene kadar 3 saniye süresince **M** tuşuna basınız.
- SET** 'e bir kere basınız: Değer yanıp söner.
- Ayarlamak için Yukarı ve Aşağı tuşlarını kullanınız. Onaylamak için **SET**'e bir kere basınız.; ekran otomatik olarak bir sonraki parametreyi gösterir.
- Tüm RTC parametreleri için 2. 3. and 4. işlemleri tekrarlayınız:
 - **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)
 - **MnH:** ay (1+12)

7. Ekran Düzeni

Fabrika ayarı olarak, normal durumda, ekran devre 1 bilgisini gösterir. Görüntülenen devre, ilgili **Cir1** (yukarı tuşu üzerinde), veya **Cir2** ledi (devre 2, aşağı tuşu) tarafından gösterilir.

7.1 Ölçüm Listesinin Gösterimi

1.devrenin bilgi kodlarını görüntülemek için Cr1 ledi açıkken Yukarı ve Aşağı tuşlarına basınız.
2.devrenin bilgi kodlarını görüntülemek için Cr2 ledi açıkken Yukarı ve Aşağı tuşlarına basınız.
Her bir ölçüm, değerini basınca, sıcaklık ya da zaman olduğunu gösteren bir kod ile tanımlanır.

7.2 1. veya 2.Devrenin Gösterimi

İki devre bilgileri arasında geçiş yapmak amacıyla bir kod seçmek için Yukarı ve Aşağı tuşlarını kullanınız. Daha sonra SET e basınız. Ledi kontrol ediniz.

Şekil 1 deki Örnek:

Led cir1 açık: Üst ekran satırı 1.devrenin çıkış evaporatör sıcaklığını (7.8°C) gösterir. Alt ekran satırı 1.çıkışı gösterir. 2.devreye geçmek için SET tuşuna basınız.

Şekil 2 deki Örnek

Led cir2 açık: Üst ekran satırı 2.devrenin çıkış evaporatör sıcaklığını (7.9°C) gösterir, alt ekran satırı 2.çıkışı gösterir.

Şekil.1



Şekil.2



8. "Hot key 64" ile Programlama

8.1 Cihazı Programlanmış Bir "Hot Key" ile Programlamak

1. Cihazın güç kaynağını kapatınız.
2. Hot key'i yerleştiriniz.
3. Güç kaynağını açınız
4. Parametreler arasında yüklenecektir.

Yükleme süresince kontrol işlemi kilitlenir ve üst ekran, yanıp sönen "dol" kodunu gösterir. Yüklemeye sonunda şu ifadeler görülecektir:

"End" eğer programlama prosedürü bütünüyle uygulanmış ise ekranda bu ifade görüntülenir, 30 sn sonra düzen otomatik olarak başlar.

"Err" eğer programlama prosedürü bir hata bulduysa ve parametre transfer edilmediyse ekranda bu ifade görüntülenir. Bu durumda işlemi tekrarlamak ve hot keyi çıkarmak için cihazın güç kaynağını kapatınız ve sonra açınız.

8.2 "Hot Key"i Cihaz Parametreleri ile Programlamak

1. Güç kaynağını açınız
 2. Hot key'i yerleştiriniz.
 3. Menü fonksiyonunu giriniz.
 4. UPL fonksiyonunu seçiniz (alt ekranda).
 5. SET tuşuna basınız. Tuşa bastığınız anda cihaz parametreleri Hot Key içine transfer edecektir.
- Yüklemeye süresince kontrol işlemi kilitlenir ve üst ekran satırı yanıp sönen "UPL" kodunu gösterir. Yüklemeye sonunda şu ifadeler görülecektir:
- "End" programlama prosedürü bütünüyle tamamlanmış ise ekranda bu ifade görüntülenir, 30 sn sonra düzen otomatik olarak başlar.
- "Err" eğer programlama prosedürü bir hata buldu ve parametre transfer edilemedi ise ekranda bu ifade görüntülenir. Prosedürü tekrarlayınız.

UPL fonksiyonundan çıkmak için MENU tuşuna basınız veya zaman aşımını bekleyiniz (15 saniye).

9. Tuştakımı Kullanarak Programlama

Cihazın tuş takımından programlamaya girmek mümkündür. Erişilebilir üç düzeyin hepsinde kullanıcı, parametrelerin değer ve görünürlüğünün her ikisini de görebilir ve değiştirebilir. Farklı düzeylerde kolayca dolaşmak için parametreler bir parametre grubu adı altında adlandırılmış ve gruplandırılmıştır.

3 Programlama düzeyi:

- Pr1 Kullanıcı düzeyi
- Pr2 Bakım düzeyi
- Pr3 OEM düzeyi

9.1 Şifre Varsayılan(Default) Değerler

- Şifre düzeyi Pr1 = 1
- Şifre düzeyi Pr2 = 2
- Şifre düzeyi Pr3 = 3
- **Menü fonksiyonu altında (alarm günlük kaydını ya da kompresör aşırı yükünü resetlemek için) şifre 0'dır.(AL46 parametresine bakınız)**
- **Her şifre değiştirilebilir.Mertebe 0'dan 999'a kadardır.**

Her parametrenin iki düzeyi vardır:Görünürlük ve değiştirime

Bundan ötürü parametre aşağıdaki gibi yapılandırılabilir.

- Parametre gösterilebilir ve değiştirilebilir.
- Parametre gösterilebilir fakat değiştirilemez.

9.2 Pr1 - Pr2 - Pr3 Programlama Seviyelerine Giriniz.

Pr1 SEVİYESİ:

3 sn. süresince **SET + YUKARI** tuşlarına birlikte basınız, üst ekran PAS kodunu gösterir ve alt ekran Pr1 kodunu gösterir.Cir1/Cir2 ledleri(yukarı ve aşağı ledleri) sizin şu an PR1 programlama düzeyinde olduğunuzu bildirmek için yanıp söner

Pr2 SEVİYESİ:

Pr1 düzeyinden **YUKARI** tuşuna 2 sn. süresince basınız ,alt ekran Pr2'yi gösterecektir. Üst ekran halen PAS'ı gösteriyor.

Pr3 SEVİYESİ:

Pr2 düzeyinden Yukarı tuşuna 2 sn. süresince basınız ve alt ekran Pr3'ü gösterecektir. Üst ekran halen PAS'ı gösteriyor.

Seviye seçiminden sonra SET tuşuna basınız ve alt ekranda şifrenin yerleştirileceği yerde 0 ifadesi yanıp sönecektir.

Yukarı ve Aşağı tuşlarını kullanarak şifre düzeyini ayarlayınız ve daha sonra SET tuşu ile onaylayınız.

Şifre değerine bağlı olarak farklı seviye erişimi olacaktır, eğer şifre yanlış ise cihaz şifre değerini tekrar gösterecektir.

DİKKAT:

Tüm programlama düzeyleri Pr1,2,3 için: ünite çiller,ısı pompası içinde çalışıyorsa, tüm programlama düzeyleri Pr1,2,3 için CF grubu parametreleri(veya konfigürasyon parametreleri) değiştirilemez.Kullanıcı #1 ve #2 ledlerini kontrol edebilir ve bu ledler yanıp sönyür ise bu parametreleri değiştirmek mümkün değildir fakat üniteyi stand-by'da ayarlamak gerekir ve daha sonra programlaya tekrar giriniz.

Defrost süresince dF parametre grubu programlanamaz.

9.3 Bir Parametre Değeri Nasıl Değiştirilir?

Programlamayı giriniz.

1. **SET + AŞAĞI** tuşlarına birlikte 3 sn süresince basınız;
2. Yukarı ve aşağı tuşları ile parametre kodunu seçiniz.
3. Parametre değerini girmek için **SET** tuşuna basınız.
4. **YUKARI** veya **AŞAĞI** tuşları ile değeri değiştiriniz.
5. Onaylamak için **"SET"** tuşuna basınız,birkaç saniye sonra ekran bir sonraki parametreyi gösterecektir.
6. Çıkış: Bir parametre kodu görüntülediği zaman **SET + YUKARI** tuşlarına birlikte basınız ya da herhangi bir tuşa basmadan 15 saniye bekleyiniz. **NOT:** 15 saniyelik zaman aşımı süresi bittikten sonra bile yeni bir parametre değeri onaylanır(onaylamak için SET tuşuna basmaksızın).

9.4 Şifre Değerini Değiştirme

Pr1 SEVİYESİ

Eski şifre değerini bilmeniz gerektiğini hatırlatırız.

- 1) Pr1 düzeyini giriniz.
- 2) Bir parametre grubu seçiniz.
- 3) Grup içerisinde **"Pr1 - 1"** seçiniz, Pr1 alt ekran üzerindedir, güncel şifre değeri 1 üst ekran üzerindedir. Şu an yanıp sönyür olan değeri değiştirmek için SET tuşuna basınız.
- 4) Yeni bir şifre değeri yerleştirmek için Yukarı ve Aşağı tuşlarına basınız,daha sonra yeni değeri onaylamak için SET tuşuna basınız.

- 5) Üst ekran bir kaç saniye yanıp söner ve ardından bir sonraki parametreyi gösterir
- 6) SET + YUKARI tuşlarına birlikte basarak programlardan çıkınız ya da zaman aşımı süresinin bitmesini bekleyiniz.

Pr2 SEVİYESİ

Eski şifre değerini bilmeniz gerektiğini hatırlatırız.

1. Pr2 düzeyini giriniz
2. Bir parametre grubu seçiniz.
3. Grup içerisinde "Pr2 - 2"i seçiniz, Pr2 alt ekran üzerindedir,güncel şifre değeri 2 üst ekran üzerindedir.Şu an yanıp sönüyor olan değeri değiştirmek için SET tuşuna basınız.
4. Yeni bir şifre değeri yerleştirmek için Yukarı ve Aşağı tuşlarına basınız,daha sonra yeni değeri onaylamak için SET tuşuna basınız
5. Üst ekran bir kaç saniye yanıp söner ve daha sonra bir sonraki parametreyi gösterir
6. SET + YUKARI tuşlarına birlikte basarak programlardan çıkınız ya da zaman aşımı süresinin bitmesini bekleyiniz.

Pr2 düzeyi içinde Pr1 şifresini değiştirmek mümkündür.

Pr3 SEVİYESİ

Eski şifre değerini bilmeniz gerektiğini hatırlatırız.

1. Pr3 düzeyini giriniz
2. Bir parametre grubu seçiniz.
3. Grup içerisinde "Pr3 - 3"ü seçiniz, Pr3 alt ekran üzerindedir,güncel şifre değeri 3 üst ekran üzerindedir.Şu an yanıp sönüyor olan değeri değiştirmek için SET tuşuna basınız.
4. Yeni bir şifre değeri yerleştirmek için Yukarı ve Aşağı tuşlarına basınız,daha sonra yeni değeri onaylamak için SET tuşuna basınız
5. Üst ekran satırı bir kaç saniye yanıp söner ve daha sonra bir sonraki parametreyi gösterir
6. SET + YUKARI tuşlarına birlikte basarak programlardan çıkınız yada sürenin bitmesini bekleyiniz

Pr3 düzeyi içinde Pr1 ve Pr2 şifrelerini değiştirmek mümkündür.

9.5 Bir Parametreyi Pr2 Düzeyinden Pr1'e Taşımak

Pr2 programlama düzeyine giriniz

Parametreyi seçiniz. Eğer Led #3 kapalı ise parametre sadece Pr2'de yer almaktadır.

Parametreyi Pr1 içinde de göstermek için:

1. SET tuşunu basılı tutunuz;

2. AŞAĞI tuşuna bir kere basınız, ve led 3 açık olmalıdır, parametre şimdi Pr1'de etkin durumdadır.

Parametreyi Pr1'de saklamak için:

1. SET tuşunu basılı tutunuz;
2. AŞAĞI tuşuna bir kere basınız ve led 3 kapalı olmalıdır,parametre şimdi Pr1'den kaldırılacaktır.

9.6 Bir parametreyi Pr3'ten Pr2 ve Pr1'e taşımak

Pr3 programlama düzeyine giriniz, burada parametreler tamamıyla görünür:

Parametreyi seçiniz,eğer tüm ledler kapalı ise parametre yalnızca Pr3'te etkindir.

Parametreyi Pr2 ve Pr1 'de göstermek için:

1. SET tuşunu basılı tutunuz;
2. AŞAĞI tuşuna bir kere basınız,ve led 3 ve 4 açık olmalıdır, parametre şimdi Pr2/Pr1'de etkin durumdadır.

Parametreyi yalnızca Pr2'de göstermek için:

1. SET tuşunu basılı tutunuz;
2. AŞAĞI tuşuna bir kere basınız,ve led 3 kapalı olmalıdır, parametre şimdi Pr2'de etkin durumdadır.

Parametreyi yalnızca Pr3'te göstermek için:

1. SET tuşunu basılı tutunuz;
2. AŞAĞI tuşuna bir kere basınız ve led 3 ve led 4 kapalı olmalıdır, parametre şimdi yalnız Pr3'te etkin durumdadır.

9.7 Görünürlük ve Parametre Değeri Kilitli

Sadece görünürlüğü ayarlamak ve parametre değerini kilitlemek için Pr3 programlama düzeyini girmek gereklidir.

Pr1 PARAMETRE GÖRÜNÜRLÜĞÜ

Pr3 düzeyini giriniz

1. Parametreyi seçiniz;
2. SET tuşunu basılı tutunuz;
3. MENU tuşuna bir kere basınız ve led 3 açık durumdan yanıp sönüyor duruma geçecektir: parametre Pr1'de görünür durumda fakat değiştirilemez

Pr2 PARAMETRE GÖRÜNÜRLÜĞÜ

Pr3 düzeyini giriniz

1. Parametreyi seçiniz;
2. SET tuşunu basılı tutunuz;
3. MENU tuşuna bir kere basınız ve led 4 açık durumdan yanıp sönüyor duruma geçecektir:parametre Pr2'de görünür durumda fakat değiştirilemez

Led 3 / 4 yanıp sönüyor:Pr1 ve Pr2'de parametre görünür durumdadır fakat bu düzeylerde parametreler değiştirilemez.

PARAMETRE Pr1 / Pr2 İÇİN ORJİNAL ETİKETİ AYARLAMAK

1. **SET** tuşunu basılı tutunuz;
2. **MENU** tuşuna bir kere basınız, 3 / 4 ledleri açık, parametre Pr1 ve Pr2 içinde görülebilir ve değiştirilebilir.

10. Menü Fonksiyonu “ M ” Tuşu

Menü fonksiyonu aşağıdaki maddelerden oluşmaktadır:

- 1) **ALrM**:Alarmları gösterir ve resetler
 - 2) **Cotr**:Kompresör aşırı yük alarmı reseti
 - 3) **ALOG**:Alarm günlük kaydını gösterir ve resetler
 - 4) **UPL**:Parametreyi Hot Key içine yükler
 - 5) **CrEn**:Bir veya iki devreyi etkin - geçersiz kılar
 - 6) **COEn**:Kompresörlerden birini etkin – geçersiz kılar
 - 7) **COdt**:Kompresör basma sıcaklığını görüntüler
 - 8) **Hour**:Kompresör çalışma saatini gösterir ve resetler
 - 9) **COSn**:Kompresör kalkış sayısını gösterir ve resetler
 - 10) **Cond**:Oransal çıkışın kondenser fan hız yüzdesini gösterir.
 - 11) **Pout** : 0 ÷ 10 Vdc oransal çıkışın yüzdesini gösterir
 - 12) **dF**:Bir sonraki defrost çevrimi için zaman sayımı,ısı pompası modu altında
 - 13) **uS**: Yardımcı çıkışı kontrol etmek için ayarlı sensörü gösterir
 - 14) **trEM**:Uzak panellerin sıcaklık probunu gösterir
- MENÜ FONKSİYON ERİŞİMİ: M** tuşuna basınız ve bırakınız.
MENÜ FONKSİYON ERİŞİMİ: M tuşuna basınız ve bırakınız yada 15 saniye bekleyiniz.
YUKARI ya da **AŞAĞI** tuşları ile kod listesine taşıyınız.

10.1 Alarm Listesi: Göster ve Resetle

ALrM FONKSİYONU

M tuşuna bir kere basarak menü fonksiyonuna giriniz.

- 1) ALrM kodunu seçmek için **YUKARI** ya da **AŞAĞI** tuşlarını kullanınız.
- 2) **SET** tuşuna basınız(hiç bir aktif alarm durumu yoksa tuşa bastığınız halde bir şey olmaz)

- 3) Alt ekran satırı: alarm kodu. Üst ekran satırı: resetlemek için **rSt** kodu ya da **NO** eğer mümkün değilse
- 4) **YUKARI** veya **AŞAĞI** alarm listesini sürüklemek için
- 5) **rSt** kodu görüntülediği zaman **SET**e basıldığında ilgili alarm resetlenecektir, daha sonra ekran, listede bir sonraki alarmı görüntüler, **SET**e tekrar basıldığında alarm resetlenir ve ekran bir sonraki alarmı görüntüler. **NO** ifadesi görüntülediği zaman **SET**e basıldığında hiç bir şey olmaz, bu durumda bir başka alarm koduna geçmek için **YUKARI** ya da **AŞAĞI** tuşuna basınız.
- 6) ALrM reset fonksiyonundan çıkmak için **MENU**'ye bir kere basınız veya sürenin bitmesini bekleyiniz.

10.2 Kompresör Aşırı Yük Alarmı Reseti

COtr fonksiyonu kompresör aşırı yük durumunu resetler.

COtr fonksiyonu içinde tüm aktif kompresör aşırı yük alarmları bir liste içerisinde görüntülenir.

COtr içindeki kodlar: **CO1r = kompresör 1 aşırı yük reset ... CO6r = kompresör 6 aşırı yük reset.** **CO1r – CO2r – CO3r – CO4r – CO5r – CO6r** kodları etkindir,eğer dijital girişler önceden yapılandırılmış ise.

UYARI

COtr fonksiyonunda her saat Par.AL20 'ye ulaşan bir dizi olaydan sonra alarm görüntülenir,her saat gerçekleşen bir dizi olaydan sonra alarm **MANUEL** olur.

MANUEL ALARM RESET PROSEDÜRÜ

Menü fonksiyonunu giriniz

1. **YUKARI** veya **AŞAĞI** tuşlarını kullanınız ve alt ekran satırında **COtr** 'yi seçiniz.
2. **SET** tuşuna bir kere basınız, aktif alarmlar varsa alt ekran alarm kodunu görüntüler örneğin **CO1r** (1.kompresör için)
3. **NO** kodu görüntülediği zaman **SET** tuşuna basıldığında hiç bir işlem gerçekleşmez.
4. **rSt** kodu görüntülediği zaman **SET** tuşuna basıldığında şifreden sonra ilgili alarm resetlenecek :üst ekran satırı = **PAS** iken alt ekran satırı = **ArSt** 'dir.
5. **SET**e basınız.Alt ekran satırında **PAS**'i gösteriyor iken üst displayde 0 yanıp sönecektir.**YUKARI** veya **AŞAĞI** tuşlarını kullanarak şifreyi giriniz(**AL** parametre grubuna bakınız).eğer şifre doğru ise **ArSt** 3 saniyede bir yanıp söner,eğre şifre

doğru değil ise alt ekran PAS görüntüleniyor iken üst ekranda 0 yanıp söner.Eğer 5 saniye içinde hiç bir değer girilmez ise ekran kodu CO1r fonksiyonuna geri döner

- CO1r fonksiyonundan çıkmak için MENU'ye basınız veya zaman aşını bekleyiniz.
- Diğer alarmları resetlemek için 1 – 5 arasındaki işlemleri tekrarlayınız

10.3 Kompresör Aşır Yük Őifresi

Fabrika ayar değerı 0 dır.Bu değerı değiştirmek için AL parametre grubu altında Pr3 düzeyini giriniz.

10.4 Alarm Log (Günlük Kayıt) Listesi

ALARM LOG(günlük kayıt)'u GÖRMEK İÇİN ALOG FONKSİYONU

Yalnızca alarm durumu söz konusu olursa fonksiyon ve alarm kodları görünür.Eğer aynı zamanda bir çok olay aktif ise bu durumda liste artış düzenine göre görüntülenir.

MENU fonksiyonuna giriniz.

- ALOG'u seçiniz
- SET'e bir kere basınız . Herhangi bir aktif alarm szkousu değilse hiç bir belirti olmaz.
- Alt ekran satırın alarm kodunu gösterir,üst ekran satırın 00 ila 99 mertebesinde bir numara gösterir
- Listeyi sürükleme için YUKARI veya AŞAğI tuşlarını kullanınız
- ALOG fonksiyonundan çıkmak için MENU'ye basınız veya bitiş süresini bekleyiniz

10.5 Alarm Log (Günlük Kayıt) Listesini Silme

LOG LİSTESİNİ SİLMEK İÇİN ALOG FONKSİYONU

- Menu fonksiyonuna giriniz
- Alt ekran satırında ALOG'u seçmek için YUKARI veya AŞAğI tuşlarını kullanınız
- SET tuşuna bir kere basınız.
- ALOG fonksiyonu içinde YUKARI veya AŞAğI tuşları ile seçiniz, üst ekran PAS'ı gösteriyor iken alt ekran ArSt kodunu gösterecek.
- SET tuşuna basınız: Alt ekranda PAS görüntülenecek, üst ekranda 0 yanıp sönecektir Şifreyi giriniz.(AL parametre grubuna bakınız)
- Eğer Şifre doğru ise ArSt kodu 5 saniye süreyle yanıp sönecektir daha sonra ekran normal okuma(problar) durumuna dönecektir.
- Eğer Şifre doğru değil ise ekran tekrar PAS'ı görüntüleyecektir.Listeyi YUKARI veya AŞAğI tuşları ile srkleyebilirsiniz.
- ıkmak için M tuşuna bir kere basınız veya zaman aşını bekleyiniz.

10.6 Alarm Listesinin Şifre Değerı

Fabrika ayar değerı 0 dır.Bu değerı değiştirmek için AL parametre grubu altında Pr3 düzeyini giriniz.

ALARM LİSTESİ BİR FIFO YAPISI İÇİNDE 100 DURUM İÇERİR.HAFIZA TAMAMİYLE DOLU İSE HERHANGİ BİR YENİ ALARM MEVCUT EN SON ALARMI SİLECEKTİR.

11. Ekran Bilgisi

11.1 Set Değerini Göster

SET tuşuna basınız ve bırakınız, devrelerin ledleri kapalı durumdadır ve set değerı görüntülenecektir Beklemede(stand-by) iken alt ekran SetC (chilleri ayarla) görüntüler. SET'e tekrar basılması ile bir sonraki kod SetH (ısı pompasını ayarla) görüntülenir.

Eğer nite çalışıyor ise yalnızca sürüş modu ile ilgili ayar görüntülenir

11.2 Set Değerini Yapılandırma

- SET tuşunu en az 3 saniye basılı tutunuz: Devrelerin ledleri kapalıdır ve set değerı yanıp sönecektir.
- Set değerini değiştirmek için YUKARI veya AŞAğI tuşlarını kullanınız
- Onaylamak için SET tuşuna basınız ya da zaman aşını bekleyiniz(15 saniye).

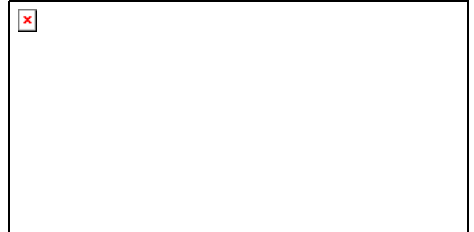
12. Kurulum ve Montaj

Ichill 200 Series Din Format

Ortam alışma sıcaklığı metebesi -10+60°C arası olmalıdır. Yüksek titreşimli ,korozif ve aşır tozlu ortamlardan kaçınınız. Aynı uygulamalar problemler için de geçerlidir. Cihazın çevresinden hava almasına olanak sağlayınız.

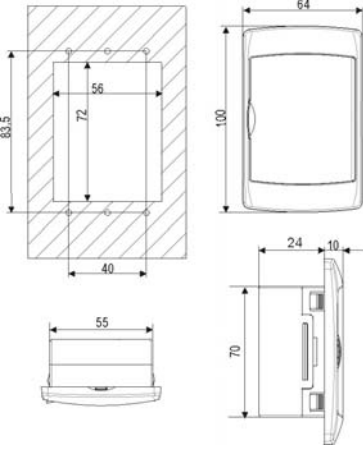
UYARI: AŞağıdaki Şekilde gösterilen tüm mesafeler mm cinsinden ifade edilmiştir.

IC260D - IC261D - IC280D - IC281D (10 DIN modülleri)



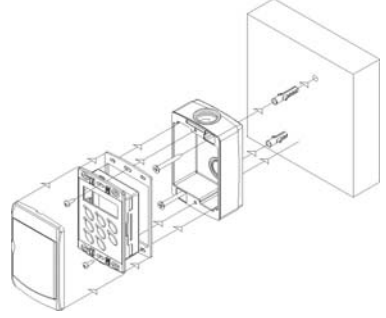
12.1 Dikey Vi620 – Vi820 Paneller İçin Pano Kesiti

Uzak terminaller panel montajı içindir, panel kesme 72x56 mm'dir , ve iki vida ile tutturulur.RGW-V contası kullanarak (opsiyonel) IP65 koruma özelliğine erişilebilir.



DUVARA MONTE:Şemada tarif edildiği gibi dikey V-KIT kullanınız(siyah,beyaz ve gri):

Şek. 1



13. Elektrik Bağlantıları

Cihaz aşağıdaki aparatlarla tedarik edilir:

- 0,5 mm²'lik kablolarla birlikte 3 adet çıkarılabilir MOLEX terminal blokları:dijital / analog girişler ve oransal çıkışlar için 16 / 8 / 22 yollu.
- 2.5 mm² lik kablo bağlantıları için 4 adet çıkarılabilir vidalı STELVIO terminal bloğu :röle çıkışları için 3 / 4 / 5 / 6 yollu
- TTL RS485 modül bağlantısı için 5 yollu konnektör
- **CAB/CJ30** kablosu ile bağlanacak uzak paneller için 2 yollu konnektör. Uzak paneller 2.5 mm² kablolar için iki terminale sahiptir.
- **LW30 KIT** 'i MOLEX+ 3mt kablolarla hazır bağlantılı ve STELVIO terminaleri ile birlikte komple bir kittir
- Güç kaynağını açmadan önce bağlantıları ve hat voltajını kontrol ediniz.
- Analog/dijital girişler/çıkışlar ve problr gibi düşük gerilim kablolarını güç kablolarından ve terminallerden uzak tutunuz.

Güç yükleri filtrelı bağlayıcıları kullanması halinde,her bir çıkış rölesinin maximum yük akımına uyunuz

14. Alarm Koşulunda Çıkış Durumlarının Tablosu

Alarm kodları farklı topolojileri tanımlamak için bazı harf ve numaralarla sembolize edilirler:

14.1 ALARM: "A" Tipi ve İlgili Çıkış Kapalı

Alarm Kodu	Alarm Tanımı	Komp	Antifriz Isıtıcılar Boiler	Destek Isıtıcılar	Evap. Pompa Destek Fanı	Kondenser pompası	Ventilaz. kond. Cır1 Cır2	Yardımcı röle
AP1	Prob PB1 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP2	Prob PB2 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP3	Prob PB3 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP4	Prob PB4 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP5	Prob PB5 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP6	Prob PB6 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP7	Prob PB7 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP8	Prob PB8 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP9	Prob PB9 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AP10	Prob PB10 Alarm	Evet	Evet (1)	Evet			Evet	Evet (2)
AEFL	Evaporatör girişinin düşük hava sıcaklık (hava / hava ünitesi) Alarmı							
ACFL	Evaporatör akış alarmı	Evet	Evet (kazan/boiler)		Yes (3)		Evet	
AtSF	Kondenser akış alarmı	Evet				Yes (3)	Evet	
AtSF	Fan besleme aşırı yük alarmı	Evet		Evet	Evet		Evet	
AEU _n	Evaporatörden boşaltma sinyali							
AtC1	Su pompası aşırı yük alarmı evaporator 1	Evet (4)	Evet (kazan/boiler) (5)		Evet		Evet	
AtC2	Su pompası aşırı yük alarmı desteği evaporator 2	Evet (4)	Evet (kazan/boiler) (5)		Evet		Evet	
AEE	Su pompası aşırı yük alarmı kondenser 1	Evet (4)				Evet	Evet	
AF _r	Su pompası aşırı yük alarmı desteği kondenser 2	Evet (4)				Evet	Evet	
ALOC	Su pompası bakımı evaporator 1							
ACF1	Su pompası bakım destek evaporator 2							
ACF2	Su pompası bakımı kondenser 1							
ACF3	Su pompası bakımı destek kondenser 2							
ACF4	Saat alarmı							
ACF5	Saat başarısız							
ACF6	Ünitede durdurulmuş jenerik alarm	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
ACF7	Eeprom alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
ACF8	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
ACF9	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
ArtF	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
ArtC	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
AEU _n	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
AL _{ti}	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
AEP1	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
AEP2	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet

IC200D Serisi

ACP1	Konfigürasyon alarmı	Evet			Evet	Evet	Evet	Evet
ACP2	Hatalı saat							

- (1) = antifriz/kazan(boiler) kontrolü ve Ar10=0 olarak konfigure edilmiş prob ile
(2) = yedek(aux) röle kontrolü olarak konfigure edilmiş prob ile
(3) = manuel(elle) alarm prosedürü ile
(4) = Kompresörler yalnızca 1 su pompası veya 2 su pompası ile konfigure edildiğinde kapalı fakat ilgili dijital çıkışlardan herikisinde alarmda.
(5) = Kazan(Boiler) ısıtıcıları yalnızca 1 su pompası veya 2 su pompası ile konfigure edildiğinde kapalı fakat ilgili dijital çıkışlardan herikisinde alarmda(bu durumda kazan(boiler) ısıtıcıları yalnızca termoregülasyonu antifriz set değeri, evaporatör koruma fonksiyonu olarak ile açıklıktır.)

14.2 ALARM: "A" Tipi ve İlgili Çıkış Kapalı

Alarm Kodu	Alarm tanımı	Devre (n) nin kompresörleri	Diğer devre kompresörleri	Devre (n) nin fan yoğunlaşması	Diğer devrenin fan yoğunlaşması
b(n)HP	Devre (n) nin yüksek basınç anahtarı	Evet		60 saniyeden sonra Evet	
b(n)LP	Devre (n) nin düşük basınç anahtarı	Evet		Evet	
b(n)AC	Devre(n) nin chillerinde anti-friz	Evet		Evet	
b(n)AH	Devre (n) nin ısı pompasında anti-friz	Evet		Evet	
b(n)hP	Devre (n)nin yüksek kondansasyon basıncı	Evet		60 saniyeden sonra Evet	
b(n)hP	Devre (n)nin NTC'sinden yüksek kondansasyon sıcaklığı	Evet		60 saniyeden sonra Evet	
b(n)LP	Düşük kondansasyon basıncı - (düşük basınç transducerli buharlaştırma)devre (n) nin transduceri ile birlikte	Evet		Evet	
b(n)lP	Düşük kondansasyon sıcaklığı NTC devresi (n)	Evet		Evet	
b(n)lF	Fan aşırı yük devresi (n)	Evet		Evet	
b(n)PH	Devre (n) nin duruş düzeninde pump down alarmı	Evet		Evet	
b(n)PL	Devre (n) nin kalkış düzeninde pump down	Evet		Evet	
b(n)dF	Kötü defrost devresi (n)				
b(n)Cu	Devre (n) nin kondenser yüksek sıcaklık/basıncından yük boşaltma				
b(n)Cu	Devre (n) nin evaporatör düşük sıcaklık/basıncından yük boşaltma	Evet		Evet	
b(n)rC	Geri kazanım fonksiyonu devre (n) de etkin değildir.				
b(n)ds	Devre (n) tuş takımından etkin değildir	Evet		Evet	
b(n)Ac	Chillerde antifriz devre (n) mesajı				
b(n)Ah	Isı pompasında antifriz devre (n) mesajı				

(n) Devre 1 veya 2'yi tanımlar

14.3 ALARM: "A" Tipi ve İlgili Kompresör Çıkışı Kapalı

Alarm Kodu	Alarm tanımı	Kompresör (n)	Kompresör gerekmemektedir
C(n)HP	Kompresör (n) yüksek basınç anahtarı	Evet	
C(n)oP	Kompresör (n) yağ basınç anahtarı / yağ seviye anahtarı	Evet	
C(n)tr	Kompresör (n) aşırı yük	Evet	
C(n)dt	Kompresör yüksek basma sıcaklığı	Evet	
C(n)dS	Kompresör (n) tuş takımından seçilemez	Evet	

IC200D Serisi

C(r)Mn	Kompresör (r) bakımı		
--------	----------------------	--	--

(r) kompresör 1, 2, 3, 4, 5, 6 yı tanımlar

15. Kablo Bağlantıları

15.1 IC260D - IC280D Modelleri için Donanım Kaynakları

10 dijital çıkış (röleler)

18 dijital giriş (voltajsız)

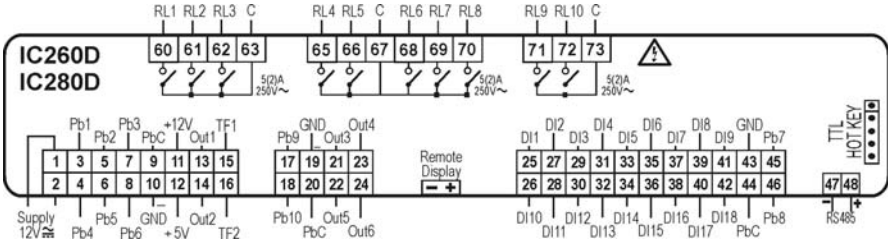
10 analog giriş: NTC problemleri ya da 6 NTC / PTC konfigürasyonu ve 4 basınç transdüseri 4+20mA ya da 0+ 5.0Volt oran-
metrik boyunca

6 oransal çıkış

Uzak panel için 1 çıkış (maksimum 2 uzak panel)

"Hot Key 64" bağlantısı veya XJ485 için 1 TTL çıkışı, denetleme sistemi için modül bağlantısı.

5(2)A 250V – MAX röle kontaklarında MAX akım ,genel akım 12A 250V



15.2 IC261D - IC281D Modelleri için Donanım Kaynakları

14 dijital çıkış (röle)

18 dijital giriş (gerilimsiz)

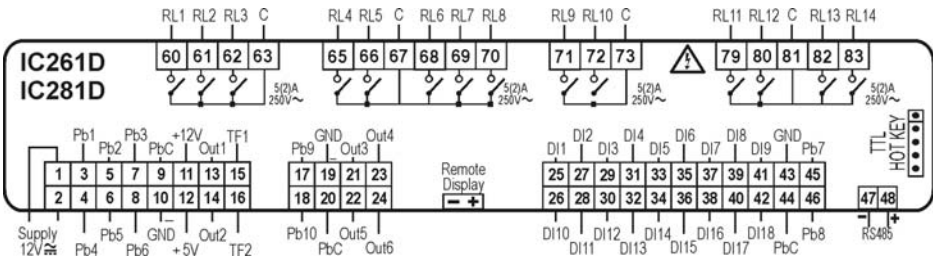
10 analog giriş: NTC problemleri ya da 6 NTC / PTC konfigürasyonu ve 4 basınç transdüseri 4+20mA ya da 0+ 5.0Volt oran-
metrik boyunca

6 oransal çıkış

Uzak panel için 1 çıkış (maks 2 uzak panel)

"Hot Key 64" bağlantısı veya XJ485 için 1 TTL çıkışı, denetleme sistemi için modül bağlantısı.

5(2)A 250V – MAX röle kontaklarında MAX akım ,genel akım 12A 250V



16. Analog ve Dijital Çıkış Konfigürasyonu

16.1 Analog giriş Pb1 - Pb2 - Pb7 - Pb8 - Pb9 - Pb10

Gerekli Parametreler:

CF08 = Konfigürasyon PB1

CF09 = Konfigürasyon PB2

CF14 = Konfigürasyon PB7

CF15 = Konfigürasyon PB8

CF16 = Konfigürasyon PB9

CF17 = Konfigürasyon PB10

0. Etkin değildir
1. Kompresör # 1 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 2. Kompresör # 2 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 3. Kompresör # 3 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 4. Kompresör # 4 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 5. Kompresör # 5 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 6. Kompresör # 6 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 7. Evaporatör girişi için **NTC** sıcaklık probu
 8. Evaporatör #1 çıkışı için **NTC** sıcaklık probu
 9. Evaporatör #2 çıkışı için **NTC** sıcaklık probu
 10. Genel evaporatör çıkışı için **NTC** sıcaklık probu
 11. Genel sıcak su kondenseri / geri kazanım girişi için **NTC** sıcaklık probu
 12. Kondenser / geri kazanım devresi #1 girişinin sıcak suyu için **NTC** sıcaklık probu
 13. Kondenser / geri kazanım devresi #2 girişinin sıcak suyu için **NTC** sıcaklık probu
 14. Kondenser / geri kazanım devresi #1 çıkışının sıcak suyu için **NTC** sıcaklık probu
 15. Kondenser / geri kazanım devresi #2 çıkışının sıcak suyu için **NTC** sıcaklık probu
 16. Kondenser / geri kazanım genel çıkışının sıcak suyu için **NTC** sıcaklık probu
 17. Serbest soğutma suyu giriş devresi için **NTC** sıcaklık probu
 18. Serbest soğutma harici hava sıcaklığı için **NTC** sıcaklık probu
 19. Dinamik set değeri harici hava / boiler / akım değiştirme için **NTC** sıcaklık probu

20. Birleşik defrost devresi #1 için **NTC** sıcaklık probu
 21. Birleşik defrost devresi#2 için **NTC** sıcaklık probu
 22. Yardımcı çıkış #1 için **NTC** sıcaklık probu
 23. Yardımcı çıkış #2 için **NTC** sıcaklık probu
 24. Kondansasyon devresi #1 için **NTC** sıcaklık probu
 25. Kondansasyon devresi #2 için **NTC** sıcaklık probu
- 25.adımdan sonra ekran konfigürasyonu dijital giriş gibi bir analog giriş ayarlamaya müsade eden **o 1** den **c63** değerlerine seçilebilir.(dijital giriş/çıkışların polaritesine bakınız)

16.2 Analog giriş konfigürasyonu Pb3 - Pb4 - Pb5 - Pb6

Gerekli parametreler:

CF10 = Konfigürasyon PB3

CF11 = Konfigürasyon PB4

CF12 = Konfigürasyon PB5

CF13 = Konfigürasyon PB6

- 0 Etkin değildir.
- 1 Kompresör 1 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 - 2 Kompresör 2 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 - 3 Kompresör 3 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 - 4 Kompresör 4 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 - 5 Kompresör 5 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 - 6 Kompresör 6 basma hattı için **PTC** sıcaklık probu
 - 7 Evaporatör girişi için **NTC** sıcaklık probu
 - 8 Evaporatör #1 çıkışı için **NTC** sıcaklık probu
 - 9 Evaporatör #2 çıkışı için **NTC** sıcaklık probu
 - 10 Genel evaporatör çıkışı için **NTC** sıcaklık probu
 - 11 Genel sıcak su kondenseri / geri kazanım girişi için **NTC** sıcaklık probu
 - 12 Sıcak su kondenseri / geri kazanım giriş devresi #1 için **NTC** sıcaklık probu
 - 13 Sıcak su kondenseri / geri kazanım giriş devresi #2 için **NTC** sıcaklık probu
 - 14 Sıcak su kondenseri / geri kazanım çıkış devresi #1 için **NTC** sıcaklık probu
 - 15 Sıcak su kondenseri / geri kazanım çıkış devresi #2 için **NTC** sıcaklık probu

- 16 Sıcak su kondenseri / geri kazanım genel çıkış devresi için **NTC** sıcaklık probu
 - 17 Serbest soğutma suyu girişi için **NTC** sıcaklık probu
 - 18 Serbest soğutma harici hava için **NTC** sıcaklık probu
 - 19 Harici hava dinamik setpoint değeri / boiler / akım değiştirme için **NTC** sıcaklık probu
 - 20 Birleşik defrost devresi #1 için **NTC** sıcaklık probu
 - 21 Serbest soğutma suyu girişi#2 için **NTC** sıcaklık probu
 - 22 Yardımcı(Aux) çıkış #1 için **NTC** sıcaklık probu
 - 23 Yardımcı(Aux) çıkış #2 için **NTC** sıcaklık probu
 - 24 Kondenser prob devresi 1(sıcaklık **NTC** / basınç **4÷20 mA** / oran-metrik **0÷ 5Volt**)
 - 25 Kondenser prob devresi 2(sıcaklık **NTC** / basınç **4÷20 mA** / oran-metrik **0÷ 5Volt**)
 - 26 Evaporatör basınç prob devresi 1 (basınç **4÷20 mA** / oran-metrik **0÷ 5Volt**)
 - 27 Evaporatör basınç prob devresi 2(basınç **4÷20 mA** / oran-metrik **0÷ 5Volt**)
 - 28 Yardımcı çıkış 1 basınç prob kontrolü (**4÷20 mA** / oran-metrik **0÷ 5Volt**).
 - 29 Yardımcı çıkış 2 basınç prob kontrolü (**4÷20 mA** / oran-metrik **0÷ 5Volt**).
 - 30 Dinamik set değeri basınç probu (**4÷20 mA**)
30. adımdan sonra dijital giriş gibi bir analog giriş ayarlarımızda mücade eden değerler **o 1** den **c63** 'e gider(dijital girişlerin polarite girişlerine bakınız).

16.3 Dijital Giriş Konfigürasyonu Id1 – Id18

İçerilen parametreler:

CF36 = Konfigürasyon ID1...**CF53** = Konfigürasyon ID18

0. Etkin değildir
1. Uzak AÇIK / KAPALI(ON/OFF)
2. Uzak chiller / ısı pompası
3. Akış anahtarı(switch) / Besleme fanı aşırı yükü
4. Rezistanslı kısmın akış anahtarı(switch)
5. Antifriz ısıtıcı devre 1
6. Antifriz ısıtıcı devre 2
7. Yüksek basınç anahtar(switch) devresi # 1
8. Yüksek basınç anahtar(switch) devresi # 2
9. Düşük basınç anahtar(switch) devresi1
10. Düşük basınç anahtar(switch) devresi 2
11. Kompresör 1 yüksek basınç
12. Kompresör 2 yüksek basınç
13. Kompresör 3 yüksek basınç
14. Kompresör 4 yüksek basınç

15. Kompresör 5 yüksek basınç
16. Kompresör 6 yüksek basınç
17. Kompresör 1 aşırı yük
18. Kompresör 2 aşırı yük
19. Kompresör 3 aşırı yük
20. Kompresör 4 aşırı yük
21. Kompresör 5 aşırı yük
22. Kompresör 6 aşırı yük
23. Devre 1'in kondenser fan aşırı yükü
24. Devre 2'nin kondenser fan aşırı yükü
25. Devre 1 ve 2 'nin genel kondenser fan aşırı yükü
26. Evaporatör 1'in su pompası aşırı yükü
27. Evaporatörün su besleme pompası aşırı yükü
28. Kondenser 1'in su pompası aşırı yükü
29. Kondenser 'in su besleme pompası aşırı yükü
30. Devre 1 için geri kazanım talebi
31. Devre 2 için geri kazanım talebi
32. Devre 1'in defrost sonu
33. Devre 2'in defrost sonu
34. Enerji tasarrufu
35. Basınç anahtarı(switch) / kompresör 1 yağı
36. Basınç anahtarı(switch) / kompresör 2 yağı
37. Basınç anahtarı(switch) / kompresör 3 yağı
38. Basınç anahtarı(switch) / kompresör 4 yağı
39. Basınç anahtarı(switch) / kompresör 5 yağı
40. Basınç anahtarı(switch) / kompresör 6 yağı
41. Devre 1'in pump down basınç anahtarı(switch)
42. Devre 2'nin pump down basınç anahtarı(switch)
43. Durdurma düzenli dijital girişten jenerik alarm
44. Isı düzen talebinin dijital girişi (motocondensing ünitesi)
45. Soğutma talebinin dijital girişi (motocondensing ünitesi)
46. Isıtma talebinin dijital girişi (motocondensing ünitesi)
47. Kompresör 1'in talep / kısımlama 1'i (motocondensing ünitesi)
48. Kompresör 1'in talep / kısımlama 2'si (motocondensing ünitesi)
49. Kompresör 1'in talep / kısımlama 3'ü (motocondensing ünitesi)
50. Talep kompresör #2
51. Kompresör 2'nin talep / kısımlama 1'i (motocondensing ünitesi)
52. Kompresör 2'nin talep / kısımlama 2'si (motocondensing ünitesi)
53. Kompresör 2'nin talep / kısımlama 3'ü (motocondensing ünitesi)
54. Talep kompresör #3

55. Kompresör 3'ün talep / kısımlama 1'i (motocondensing ünitesi)
56. Kompresör 3'ün talep / kısımlama 2'si (motocondensing ünitesi)
57. Kompresör 3'ün talep / kısımlama 3'ü (motocondensing ünitesi)
58. Talep kompresör #4
59. Kompresör 4'ün talep / kısımlama 1'i (motocondensing ünitesi)
60. Kompresör 4'ün talep / kısımlama 2'si (motocondensing ünitesi)
61. Kompresör 4'ün talep / kısımlama 3'ü (motocondensing ünitesi)
62. Talep kompresörü #5 (motocondensing ünitesi)
63. Talep kompresörü #6(motocondensing ünitesi)

16.4 Dijital Çıkış (röle) Konfigürasyonu RL1- RL14

İçerilen parametreler:

CF54= Konfigürasyon RL1..**CF67=** Konfigürasyon RL14

0. Etkin değildir.
1. Alarm
2. Evaporator su pompası / besleme fanı
3. Evaporatörün destek su pompası
4. Antifriz ısıtıcı / entegre ısıtma / boiler devre #1
5. Antifriz ısıtıcı / entegre ısıtma / boiler devre #2
6. Kondenser geri besleme devresinin su pompası
7. Kondenser geri besleme devresinin destek su pompası
8. Chiller için 4 yollu valf / devre #1'in ısı pompası ters dönmesi
9. Chiller için 4 yollu valf / devre #2'nin ısı pompası ters dönmesi
10. Devre #1'in 1° kondenser fanı kademe AÇ/KAPA (ON/OFF) kontrolü
11. Devre #1'in 2° kondenser fanı kademe AÇ/KAPA(ON/OFF) kontrolü
12. Devre #1'in 3° kondenser fanı kademe AÇ/KAPA (ON/OFF) kontrolü
13. Devre #1'in 4° kondenser fanı kademe AÇ/KAPA(ON/OFF) kontrolü
14. Devre #2'nin 1° kondenser fanı kademe AÇ/KAPA(ON/OFF) kontrolü
15. Devre #2'nin 2° kondenser fanı kademe AÇ/KAPA(ON/OFF) kontrolü
16. Devre #2'nin 3° kondenser fanı kademe AÇ/KAPA(ON/OFF) kontrolü
17. Devre #2'nin 4° kondenser fanı kademe AÇ/KAPA(ON/OFF) kontrolü

18. Pump down devre #1 in solenoid valfi
19. Pump down devre #2 nin solenoid valfi
20. Geri besleme valf devresi #1
21. Geri besleme valf devresi #2
22. Serbest soğutma AÇ/KAPA(ON/OFF) valfi
23. Yardımcı(Aux) çıkış devresi #1
24. Yardımcı(Aux) çıkış devresi#2
25. Vidalı kompresör #1için çarpma valfi
26. Vidalı kompresör #2 için solenoid valf aralığı
27. Kompresör #1 için sıvı enjeksiyonunun solenoid valfi
28. Kompresör #2 için sıvı enjeksiyonunun solenoid valfi
29. Doğrudan kalkış : kompresör #1 rölesi
PW kalkış: kompresör#1'in PW #1 rölesi
Üçgen-yıldız kalkış: kompresör#1'in röle hattı #1
30. PW kalkış:kompresör#1'in PW #2 rölesi
Yıldız-üçgen kalkış:kompresör#1'in röle hattı #2
31. Kompresör 1# 'in Yıldız-üçgen kalkışının Yıldız merkezi
32. Kapasite kademe valfi #1 kompresör #1
33. Kapasite kademe valfi #2 kompresör #1
34. Kapasite kademe valfi #3 kompresör #1
35. By-pass gaz valfi kompresör #1 başlangıcı
36. Doğrudan kalkış:kompresör #2 başlangıcı
37. PW kalk: kompresör #2 nin PW #2 rölesi
Yıldız-üçgen kalk: kompresör #2'nin röle hattı #2
38. Kompresör #2'nin Yıldız-üçgen kalkışının Yıldız merkezi
39. Kapasite kademe valfi #1 kompresör #2
40. Kapasite kademe valfi #2 kompresör #2
41. Kapasite kademe valfi #3 kompresör #2
42. By-pass gaz valfi kompresör #2 kalkışı
43. Doğrudan başlat: kompresör #3 rölesi
PW kalk: kompresör #3'ün PW #1 rölesi
Yıldız-üçgen kalk: kompresör #3'ün röle hattı #1
44. PW kalk: kompresör #3'ün PW #2 rölesi
Yıldız-üçgen kalk: kompresör #3'ün röle hattı #1
45. Kompresör #3'ün Yıldız-üçgen kalkışının Yıldız merkezi
46. Kapasite kademe valfi #1 kompresör #3
47. Kapasite kademe valfi #2 kompresör #3
48. Kapasite kademe valfi #3 kompresör #3
49. By-pass gaz valfi kompresör #3 kalkışı
50. Doğrudan kalkış: kompresör #4 rölesi
PW kalk: kompresör #4'ün PW #1 rölesi
Star-delta kalk: kompresör #4'ün röle hattı #1
51. PW kalk: kompresör #4'ün PW #2 rölesi
Yıldız-üçgen kalk: kompresör #4'ün röle hattı #1

52. Kompresör #4'ün Yıldız-üçgen kalkışının Yıldız merkezi
53. Kapasite kademe valfi #1 kompresör #4
54. Kapasite kademe valfi #2 kompresör #4
55. Kapasite kademe valfi #3 kompresör #4
56. By-pass gaz valfi kompresör #4 başlat
57. Kompresör #5 rölesi
58. Kompresör #6 rölesi

16.5 Kondenser Oransal Kontrol Konfigürasyonu (2 çıkış)

Oransal çıkışlar kondenser fan kontrolüne bir oransal çıkış yapılandırmak için kullanılır

Kapsanan parametreler:

CF68 = Devre 1 için kondenser kontrol konfigürasyonu

CF69 = Devre 2 için kondenser kontrol konfigürasyonu

0= 0 ÷ 10Vdc (harici monofaze veya üç fazlı fan kontrol kartı)

1= 4÷20mA (harici monofaze veya üç fazlı kontrol kartı)

2= PWM (sadece kesme fazı kontrollü harici monofaze fan kontrolü)

16.6 Oransal Çıkış Konfigürasyonu 0 ÷ 10 Vdc (4 çıkış)

Kapsanan parametreler:

CF70 = oransal çıkış 1 konfigürasyonu

CF71 = oransal çıkış 2 konfigürasyonu

CF72 = oransal çıkış 3 konfigürasyonu

CF73 = oransal çıkış 4 konfigürasyonu

0 Etkin değildir.

1 Serbest soğutma dampırını / karışım valfi

2 Sıcak su için 3 yollu valf

3 Hava değişimi için dampır

4 Yardımcı çıkış

4.okumadan sonra ekranda,harici bir röleyi kontrol etmek için çıkışı dijital çıkış gibi yapılandırmaya müsade eden kod **o 1** 'den **c 22** 'ye gider.(giriş/çıkış polaritesine bakınız)

16.7 Diğer Çıkışlar

Hot key bağlantısı

TTL bağlantısı

Uzak tuştakımı bağlantısı

17. Parametre Tablosu

MENÜ SEÇİMİ

Etiket	Tanım				
ALL	Tüm parametreleri gösterir				
ST	Sadece ısı kontrol parametrelerini gösterir				
CF	Sadece konfigürasyon parametrelerini gösterir				
SD	Dinamik Set değeri parametrelerini gösterir				
ES	Sadece enerji tasarrufunu gösterir, RTC parametreleri				
CO	Sadece kompresör parametrelerini gösterir				
US	Sadece yardımcı(aux) çıkış parametrelerini gösterir				
FA	Sadece fan kontrol parametrelerini gösterir				
Ar	Sadece anti-friz kontrol parametrelerini gösterir				
DF	Sadece defrost parametrelerini gösterir				
AL	Sadece alarm parametrelerini gösterir				
Isı Kontrolü					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözün ürlük
ST 1	Chiller set değeri parametre değeri Chiller modunda ünitenin set değerini değiştirmeye olanak sağlar	ST02	ST03	°C/°F	dec/int
ST 2	Chiller en az set değeri parametre değeri ST 1 için en az set değeri limiti	-30.0 -22	ST01	°C °F	dec/int
ST 3	Chiller en fazla set değeri parametre değeri ST 1 için en fazla set değeri limiti	ST01	70.0 158	°C °F	dec/int
ST 4	Isı pompası set değeri parametre değeri Isı pompası modunda ünitenin set değeri parametre değerini değiştirmeye olanak sağlar	ST05	ST06	°C/°F	dec/int
ST 5	Isı pompası en az set değeri parametre değeri ST 4 için en az set değeri limiti	-30.0 -22	ST04	°C °F	Dec int
ST 6	Isı pompası en fazla set değeri parametre değeri ST 4 için en fazla set değeri limiti	ST04	70.0 158	°C °F	Dec int
ST 7	Chiller modunda düzen bandı	0.0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
ST 8	Chiller ısı pompasında düzen bandı	0.0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
ST 9	Chiller de ısı kontrolü prob seçimi 0= Evaporatör girişi için NTC sıcaklık probu 1= Evaporatör 1 çıkışı için NTC sıcaklık probu 2= Evaporatör 2 çıkışı için NTC sıcaklık probu 3= Genel evaporatör çıkışı için NTC sıcaklık probu 4= Uzak panel 1'den NTC sıcaklık probu 5= Uzak panel 2'den NTC sıcaklık probu	0	5		

IC200D Serisi

ST 10	Isı pompasında ısı kontrol prob seçimi 0= Evaporatör girişi için NTC sıcaklık probu 1= Evaporatör 1 çıkışı için NTC sıcaklık probu 2= Evaporatör 2 çıkışı için NTC sıcaklık probu 3= Genel evaporatör çıkışı için NTC sıcaklık probu 4= Uzak panel 1'den NTC sıcaklık probu 5= Uzak panel 2'den NTC sıcaklık probu 6= Kondenserin su genel girişi için sıcaklık probu 7= Devre #1 kondenserinin su girişi için sıcaklık probu 8= Devre #2 kondenserinin su girişi için sıcaklık probu 9= Devre #1 kondenserinin su çıkışı için sıcaklık probu 10= Devre #2 kondenserinin su çıkışı için sıcaklık probu 11= Kondenserin su genel çıkışı için sıcaklık probu DİKKAT Chiller ve ısı pompası modu için aynı ısı kontrolüne sahip olmak için , ST09 ve ST10 parametrelerini aynı değerde ayarlayınız	0	11		
ST 11	Isı kontrolünün türü 0= Oransal 1= Nötr bölge	0	2		
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Ekran okuması					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
dP 1	Üst ekranın fabrika ayar okuması	0	14		
dP 2	Alt ekranın fabrika ayar okuması	0	17		
dP 3	Fabrika ayar ekran okuma konfigürasyonu üst / alt 0= Yapılandırılabilir 1= Üst ekran satırı: Evaporatör IN, Alt ekran satırı: Evaporatör OUT 2= Üst ekran satırı: Kondenser IN, Alt ekran satırı: Kondenser OUT 3=Üst ekran satırı: sıcaklık/Yoğuşma basıncı, Alt ekran: buharlaşma basıncı	0	3		
Uzak terminallerin ekran okuması					
dP4	Uzak terminal_1'in üst ekran fabrika ayar okuması 0= okuma, dP01 – dP02 – dP03 parametrelerine bağlıdır. 1= okuma,uzak panelin NTC probunu gösterir	0	1		
dP5	Uzak terminal_2'nin üst ekran fabrika ayar okuması 0= okuma, dP01 – dP02 – dP03 parametrelerine bağlıdır. 1= okuma,uzak panelin NTC probunu gösterir	0	1		
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Konfigürasyon					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
Ünite Modeli					
CF 1	Ünite türü 0= Hava / hava chiller 1= Hava / su chiller 2= Su / su chiller	0	2		
CF 2	Isı pompası 0= hayır 1= Evet	0	1		
CF 3	Motocondensing ünitesi (etkin değil) 0= hayır 1= evet	0	1		
Kompresörler					

IC200D Serisi

CF 4	Devre #1 için kompresör numaraları 1= 1 2= 2 3= 3 4= 4	0	4		
CF 5	Devre #2 için kompresör 0= 0 1= 1 2= 2 3= 3	0	3		
CF 6	Kompresör parzialization numarası 0= hiç 1= 1 2= 2 3= 3	0	3		
Analog Girişler					
CF 7	Basınç veya sıcaklık analog giriş işlevi 0 = Sıcaklık / basınç NTC – 4÷20 mA : Kondanzasyon sıcaklığı, 4÷20mA transducerler tarafından kontrol edilen yardımcı(aux) çıkış 1 ve 2 gibi yapılmış basınç probunun ve devre 1 ve 2'nin ev aparasyon basıncı için NTC probu ile kontrol edilir. 1 = 4÷20 mA ile basınç kontrolü Evaparasyon ve kondanzasyon basınçlarını kontrol etmek için 4÷20mA transduceri gereklidir. 2 = Sıcaklık / basınç NTC – 0+5Vdc: Kondanzasyon sıcaklığı ,0+5Vdc transducerler tarafından kontrol edilen yardımcı(aux) çıkış 1 ve 2 gibi yapılmış basınç probunun ve devre 1 ve 2'nin ev aparasyon basıncı için NTC probu ile kontrol edilir. 3 = Pressure kontrol with 0+5Vdc: Buharlaşma ve yoğuşma basınçlarını kontrol etmek için 0+5Vdc oran-metrik transduceri gereklidir.	0	3		
CF 8	PB1 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	25 c63		
CF 9	PB2 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	25 c63		
CF 10	PB3 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	30 c63		
CF 11	PB4 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	30 c63		
CF 12	PB5 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	30 c63		
CF 13	PB6 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	30 c63		
CF 14	PB7 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	25 c63		
CF 15	PB8 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	25 c63		
CF 16	PB9 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	25 c63		
CF 17	PB10 Yapılanması Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise	0 o 1	25 c63		
Prob Kalibrasyonu					





IC200D Serisi

CF 18	PB1 Kalibrasyonu	-12.0 -10	12.0 53	°C °F	Dec int
CF 19	PB2 Kalibrasyonu	-12.0 -10	12.0 53	°C °F	Dec int
CF 20	PB3 Kalibrasyonu	-12.0 -10 -5.0 -72	12.0 53 5.0 72	°C °F bar psi	Dec int dec int
CF 21	PB4 Kalibrasyonu	-12.0 -10 -5.0 -72	12.0 53 5.0 72	°C °F bar psi	Dec int dec int
CF 22	PB5 Kalibrasyonu	-12.0 -10 -5.0 -72	12.0 53 5.0 72	°C °F bar psi	Dec int dec int
CF 23	PB6 Kalibrasyonu	-12.0 -10 -5.0 -72	12.0 53 5.0 72	°C °F bar psi	Dec int dec int
CF 24	PB7 Kalibrasyonu	-12.0 -10	12.0 53	°C °F	Dec int
CF 25	PB8 Kalibrasyonu	-12.0 -10	12.0 53	°C °F	Dec int
CF 26	PB9 Kalibrasyonu	-12.0 -10	12.0 53	°C °F	Dec int
CF 27	PB10 Kalibrasyonu	-12.0 -10	12.0 53	°C °F	Dec int
CF 28	PB3 transducerinin 4mA veya 0,5 Vdc deki basınç değeri	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CF 29	PB3 transducerinin 20mA veya 5 Vdc deki basınç değeri	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CF 30	PB4 transducerinin 4mA veya 0,5 Vdc deki basınç değeri	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CF 31	PB4 transducerinin 20mA veya 5 Vdc deki basınç değeri	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CF 32	PB5 transducerinin 4mA veya 0,5 Vdc deki basınç değeri	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CF 33	PB5 transducerinin 20mA veya 5 Vdc deki basınç değeri	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CF 34	PB6 transducerinin 4mA veya 0,5 Vdc deki basınç değeri	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CF 35	PB6 transducerinin 20mA veya 5 Vdc deki basınç değeri	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
Dijital Girişler					
CF 36	ID1'in ayarlanması	0 -01	c63		
CF 37	ID2'nin ayarlanması	0 -01	c63		
CF 38	ID3'ün ayarlanması	0 -01	c63		
CF 39	ID4'ün ayarlanması	0 -01	c63		
CF 40	ID5'in ayarlanması	0 -01	c63		
CF 41	ID6'nin ayarlanması	0 -01	c63		
CF 42	ID7'nin ayarlanması	0 -01	c63		
CF 43	ID8'in ayarlanması	0 -01	c63		
CF 44	ID9'un ayarlanması	0 -01	c63		
CF 45	ID10'un ayarlanması	0 -01	c63		
CF 46	ID11'in ayarlanması	0 -01	c63		
CF 47	ID12'nin ayarlanması	0 -01	c63		
CF 48	ID13'ün ayarlanması	0 -01	c63		
CF 49	ID14'ün ayarlanması	0 -01	c63		
CF 50	ID15'in ayarlanması	0 -01	c63		

IC200D Serisi

CF 51	ID16'nin yaplanması	0 -o1	c63		
CF 52	ID17'nin yaplanması	0 -o1	c63		
CF 53	ID18'in yaplanması	0 -o1	c63		
Röle Çıkışları					
CF 54	RL1'in yaplanması	0 -o1	c58		
CF 55	RL2'nin yaplanması	0 -o1	c58		
CF 56	RL3'ün yaplanması	0 -o1	c58		
CF 57	RL4'ün yaplanması	0 -o1	c58		
CF 58	RL5'in yaplanması	0 -o1	c58		
CF 59	RL6'nın yaplanması	0 -o1	c58		
CF 60	RL7'nin yaplanması	0 -o1	c58		
CF 61	RL8'in yaplanması	0 -o1	c58		
CF 62	RL9'un yaplanması	0 -o1	c58		
CF 63	RL10'un yaplanması	0 -o1	c58		
CF 64	RL11'in yaplanması	0 -o1	c58		
CF 65	RL12'nin yaplanması	0 -o1	c58		
CF 66	RL13'ün yaplanması	0 -o1	c58		
CF 67	RL14'ün yaplanması	0 -o1	c58		
Kondanzaston Oransal Çıkışlar					
CF 68	Devre 1 çıkış sinyali: 0= 0 – 10V dc 1= 4 ÷ 20mA 2= PWM , monofaze fan kontrol kartı	0	2		
CF 69	Devre 2 çıkış sinyali: 0= 0 – 10V 1= 4 ÷ 20Ma 2= PWM , monofaze fan kontrol kartı	0	2		
Oransal Çıkış					
CF 70	Oransal çıkış 1 0= Etkin değildir. 1= Serbest soğutma damperi / Karışım valfi 2= Sıcak su için 3 yollu valf 3= Hava değişimi için Damper 4= Yardımcı(aux) çıkış Röle sürücü AÇ / KAPA(ON/OFF)	0 o 1	4 c28		
CF 71	Oransal çıkış 2 0= Etkin değildir 1= Serbest soğutma damperi / Karışım valfi 2= Sıcak su için 3 yollu valf 3= Hava değişimi için damper 4= Yardımcı(aux) çıkış Röle sürücü AÇ / KAPA(ON/OFF)	0 o 1	4 c28		
CF 72	Oransal çıkış 3 0= Etkin değildir 1= Serbest soğutma damperi / Karışım valfi 2= Sıcak su için 3 yollu valf 3= Hava değişimi için damperi 4= Yardımcı çıkış Röle sürücü AÇ / KAPA(ON/OFF)	0 o 1	4 c28		
CF 73	Oransal çıkış 4 0= Etkin değildir. 1= Serbest soğutma damperi / Karışım valfi 2= Sıcak su için 3 yollu valf 3= Hava değişimi için damper 4= Yardımcı çıkış Röle sürücü AÇ / KAPA(ON/OFF)	0 o 1	4 c28		
Uzak Panel					

IC200D Serisi

CF 74	Uzak Panel 1 yapılandırması 0= Etkin değildir 1= 6 tuş 2= 6 tuş ve NTC ortam sıcaklık sensörü 3= 8 tuş 4= 8 tuş ve NTC ortam sıcaklık sensörü	0	4		
CF 75	Uzak Panel 2 yapılandırması 0= Etkin değildir 1= 6 tuş 2= 6 tuş ve NTC ortam sıcaklık sensörü 3= 8 tuş 4= 8 tuş ve NTC ortam sıcaklık sensörü	0	4		
CF 76	Uzak terminal # 1'in NTC probunun kalibrasyonu	-12.0 -10	12.0 53	°C °F	Dec int
CF 77	Uzak terminal # 2'nin NTC probunun kalibrasyonu	-12.0 -10	12.0 53	°C °F	Dec int
İkon Fonksiyonu					
CF 78	İkon fonksiyonu 0=  chiller /  ısı pompası 1=  ısı pompası /  chiller	0	1		
Chiller / ısı pompası seçim modu					
CF 79	0= tuş takımından 1= dijital girişten 2= analog girişten	0	2		
Otomatik Değiştirme					
CF 80	chiller / ısı pompası evrimi için değiştirme set değeri parametre değeri. Eger Par. CF80=2 ise	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
CF 81	Değiştirme sıcaklık farkı. Eger Par. CF80=2 ise	0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
Ölçüm Birimi					
CF 82	°C veya °F seçimi 0= °C / °BAR 1= °F / °psi	0	1		
Volta j Frekansı					
CF 83	Güç kaynağı frekansı 0= 50 Hz 1= 60 Hz 2= cc gerilim (DİKKAT Par. CF81= 2 ise fan kontrolleri için oransal çıkışlar etkin değildir ve frekans alarmı engellenir)	0	2		
Seri Adres					
CF 84	Seri adres	1	247		
CF 85	Yazılım sürümü				
CF 86	Eeprom parametre düzeni				
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Dinamik Set Değeri					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
Sd 1	Chiller modunda en fazla dinamik kalibrasyonu	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Dec int
Sd 2	Isı pompası modunda en fazla dinamik kalibrasyonu	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Dec int
Sd 3	Chiller modunda dış hava set parametre değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Sd 4	Isı pompası modunda dış hava set parametre değeri	-30 -22	70.0 158	°C °F	Dec int

IC200D Serisi

Sd 5	Chiller modunda dış hava diferansiyeli	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Dec int
Sd 6	Isı pompası modunda dış hava diferansiyeli	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Dec int
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Enerji Tasarrufu					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
ES 1	Zaman bandı 1'in başlangıcı (0+24)	0	24.00	Hr	10 Min
ES 2	Zaman bandı 1'in sonu (0+24)	0	24.00	Hr	10 Min
ES 3	Zaman bandı 2'nin başlangıcı (0+24)	0	24.00	Hr	10 Min
ES 4	Zaman bandı 2'nin sonu (0+24)	0	24.00	Hr	10 Min
ES 5	Zaman bandı 3'ün başlangıcı (0+24)	0	24.00	Hr	10 Min
ES 6	Zaman bandı 3'ün sonu (0+24)	0	24.00	Hr	10 Min
ES 7	Pazartesi: enerji tasarrufu aktif Otomatik ünite aç - kapa	0 - 0	7 - 7		
ES 8	Salı: enerji tasarrufu aktif Otomatik ünite aç - kapa	0 - 0	7 - 7		
ES 9	Çarşamba: enerji tasarrufu aktif Otomatik ünite aç - kapa	0 - 0	7 - 7		
ES 10	Perşembe: enerji tasarrufu aktif Otomatik ünite aç - kapa	0 - 0	7 - 7		
ES 11	Cuma: enerji tasarrufu aktif Otomatik ünite aç - kapa	0 - 0	7 - 7		
ES 12	Cumartesi: enerji tasarrufu aktif Otomatik ünite aç - kapa	0 - 0	7 - 7		
ES 13	Pazar: enerji tasarrufu aktif Otomatik ünite aç - kapa	0 - 0	7 - 7		
ES 14	Chiller modunda enerji tasarrufu set değeri parametre kalibrasyonu	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Dec int
ES 15	Chiller modunda enerji tasarrufu diferansiyeli	0.0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
ES 16	Isı pompası modunda enerji tasarrufu set değeri parametre değeri kalibrasyonu	-30.0 -54	30.0 54	°C °F	Dec int
ES 17	Isı pompası modunda enerji tasarrufu diferansiyeli	0.0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Kompresörler					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
CO 1	Kalkıştan sonraki minimum çalışma süresi	0	250	10 sec	10 sec
CO 2	Kapanış sonrası minimum kapalı kalma süresi	0	250	10 sec	10 sec
CO 3	İki kompresör veya kompresör ve valf arasındaki AÇ(ON) gecikme zamanı . Bu süre zarfında bir sonraki kaynağın ledi yanıp söner.	1	250	Sec	
CO 4	İki kompresör veya kompresör ve valf arasındaki KAPA(OFF) gecikme zamanı . Bu süre zarfında bir sonraki kaynağın ledi yanıp söner.	0	250	Sec	
CO 5	Ana güç kaynağı ünitesi çalıştırdıktan sonraki çıkış zaman gecikmesi. Sık sık gözükten güç hataları durumunda tüm yüklemeler geciktirilir.	0	250	10 Sec	10 sec
Kısımlama(Kapasite Kontrol)					
CO 6	Çalışma (Kapasite kontrolüne bakınız) 0= aç / kapa adımları ile birlikte 1= adımlar ve doğrudan hareket ile sürekli 2= adımlar ve ters hareket ile sürekli 3= adımlar ve doğrudan ve oplan hareket ile sürekli	0	3		

IC200D Serisi

CO 7	Minimum kompresör gücü / otomatik başlangıç yük hafifletici ile kalkış 0 = Sadece kompresör kalkışında (Minimum güç otomatik başlangıç yük azaltıcı valfi kapalı) 1= Kompresör kalkışında ve ısı kontrolü süresince (Minimum güç / otomatik başlangıç yük azaltıcı kapalı) 2 = Sadece vidalı kompresör kalkışında (Minimum güç otomatik başlangıç yük azaltıcı valfi kapalı) 3= Kompresör kalkışında ve ısı kontrolü süresince (Minimum güç / otomatik başlangıç yük azaltıcı kapalı)	0	3		
CO 8	Vidalı kompresörler için solenoid valf periyodunun röle AÇIK zamanı, 0 ile fonksiyon etkin değildir	0	250	Sec	
CO 9	Vidalı kompresörler için solenoid valf periyodunun röle KAPALI zamanı	0	250	Sec	
Kompresörün kalkışı					
CO 10	Kompresör kalkış türü 0= Doğrudan kalkış 1= Kısmi sarımlı 2= Yıldız-Üçgen	0	2		
CO 11	Eğer CO10= 1 ise kısmi bobinaj kalış zamanı .İki kompresör devresinin iki kontaktörü arasındaki zaman gecikmesini değiştirmek için Eğer CO10= 2 ise Yıldız-Üçgen kalkış zamanı. Yıldızın merkezindeki kontaktör ve hat 1'in kontaktörü arasındaki zaman gecikmesini değiştirmek için. (kısmi bobinaj /üçgen aşılama işlevine bakınız)	0	100	Dec. di Sec	0.1 sec
CO 12	Eğer CO10= 2 ise Yıldız-Üçgen başlangıç zamanı. Merkezi yıldız kontaktörünü kapamak için zaman gecikmesi ve hat 2 kontaktörünü açmak için (Yıldız-Üçgen işlemeye bakınız)	0	50	Dec. di Sec	0.1 sec
CO 13	By-pass gaz valfi kalkış zamanı / otomatik başlangıç yük azaltıcı valfi (kapasite kademe kontrol)	0	250	sec	
Dönüm – Dengeleme – Kompresör ısı kontrolü					
CO 14	Kompresör dönümü (kompresör dönümüne bakınız) 0 = Sıralı 1 = Zaman esaslı kompresör dönümü 2 = Kalkış numarası esaslı kompresör dönümü	0	2		
CO 15	Devre dengeleme (Devre dengelemeye bakınız) 0= Devre doygunluğu 1= Devre dengeleme	0	1		
Evaporator su pompası					
CO 16	Evaporator pompası / besleme fanının etkin modu (Evaporator pompa işlevine bakınız) 0= Etkin değil (evaporator pompası yada besleme fanı). 1= Sürekli. Ünite chiller veya ısı pompasında çalışıyor iken pompa veya besleme fanı çalışır. 2= Kompresör ile birlikte.Bir kompresör çalışıyor iken pompa veya besleme fanı da çalışır.	0	2		
CO 17	Su pompası / besleme fanı kalkış sonrası AÇIK kompresör gecikmesi (su pompası işlevine bakınız)	1	250	Min	
CO 18	Kompresör kapanış sonrası su pompası / besleme fanı evaporatörü gecikmesi.Bu gecikme,ünite stand-by konumuna geçse bile aktılır.	0	250	Min	
CO 19	Pompa dönümünün çalışma saati (Su pompası grup işlevine bakınız)	0	999	10Hr	10Hr
CO 20	Pompaları birinden diğeriine dönüş yapmadan önce birlikte çalıştırma zamanı (Su pompası grup çalışmasına bakınız)	0	250	Sec	
Kondenser su pompası					
CO 21	Kondenser su pompası için etkin mod(Kondenser su pompası fonksiyonuna bakınız) 0= Etkin değil. 1= Sürekli. Ünite, chiller veya ısı pompasında çalıştığı zaman 2= Kompresör ile birlikte.Kompresör ve pompa çalıştığı zaman.	0	2		
CO 22	Serbest				
CO 23	Kompresör kapatıldıktan sonraki KAPALI gecikme kondenser su pompası. Ünite stand-by konumuna getirilse bile bu gecikme aktılır(Evaporatör su pompasına bakınız).	0	250	Min	
CO 24	Pompa dönümünün çalışma saati (Su pompası grup fonksiyonuna bakınız).	0	999	10Hr	10Hr
CO 25	Pompaları birinden diğeriine dönüş yapmadan önce birlikte çalıştırma zamanı (Su pompası grup çalışmasına bakınız)	0	250	Sec	
Yük Bakımı					
CO 26	Kompresör 1 saat sayaç ayarı (Bakım talebine bakınız)	0	999	10 Hr	10 Hr
CO 27	Kompresör 2 saat sayaç ayarı (Bakım talebine bakınız)	0	999	10 Hr	10 Hr
CO 28	Kompresör 3 saat sayaç ayarı (Bakım talebine bakınız)	0	999	10 Hr	10 Hr
CO 29	Kompresör 4 saat sayaç ayarı (Bakım talebine bakınız)	0	999	10 Hr	10 Hr
CO 30	Kompresör 5 saat sayaç ayarı (Bakım talebine bakınız)	0	999	10 Hr	10 Hr
CO 31	Kompresör 6 saat sayaç ayarı (Bakım talebine bakınız)	0	999	10 Hr	10 Hr
CO 32	*Evaporatör pompası / Besleme fanı zaman sayaç ayarı (Bakım talebine bakınız).	0	999	10 Hr	10 Hr

IC200D Serisi

CO 33	2. Evaporator pompası zaman sayaç ayarı. (Bakım talebine bakınız).	0	999	10 Hr	10 Hr
CO 34	Kondenser pompası zaman sayaç ayarı. (Bakım talebine bakınız).	0	999	10 Hr	10 Hr
CO 35	2. Kondenser pompası zaman sayaç ayarı. (Bakım talebine bakınız).	0	999	10 Hr	10 Hr
Pump down					
CO 36	Pump down işletim modu (pump down AÇ / KAPA fonksiyonuna bakınız) 0= Etkin değil 1= Pump-down ile ünite kapalı, pump-down olmaksızın ünite açık 2= Pump-down ile ünite kapalı, pump-down ile ünite açık 3= Pump-down ile chiller modu kapalı, pump-down olmaksızın chiller modu açık 4= Pump-down ile chiller modu kapalı, pump-down ile chiller modu açık	0	4		
CO 37	Pump-down basınç set değeri parametre değeri (Pump down AÇ/KAPA fonksiyonuna bakınız)	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CO 38	Pump-down basınç diferansiyeli (Pump down AÇ/KAPA fonksiyonuna bakınız)	0 0	14.0 203	Bar psi	Dec int
CO 39	Kalkış ve duruşta en fazla pump-down zaman süresi. (Pump down AÇ/KAPA fonksiyonuna bakınız)	0	250	Sec	
Evaporator Yük Boşaltma					
CO 40	Chillerde yük boşaltma set değeri parametre değeri. Evaporator su girişinin yüksek sıcaklığından(Yük boşaltma fonksiyonuna bakınız).	-30 0	70.0 725	°C °F	Dec int
CO 41	Yük boşaltma farkı. Evaporatör su girişinin yüksek sıcaklığından (Yük boşaltma fonksiyonuna bakınız)	0.0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
CO 42	Yük boşaltma fonksiyonunu evaporatör su girişinin yüksek sıcaklığı ile başlamak için gecikme zamanı (yük boşaltma fonksiyonuna bakınız)	0	250	Sec	10sec
CO 43	Evaporatör su girişinin yüksek sıcaklığından yük boşaltma fonksiyonunu aktif tutmak için en fazla yük boşaltma süresi (yük boşaltma fonksiyonuna bakınız).	0	250	Min	
Kondenser Yük Boşaltma					
CO 44	Yük boşaltma kompresör set değeri parametre değeri. Chiller modunda sıcaklık / basınçtan (Yük boşaltma fonksiyonu).	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CO 45	Yük boşaltma diferansiyeli. Chiller modunda	0.0 0	14.0 203	Bar Psi	Dec int
CO 46	Yük boşaltma kompresör set değeri parametre değeri. Isı pompası modunda sıcaklık / basınçtan (Yük boşaltma fonksiyonuna bakınız)	0 0	50.0 725	Bar psi	Dec int
CO 47	Yük boşaltma farkı. Isı pompası modunda sıcaklık / basınçtan (Yük boşaltma fonksiyonuna bakınız)	0.0 0	14.0 203	Bar Psi	Dec int
CO 48	Sıcaklık / basınç kontrolünden en fazla yük boşaltma süresi.	0	250	Min	
CO 49	Aktif yük boşaltmalı devre adım numaraları 1= 1. kademe 2= 2. kademe 3= 3. kademe	1	3		
CO 50	Yük boşaltma fonksiyonu başladıktan sonra kapasite kademesinin en az çalışma süresi(sadece kapasite kompresörü için)	0	250	Sec	
Kompresör sıvı enjeksiyonu					
CO 51	Sıvı enjeksiyonunun solenoid valfinin(açık) set değeri parametre değeri	0	150 302	°C °F	Dec / int int
CO 52	Sıvı enjeksiyonunun solenoid valfinin(kapalı) set değeri parametre değeri	0.0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Yardımcı(Aux) röle menü işlevi					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
Devre 1'in yardımcı(aux) rölesi					
US 1	Yardımcı(aux) röle 1 işletim modu (Grafik ve yardımcı(aux) röle fonksiyonlarına bakınız) 0= Etkin değil 1= Daima doğrudan hareketle etkindir 2= Sadece ünite doğrudan hareketle açık iken etkindir 3= Daima geri hareketle etkindir 4= Sadece ünite geri hareketle açık iken etkindir	0	4		

IC200D Serisi

US 2	Yardımcı(aux) röle 1 kontrolü için analog giriş konfigürasyonu.Hangi prob değerinin Pb1...Pb10 röleyi kontrol ettiğini seçmeye olanak sağlamak için	1	10		
US 3	Yardımcı set değeri parametre değeri 1 (Grafik ve yardımcı röle fonksiyonlarına bakınız)	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
US 4	Yardımcı diferansiyel 1 (Grafik ve yardımcı röle fonksiyonlarına bakınız)	0.0 0 0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
Yardımcı(aux) röle devresi 2					
US 5	Yardımcı(aux) röle 2 işletim modu (Grafik ve yardımcı(aux) röle fonksiyonlarına bakınız) 0= Etkin değil 1= Daima doğrudan hareketle etkindir 2= Sadece ünite doğrudan hareketle açık iken etkindir 3= Daima geri hareketle etkindir 4= Sadece ünite geri hareketle açık iken etkindir	0	4		
US 6	Yardımcı(aux) röle 2 kontrolü için analog giriş konfigürasyonu.Hangi prob değerinin Pb1...Pb10 röleyi kontrol ettiğini seçmeye olanak sağlamak için	1	10		
US 7	Yardımcı set değeri parametre değeri2 (Grafik ve yardımcı(aux) röle fonksiyonlarına bakınız)	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
US 8	Yardımcı diferansiyel1 (Grafik ve yardımcı röle fonksiyonlarına bakınız)	0.0 0 0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Kondenser fanı					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
FA 1	Fan konfigürasyonu çıkışı 0 = Etkin değil 1 = Daima açık 2 = Kademeli AÇ / KAPA düzeni 3 = AÇIK / KAPALI sürekliliği düzeni 4 = Oransal hız kontrolü	0	4		
FA 2	Fan işletim modu 0= Kompresöre bağımlı 1= Kompresörden bağımsız	0	1		
FA 3	İKondenser fan kontrolü triyak çıkışı ise regülasyon başladığında tetikleyici çıkış kondenser fanını FA 3 zamanı için en fazla vottajda sürecektir, sonra regülasyon probun sıcaklık/basıncını takip edecektir.	0	250	Sec	
FA 4	Fan motorunun faz değişimi	0	8	Micro Sec	250µs
FA 5	Kondansasyon devre numarası 0= bir kondenser devresi 1= iki kondenser devresi	0	1		
FA 6	Chiller modunda kompresörü açmadan önceki ön havalandırma süresi	0	250	Sec	
Chiller Modunda Fan					
FA 7	Chiler modundaki kondenser fanı için minimum hız. Minimum fan hız yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynağına bağlıdır.	30	100	%	
FA 8	Chiler modundaki kondenser fanı için en fazla hız. En fazla fan hız yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynağına bağlıdır.	30	100	%	
FA 9	Oransal hız kontrolü FA01 = 4 Minimum hız FA 7 'yi etkin kılmak için sıcaklık veya basınç limiti AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 1	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int

IC200D Serisi

FA 10	Oransal hız kontrolü FA01 = 4 En fazla hız FA 8 i mümkün kılmak için sıcaklık veya basınç limiti AÇIK/KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 2	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 11	Oransal hız kontrolü FA01 = 4 Çillerde kondenser fan kontrolü için oransal band Fan hız düzeninin min.ve max. değerleri arasında sıcaklık / basınç farkını ayarlamak için AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 Diferansiyel kademe devresi n° 1	0.0 0 0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 12	Oransal hız kontrolü FA01 = 4 Çhiler CUT-OFF diferansiyeli .Fanı durdurmak için sıcaklık / basıncı ayarlamak. AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 Diferansiyel kademe devresi n° 2	0.0 0 0.0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 13	Çhiler CUT-OFF'u geçersiz kılmak. En az fan hızını muhafaza etmek için sıcaklık/basınç diferansiyeli ayarlamak.	0.0 0 0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 14	CUT-OFF zaman gecikmesi. Fan kalkışından sonraki CUT-OFF fonksiyonunu aktifleştirmeden önce zaman gecikmesini ayarlamak Kompresör kalkışından sonra oransal regülatör fanı kapatmak ister ve FA14≠0 ise , fan bu parametrede ayarlanan zaman için minimum hızdadır. FA14=0 ise fonksiyon kapatılır.	0	250	Sec	
FA 15	Çhillerde gece hızı. En fazla fan hız yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynağına bağlıdır.	30	100	%	
Isı pompası modunda fan					
FA 16	Isı pompası modunda kondenser için minimum hız Minimum fan hız yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynağına bağlıdır.	30	100	%	
FA 17	Isı pompası modunda kondenser için en fazla hız En fazla fan hız yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynağına bağlıdır.	30	100	%	
FA 18	Oransal hız kontrolü FA01 = 4 Minimum hız FA16'yı etkin kılmak için sıcaklık veya basınç limiti AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 1	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 19	Oransal hız kontrolü FA01 = 4 En fazla hız FA17'yi etkin kılmak için sıcaklık veya basınç limiti AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 2	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 20	Oransal hız kontrolü FA01 = 4 Isı pompasında kondenser fan kontrolü için oransal band Min.ve maks. fan hız düzeni arasında sıcaklık / basınç farkını ayarlamak için AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 Diferansiyel kademe devresi n° 1	0.0 0 0.0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 21	Oransal hız kontrolü FA01 = 4 Isı pompasında CUT-OFF diferansiyeli .Fanı durdurmak için sıcaklık / basıncı ayarlamak. AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 Diferansiyel kademe devresi n° 2	0.0 0 0.0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 22	Çhillerde CUT-OFF'u geçersiz kılmak. Minimum fan hızını muhafaza etmek için sıcaklık/basınç farkını ayarlamak.	0.0 0 0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 23	Isı pompasında gece hızı. En fazla fan hız yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynağına bağlıdır.	30	100	%	
Sıcak Kalkış					
FA 24	Sıcak kalkış set değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
FA 25	Sıcak kalkış diferansiyeli	0.0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
Chiller modunda 3 / 4 kademeli kondenser fanı					

IC200D Serisi

FA 26	AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 3	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 27	AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 4	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
Isı pompası modunda 3 / 4 kademeli kondenser fanı					
FA 28	AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri adımı n° 3	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
FA 29	AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri adımı n° 4	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Antifriz ısıtıcılar –Entegre Isıtma- Kazan(Boiler)					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
Ar 1	Chiller modunda hava / hava ünitesi için anti-friz ısıtıcılar / ek ısıtma set değeri Bir sıcaklık değeri ayarlamak için,bu değer in altında anti-friz rölesi aktifir	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Ar 2	Chiller modunda anti-friz için düzen bandı	0.1 0	25.0 45	°C °F	Dec Int
Ar 3	Isı pompası modunda hava/hava ünitesi için anti-friz ısıtıcılar/bütünleyici ısıtma set değerini ayarlamak. Bir sıcaklık değeri ayarlamak için,bu değer in altında anti-friz rölesi aktifir	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Ar 4	Isı pompası modunda anti-friz için düzen bandı.	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Ar 5	Defrosta antifriz ısıtıcılar / ek ısıtma 0= AÇIK yalnızca ısı düzen kontrollü 1= AÇIK ısı düzeni ile birlikte ve defrostlama çevrimi süresince	0	1		
Ar 6	Chiller modunda anti-friz alarm probu / ısıtıcılar 0= Etkin değil 1= Evaporator girişi 2= Evaporator 1 ve 2 çıkışı 3= Evaporator 1 ve 2 çıkışı ve genel çıkış	0	3		
Ar 7	Isı pompası modunda anti-friz alarm probu / ısıtıcılar / destek ısıtıcılar 0= Etkin değil 1= Evaporator girişi 2= Evaporator 1 ve 2 çıkışı 3= Evaporator 1 ve 2 çıkışı ve genel çıkış	0	3		
Ar 8	Anti-friz alarm / kondenser ısıtıcılar için ısı düzen probu 0= Etkin değil 1= Kondenser genel su girişi probu 2= Kondenser genel su girişi kondenser girişi 1/2 probu 3= Kondenser su çıkışı 1 / 2 probu. 4= Kondenser su çıkışı 1 / 2 ve genel çıkış	0	4		
Ar 9	Uzak KAPALI veya stand-by modunda ünite ile birlikte anti-friz ısıtıcılar veya kondenser / evaparator su pompa kontrollü 0= Kontrol etkin değildir. 1=Anti-friz ısı düzeni tarafından kontrol edilmiştir.	0	1		
Ar 10	Kondenser / evaparator hata probu için anti-friz ısıtıcılar kontrollü 0= Anti-friz ısıtıcılar KAPALI 1= Anti-friz ısıtıcılar AÇIK	0	1		
Kazan(Boiler) Fonksiyonu					

IC200D Serisi

Ar 11	Kazan(Boiler) fonksiyonu 0=Etkin değildir 1=Ek ısıtma için etkindir. 2= ısıtma için etkindir.	0	2		
Ar 12	Kazan(Boiler) ısıtıcılar için dış hava sıcaklık set değeri (açık)	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Ar 13	Kazan(Boiler) ısıtıcılar için sıcaklık farkı (kapalı)	0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
Ar 14	Kazan(Boiler) açmadan önceki zaman gecikmesi	0	250		Min
Chiller modunda kazan(Boiler) fonksiyonu					
Ar 15	Chillerde kazan(boiler) ısıtıcılar (açık) için set değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Ar 16	Chillerde kazan(boiler) ısıtıcılar için oransal band	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Isı pompasında kazan(Boiler) fonksiyonu					
Ar 17	Isı pompasında kazan(boiler) ısıtıcılar için set değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Ar 18	Isı pompasında kazan(boiler) ısıtıcılar için oransal band	0.1 0	25.0 45	°C °F	Dec int
Ar 19	Ek fonksiyon olarak kompresörü durdurmak için harici hava set değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
Ar 20	Ek fonksiyon olarak kompresörü durdurmak için harici hava set değeri diferansiyeli	0.1 0	25.0 45	°C °F	Dec int
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Defrost					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
dF 1	Defrost konfigürasyonu: 0= Etkin değildir 1= Sıcaklık / basınç 2= Başlatma dF24 parametresine bağlıdır,zaman süresi için durunuz 3= Başlatma dF24 parametresine bağlıdır,harici kontak için durunuz	0	3		
dF 2	Defrost başlangıcının sıcaklık veya basıncı	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec Int
dF 3	Defrost durdurulmasının sıcaklık veya basıncı	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec Int
dF 4	Minimum defrost süresi.	0	250	Sec	
dF 5	Maksimum defrost süresi.	1	250	Min	
dF 6	İki devrenin defrostu arasındaki zaman gecikmesi	0	250	Min	
dF 7	Defrost öncesi KAPALI kompresör gecikmesi	0	250	Sec	
dF 8	Defrost sonrası KAPALI kompresör gecikmesi	0	250	Sec	
dF 9	Aynı devrenin defrost aralık zamanı	1	99	Min	
dF 10	Parametre DF10 sayımından sonra 1.devrenin birleşik defrostu için sıcaklık set değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
dF 11	1.devrenin birleşik defrostu sonu için sıcaklık set değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
dF 12	Parametre DF10 sayımından sonra 2.devrenin birleşik defrostu için sıcaklık set değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
dF 13	2.devrenin birleşik defrostu sonu için sıcaklık set değeri	-30.0 -22	70.0 158	°C °F	Dec int
dF 14	Defrost süresince 1.devrenin tüm basamaklarının harekete geçirilmesi 0= Etkin değildir 1= Etkindir	0	1		

IC200D Serisi

dF 15	Defrost süresince 2.devrenin tüm basamaklarının harekete geçirilmesi 0= Etkin değildir 1= Etkindir	0	1		
dF 16	Defrost modunda AÇIK iki kompresör arasında zaman gecikmesi	0	250	Sec	
dF 17	Defrost / damlama zamanı süresince fan kontrolü 0= Etkin değil 1= Yalnızca defrosta 2= Defrost / damlama zamanı işlevlerinin her ikisi için	0	2		
dF 18	Defrost süresince havalandırmanın AÇIK konumda kalmasını zorlamak için sıcaklık/basınç set değeri	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec Int
Zorlanmış defrost					
dF 19	Zorlamalı defrost öncesi minimum zaman gecikmesi	0	250	sec	
dF 20	Zorlanmış bir defrost için basınç / sıcaklık set değeri	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec int
dF 21	Zorlanmış defrost diferansiyeli	0.1 0 0.0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
Defrost etkin mod					
dF 22	2 devreli defrost kalkışı 0= Bağımsız 1= Eğer her ikisinde gerekli taleplere erişmiş ise 2= Eğer biri gerekli taleplere erişmiş ise	0	2		
dF 23	İki devre ve genel havalandırma için defrostu sonlandırma 0= Bağımsız 1= Eğer her ikisinde gerekli son defrost taleplerine erişmiş ise 2= Eğer biri gerekli son defrost taleplerine erişmiş ise	0	2		
Defrostu analog girişten başlat ma/durdurma					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
dF 24	Defrost probunu Başlatma / durdurma 0= Kondenser sıcaklık / basınç probu ile başlat ve durdur 1= Evaporatör basınç probu ile başlat / kondenser sıcaklık / basınç probu ile durdur 2= Kondenser sıcaklık/basınç probu ile başlat / evaporatör basınç probu ile durdur 3= Evaporatör basınç probu ile başlat ve durdur	0	3		
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Geri kazanım					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
rC 1	Geri kazanım modları 0 = Etkin değildir 1 = 2 bağımsız devre 2 = Her iki devre paraleldir	0	2		
rC 2	Kademe zorlamalı kapalı ile gecikme zamanı	0	250	Sec	
rC 3	Geri kazanım valfi aktivasyonundan sonra kademe zorlamalı kapalı ile gecikme zamanı	0	250	Sec	
rC 4	Geri kazanım minimum zamanı	0	250	Min	
rC 5	Bir sonraki geri kazanımın başlangıç ve sonu arasındaki minimum zaman aralığı	0	250	Min	
rC 6	Geri kazanımı geçersiz kılmak için sıcaklık set değeri	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int

IC200D Serisi

rC 7	Geri kazanımı yeniden onarmak için sıcaklık farkı	0.1 0 0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
rC 8	Geçersiz kılınmış geri kazanım ile maksimum zaman (eğer sıcaklık / basınç rC6-rC7 içinde ise)	0	250	Min	
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		
Alarmlar					
Par.	Tanım	En az	En fazla	u.m.	Çözünürlük
Düşük alarm					
AL 1	Analog ve dijital girişten düşük basınç alarm gecikmesi	0	250	Sec	
AL 2	Kompresör durduktan sonra dijital girişten düşük basınç alarm gecikmesi, düşük basınç anahtarı(switch) pump down için kullanılıyor ise	10	250	Sec	
AL 3	Analog girişten düşük basınç alarm set değeri	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec int
AL 4	Analog girişten düşük basınç alarm diferansiyeli	0.1 0 0.0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F bar psi	Dec int Dec Int
AL 5	Analog/dijital girişlerden düşük basınç durumlarının maksimum olanı Manuel(ELLE) reset eğer AL05 = 0 ise Otomatik reset AL05 =16 ise Otomatikten manuele(elle) reset için eğer AL05= 1..15 ise	0	16		
AL 6	Defrost süresince düşük sıcaklık / basınç alarmı 0=Etkin değildir 1= Etkindir	0	1		
AL 7	Defrost süresince düşük sıcaklık / basınç alarm gecikmesi	0	250	Sec	
AL 8	Ünite KAPALI veya stand – by konumunda iken düşük sıcaklık / basınç alarmı 0 = Etkin değildir 1= Alarm etkindir	0	1		
Yüksek Alarm					
AL 9	Analaog girişten yüksek sıcaklık/basınç alarmı	-30.0 -22 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec int
AL 10	Analaog girişten yüksek sıcaklık/basınç alarm diferansiyeli	0.1 0 0.0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F bar psi	Dec int Dec int
Yağ Alarmı					
AL 11	Dijital girişten düşük yağ basıncı / seviye gecikmesi	0	250	Sec	
AL 12	Normal çalışma koşullarında dijital giriş aktivasyonundan düşük yağ basıncı/seviyesi için minimum zaman	0	250	Sec	
AL 13	Düşük yağ basınç/seviye durumlarının maksimum olanı Daima manuel(elle) reset AL13 = 0 ise Daima otomatik reset AL13 =16 ise Otomatikten manuele(elle) reset için AL13= 1..15 ise	0	16		
Akış alarmı					
AL 14	Konfigürasyon 0= Etkin değil 1= Yalnız chiller için 2= Yalnız ısı pompası için 3= Chiller ve ısı pompasının her ikisi için	0	3		
AL 15	Pompa / fan aktivasyonundan sonra "Akış anahtarı(switch) / besleme fanı aşırı yükü" alarm gecikmesi	0	250	Sec	

IC200D Serisi

AL 16	"Akış anahtar(switch) / besleme fanı" alarm durumlarının maksimum olanı Daima manuel(elle) reset AL16 = 0 ise Daima otomatik reset AL16 =16 ise Otomatikten manuele(elle) reset için AL16= 1..15 ise	0/1	16		
AL 17	Minimum "Akış anahtar(switch) / besleme fanı aşırı yükli" aktif zaman süresi	0	250	Sec	
AL 18	Minimum "Akış anahtar(switch) / besleme fanı aşırı yükli" aktif olmayan zaman süresi	0	250	Sec	
Kompresör aşırı yük alarmı					
AL 19	Kompresör çalışmaya başladıktan sonra kompresör aşırı yük alarm gecikmesi	0	250	Sec	
AL 20	Kompresör aşırı yük alarm durumlarının maksimum olanı Daima manuel(elle) reset AL20 = 0 ise Daima otomatik reset AL20 =16 ise Otomatikten manuele(elle) reset için AL20= 1..15 ise	0	16		
Pump down alarmı					
AL 21	Durma koşullarında her saat başı pump down alarm durumlarının maksimum değeri. Bu maksimum değerden sonra alarm kaydedilir, görüntülenir ve alarm röle+zil ile sinyaliz edilir. Manuel(elle) reset AL21 = 0 ise Otomatik reset AL21 =16 ise Otomatik resetten manuel(elle) reset AL21 =1..15 ise	0	16		
AL 22	Her saat başı kalkış koşullarında pump down alarm durumlarının maksimum değeri. Bu maksimum değerden sonra alarm kaydedilir, görüntülenir ve alarm röle+zil ile sinyaliz edilir. Manuel(elle) reset AL22 = 0 ise Otomatik reset AL22 =16 ise Otomatik resetten manuel(elle) reset AL21 =1..15 ve AL23 parametresi yapılandırılmış ise	0	16		
AL 23	Eğer pump down alarmı otomatik resetten manuel(elle) resete değişmesi gerekiyorsa seçiniz: 0= Daima otomatik reset 1= AL21 alarm durumlarından sonra manuel(elle) reset	0	1		
Chiller modunda Anti-friz alarmı					
AL 24	Chillerde minimum anti-friz set değeri (-30 °C 'den AL24'e)	-30.0 -22	AL24	°C °F	Dec int
AL 25	Chillerde maksimum anti-friz set değeri(AL24'ten 70 °C'ye)	AL24	70.0 158	°C °F	Dec int
AL 26	Düşük anti-friz alarmı için set değeri sıcaklık değeri, düşük ortam sıcaklığı (hava/hava), düşük sıcaklıkta hava çıkışı (hava/hava).AL24'ten AL25'e.	AL24	AL25	°C/°F	Dec/int
AL 27	Anti-friz için chiller modunda alarm resetinin farkı, düşük ortam gazı sıcaklığı veya düşük çıkış gaz sıcaklık alarmları.	0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
AL 28	Anti-friz için alarm gecikmesi, düşük ortam gazı sıcaklığı veya düşük çıkış gazı sıcaklığı. Alarm durumu olmadan önce bu zaman süresi için sıcaklık AL26'dan daha düşük olmalıdır.	0	250	Sec	
AL 29	Anti-friz alarm durumlarının en fazla değeri , düşük ortam gazı sıcaklığı veya otomatikten manuel(elle) resete geçmeden önceki düşük çıkış gaz sıcaklığı Daima manuel(elle) reset AL29 = 0 ise Daima otomatik reset AL29 =16 ise Otomatik resetten manuel(elle) reset AL29 =1..15 ise	0	16		
AL 30	Chillerde anti-friz alarm konfigürasyonu 0= anti-friz kontrol probu AL26'dan daha düşük olduğu zaman kompresörü kapamak için(zaman gecikmesinden sonra), ekran alarm kodunu gösterir Zil ve alarm rölesi aktif değildir. 1= anti-friz kontrol probu AL26'dan daha düşük olduğu zaman kompresörü kapamak için(zaman gecikmesinden sonra), ekran alarm kodunu gösterir Zil ve alarm rölesi aktiftir	0	1		
Isı pompası modunda Anti-friz alarmı					
AL 31	Isı pompasında minimum sınırın set değeri (- 30 °C 'den AL32'ye)	-30.0 -22	AL31	°C °F	Dec int
AL 32	Isı pompasında maksimum sınırın set değeri (AL31'den 70 °C'ye)	AL31	70.0 158	°C °F	Dec int
AL 33	Isı pompasında anti-friz alarm set değeri Düşük anti-friz alarmı için set değeri sıcaklık değeri, düşük ortam sıcaklığı (hava/hava), düşük sıcaklık gaz çıkışı (hava/hava). (AL31'den AL3'ye)	AL31	AL32	°C/°F	Dec/int
AL 34	Isı pompasında alarm farkı. Anti-frizi resetlemek için, düşük ortam sıcaklığı(hava/hava), düşük sıcaklık gaz çıkışı (hava/hava) alarmları.	0 0	25.0 45	°C °F	Dec int

IC200D Serisi

AL 35	Düşük çıkış gaz sıcaklığı için ısı pompasında (hava/hava) anti-friz alarm gecikmesi Dikkat Stand-by süresince veya uzak fonksiyonu kapalı ise bir anti-friz alarm durumu vardır ve AL35<>dir,ısı pompası modunu başlatma,tuş takımı veya dijital girişten.Bu durumda anti-friz alarmı durur ve kompresör hava veya suyu ısıtmak maksadyıla AL35 zamani için çalışır. AL35 zamanından sonra eğer anti-friz prob değeri halen AL33 set değerinden düşük ise,maksimum AL36 saniyeleri için ünite durur ve anti-friz alarmı tekrar oluşur.	0	250	Sec	
AL 36	Isı pompası normal koşullarında düşük çıkış gaz sıcaklığı veya düşük ortam gazı sıcaklığı için anti-friz alarm gecikmesi Saplanan sıcaklık alarm verilmeden önce AL36 zamani için AL33'ten daha düşük olmalıdır.	0	250	Sec	
AL 37	Isı pompasında düşük çıkış gaz sıcaklığı veya düşük ortam gazı sıcaklığı için anti-friz alarm durumlarının maksimum değeri .Bu değer alarm reset koşuluunu ayarlar Daima manuel(elle) reset AL37 = 0 ise Daima otomatik reset AL37 =16 ise Otomatik resetten manuel(elle) reset AL37 =1..15 ise	0	16		
AL 38	Isı pompasında anti-friz alarm konfigrasyonu 0= anti-friz kontrol probu AL33'ten daha düşük olduğu zaman kompresörü kapamak için(zaman gecikmesinden sonra),ekran alarm kodunu gösterir Zil ve alarm rölesi aktif değildir. 1= anti-friz kontrol probu AL33'ten daha düşük olduğu zaman kompresörü kapamak için(zaman gecikmesinden sonra),ekran alarm kodunu gösterir Zil ve alarm rölesi aktiftir	0	1		
Kompresör yüksek basma sıcaklığı					
AL 39	Kompresör yüksek basma sıcaklığı set değeri	0 0	150 302	°C °F	Dec / int int
AL 40	Kompresör yüksek basma sıcaklık farkı	0 0	25.0 45	°C °F	Dec int
AL 41	Alarm reset koşuluunu belirlemek için her saat kompresör yüksek basma sıcaklığı durumlarının sayıısı Daima manuel(elle) reset AL41 = 0 ise Daima otomatik reset AL41 =16 ise Otomatik resetten manuel(elle) reset AL41 =1..15 ise	0	16		
AL 42	Alarmın otomatikten manuele(elle) dönmesinden önceki jenerik alarm durumlarının (her durum düzeni durdurur) maksimum sayıisal değeri Daima manuel(elle) AL42 = 0 Daima otomatik AL42 =16 Manuelden(elle) otomatige eğer AL42 değeri 1 ila 15 arasında ise	0	16		
AL 43	Dijital giriş aktivasyonuondan sonraki jenerik alarm gecikme zamani	0	250	Sec	
AL 44	Dijital giriş etkinleştirilmeden sonraki jenerik alarm gecikme zamani	0	250	10 sec	10 sec
Alarm rölesi					
AL 45	Ünitenin kapalı veya stand – by 'da iken alarm rölesini etkinleştirir 0=alarm çıkışı etkin değildir 1= alarm çıkışı etkindir	0	1		
Şifre reseti : Alarm günlük kaydı – Kompresör aşırı yükü					
AL 46	Alarm günlük kaydıni veya kompresör aşırı yük alarmını resellernek için şifre değeri	0	999		
AL 47	Kompresörün termal alarmı 0= kompresörü kilitlet 1= tüm devreyi kilitlet	0	1		
Pr1	Şifre	0	999		
Pr2	Şifre	0	999		
Pr3	Şifre	0	999		

18. Teknik Bilgi

Gövde: yanmaz ABS.

Kasa: 10 DIN

Montaj: DIN ray

Koruma içeriği: IP20,IP40 yalnızca ön panel

Kullanıcı terminali ön panel: IP65 contalı

Ekran:

Üst Ekran 3 rakam d.p. ile

Alt Ekran 4 rakam d.p. ile

Bağlantılar: Çıkarılabilir vidalı 2,5mm2'lik terminal bloğu

Besleme Kaynağı:

12Vac/dc,-10% + +15%

24 Vac/dc±10% . 50/60 HZ (opsiyonel)

Güç emme: 10VA maksimum.

Girişler: 10 NTC veya 6 NTC + 4 (4 + 20ma – 0 + 5Volt)

Dijital girişler: # 18 (voltajsız)

Röle çıkışları: 14 SPDT 5(2) A, 250Vac.

Veri kaydetme: kalıcı hafızada (EEPROM).

Çalışma sıcaklığı: 0+60 °C.

Muhafaza sıcaklığı: -30+85 °C.

Bağıl nem: 20,85% (kondansasyon yok)

Ölçüm aralığı: - 30+70 °C (- 22 + 158 °F) NTC / 0+150 °C (0+302 °F) PTC veya 0+ 50 bar (0+725 psi)

Çözünürlük: 0,1 °C or 1 °F (seçilebilir)

Kontrolörün 25°C'deki hassasiyeti : ±0,7 °C ±1 rakam

Garanti Kapsamına Girmeyen Durumlar:

- 1) Kullanım hatasından kaynaklanan arızalar.
- 2) Bakım eksikliğinden kaynaklanan arızalar.
- 3) Termometrenin önlem alınmadan çok sıcak, kırı, tozlu ve nemli ortamlarda çalıştırılması.
- 4) Nakliye ve doğal afetlerden kaynaklanan arızalar.
- 5) Elektrik besleme hatından doğabilecek arızalar
- 6) Voltaj düşüklüğü veya yüksekliğinden meydana gelen arızalar

Önemli Bilgi:

1-Dixell S.R.L. 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 ve yetkili servis tarafından yapılmaktadır.

Üretici Firma: **DIXELL** S.R.L.

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: dixelli@dixell.com

İthalatçı Firma:



Ercan Teknik Ltd. Şti.

Tarlabası 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