

dixell

iCHiL

Kullanım Kilavuzu

IC200D SERISI



Tüm modelleri için geçerlidir.

İçindekiler

| | | |
|-----|--|-----------------------------------|
| 1. | Genel Tavsiye | 2 |
| 2. | Genel Özellikler | 3 |
| 3. | IC200 D Özellikler Tablosu | 5 |
| 4. | Kullanıcı Arayüzü | Hata! Yer isareti tanımlanmamış. |
| 5. | Uzak Terminal | 9 |
| 6. | İlk Kurulum | _Hata! Yer isareti tanımlanmamış. |
| 7. | Ekran Düzeni | Hata! Yer isareti tanımlanmamış. |
| 8. | "Hot key 64" ile Programlama | 10 |
| 9. | Tustakimi Kullanarak Programlama | Hata! Yer isareti tanımlanmamış. |
| 10. | Menü Fonksiyonu "M" Tusu | 13 |
| 11. | Ekran Bilgisi | Hata! Yer isareti tanımlanmamış. |
| 12. | Kurulum ve Montaj | Hata! Yer isareti tanımlanmamış. |
| 13. | Elektriksel Bağlantılar | 16 |
| 14. | Alarm Kosulunda Çıkış Durumlarının Tablosu | 17 |
| 15. | Kablo Bağlantıları | Hata! Yer isareti tanımlanmamış. |
| 16. | Analog ve dijital çıkış konfigürasyonu | 21 |
| 17. | Parametre Tablosu | Hata! Yer isareti tanımlanmamış. |
| 18. | Teknik Bilgi | 47 |

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 sökme yapınız.
- 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 inductif yükü paralel sebeke filtrelerinin kullanımı yararlı olabilir.

Tam Klavuz

Dixell S.p.A. herhangi bir uyarıda bulunmaksızın bu talimatları değiştirme hakkına sahiptir.

Klavuzun 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 isi 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
- Vidali kompresörler

Kompresör Kalkisi:

- Doğrudan
- Kısmi sarımlı
- Yıldız - üçgen

Kompresör Yüksüz Kalkisi

- Kademe valfi ile
- Otomatik yüksüz kalkis
- Harici bypass gaz valfi

Kapasite kontrolü:

- Sürekli kontrol
- Kademeli kontrol
- Modulyonlu kontrol (vidali kompresörler)

Kompresörlerin kontrolü

- Çalışma saatleri
- Saatteki kalkis sayısı

Likit enjeksiyonlu soğutma

- Tahsis edilmiş PTC sensörü ile

Kompresör basma hattinin yüksek sıcaklık alarmı

- Tahsis edilmiş PTC sensörü ile

Su tarafında iki pompa grubunun tam yönetimi

- 2 pompa evaporatör kısmı
- 2 pompa kondenser kısmı

Kisiselleştirilebilir ekran düzeni

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

Diger ekran gösterimleri

- Emniyet dijital girişleri
- Kompresör çalışma saatleri

- Kompresör kalkis sayısı
- Pompa çalışma saatleri
- Bir sonraki defrost için gecikme sayımı
- Oransal çıkis yüzdesi durumu
- Kompresör basma sıcaklığı

Kisiye özel sıfırlı 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 kazanımlı ünite)
- 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 konfigure 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

Değistirme:

- NTC analog girişine bağımlı otomatik chiller veya ısı pompası çalışması

Uzak OFF(KAPALI):

- Konfigure edilebilir dijital girişle

Uzak değistirme:

- Konfigure edilebilir dijital girişle

Sıcak kalkis:

- Hava / hava ünitesi

Defrost yönetimi:

- Sıcaklık ve basınç ile birlikte birlesik kontrol
- Düşük dış hava sıcaklığı ile zorlanmış defrost
- Konfigure edilebilir dijital girişle
- Tus takimından elle.

Isitici(Boiler):

IC200D Serisi

- 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 dahilli bilgi kaydedici

Denetim / tele yardım / görüntüleme

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

Kisiselleştirilebilir ekran düzenli 2 uzak terminal

- NTC ortam sıcaklık sensörlü

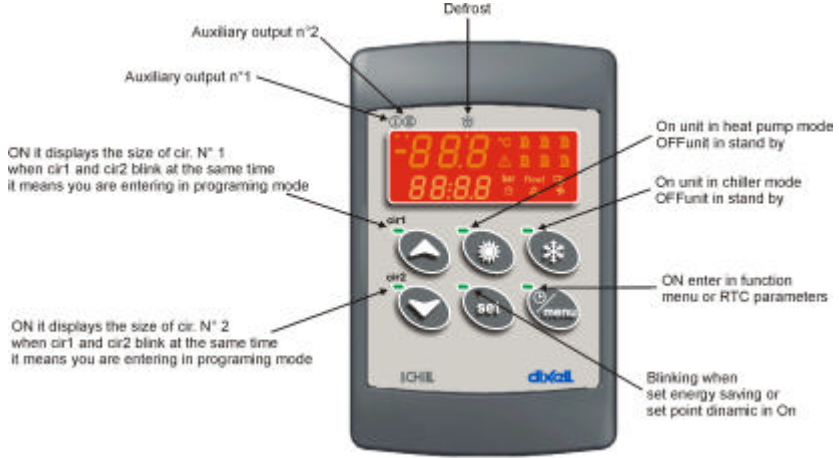
3. IC200 D Özellikler Tablosu

| ÖZELLİKLER | IC260D | IC261D | IC280D | IC281D |
|--|---------------------|--------------------|--|--------------------|
| | ISI POMPALI CHILLER | | ISI POMPALI CHILLER, SERBEST SOĞUTMA VE ISI GERİ KAZANIM | |
| ÇIKIŞ RÖLELERİ | | | | |
| 10 | ● | | ● | |
| 14 | | ● | | ● |
| DIJİTAL GİRİSLER | | | | |
| 18 | yapılandırılabilir | yapılandırılabilir | yapılandırılabilir | yapılandırılabilir |
| PROB GİRİSLERİ | | | | |
| 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 çıkışı | yapılandırılabilir | yapılandırılabilir | yapılandırılabilir | yapılandırılabilir |
| DİĞER ÇIKIŞLAR | | | | |
| ModBus-Rtu protokollü TTL / RS – 485 | ● | ● | ● | ● |
| Uzak tus takimi VI620 için çıkışı | ● | ● | | |
| Uzak tus takimi VI820 için çıkışı | | | ● | ● |
| GÜÇ KAYNAĞI | | | | |
| 12 Vac/dc (+15%;-10%) | ● | ● | ● | ● |
| 24 Vac/dc (± 10%) | opsiyonel | opsiyonel | opsiyonel | opsiyonel |
| ÜST EKİRAN SATIRI | | | | |
| Ondalık noktali ± 3 led | ● | ● | ● | ● |
| ALT EKİRAN SATIRI | | | | |
| Ondalık noktali± 4 led | ● | ● | ● | ● |
| DİĞERLERİ | | | | |
| Dahili RTC | opsiyonel | opsiyonel | opsiyonel | opsiyonel |
| Buzzer | opsiyonel | opsiyonel | opsiyonel | opsiyonel |

- **yapılandırılabilir** = parametreden yapılandırılabilir
- ● = fabrika deęerleri
- Serbest soğutma (yalniza IC280D / IC281D)
- Isı geri kazanımı (yalniza IC280D / IC281D)

4. Kullanici Arayüzü

4.1 Kullanici Panelleri VI620 – VI620 S Modellerde Ledlerin Kullanimi

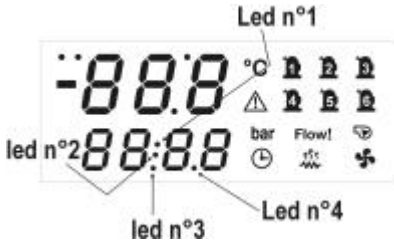


4.2 Kullanici Panelleri VI820 – VI820 S Modellerde Ledlerin Kullanimi

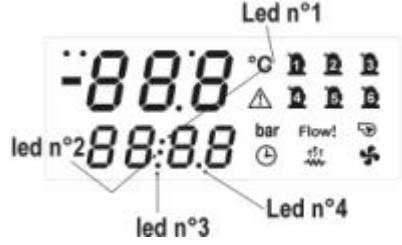


4.3 Ekran Simgeleri

| SIMGE | ANLAMI / ISLEVI |
|-------|--|
| °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! | Akis alarmı |
| ⌚ | Gerçek zaman saati |
| ↻ | Su pompası: Açık |
| 🌀 | Kondenser fanı: Açık |



4.4 Alt Ekran Satiri Ledlerinin Anlami/islevi



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 Tus Fonksiyonu

| TUS | 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. |
| | Bir kere basınız | İlk devrenin okumalarını seçer |

| | | |
|---|--|--|
|  YUKARI TUSU | Programlama esnasında bir kere basınız | Parametre kodunu veya degerini degistirmek için |
| | Programlama esnasında 1 saniye kadar basınız | 1 kere basınca Pr2 programlama düzeyini gösterir 2 kere basınca Pr3 programlama düzeyini gösterir |
|  ASAGI TUSU | Bir kere basınız | Ikinci devrenin okumasini seçer. |
| | Programlama esnasında bir kere basınız. | Parametre kodunu veya degerini degistirmek için |
|  | Bir kere basınız | Chilleri çalıştırır, eger ünite devre de ise led açıktır. Baslangıç geciktirmesi veya pump down esnasında led yanıp söner |
|  | Bir kere basınız | Isi pompasını çalıştırır, eger ünite devrede ise led açıktır. Baslangıç geciktirmesi veya pump down esnasında led yanıp söner |
|  | Bir kere basınız | Menü fonksiyonuna girer |
| | Push for 3 seconds | RTC parametrelerini ayarlamak için (eger RTC varsa) |
| | Pushing one time during the programming | Bir parametre grubundan çıkmak için |
|  | Bir kere basınız | Chiller ünitesinin isi geri kazanimini baslatır, fonksiyon devredeyken led açıktır |
|  | Bir kere basınız | Chiller ünitesinin serbest soğutmasını baslatır, fonksiyon devredeyken led açıktır |

4.6 Tus Kombinasyonu

| TUS | HAREKET | FONKSİYON |
|--|--|---|
|  | İki tusa birden 3 saniye süresince basınız. | Programlamaya girer. |
| | Pr3 düzeyinde: SET ve ASAGI tuslarına basınız. | Parametre düzeyi görünürlüğü seçer Pr1 / Pr2 / Pr3 |
|  | İki tusa birden bir kere basınız. | Programlamadan çıkar |
| | 5 saniye süresince basınız. (uygun durumda isi pompası) | Manual defrost |
|  | Pr3 programlama düzeyinde SET ve daha sonra MENU tusuna basınız. | PR3 de parametrenin diğer düzeylere geçiştirilip geçiştirilemeyeceğini belirler |

4.7 Ledler ve Simgeler

| SIMGE | 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.

DIKKAT

RTC fonksiyonu opsiyoneldir ve cihazı güncellemek 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

1. Alt ekran "**Hour**" ve üst ekran kendi değerini gösterene kadar 3 saniye süresince **M** tusuna basınız.
2. **SET** 'e bir kere basınız: Deger yanıp söner.
3. Ayarlamak için Yukari ve Asagi tuslarini kullaniniz. Onaylamak için **SET**''e bir kere basınız.; ekran otomatik olarak bir sonraki parametreyi gösterir.
4. Tüm RTC parametreleri için 2. 3. and 4. islemleri 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)
 - **MntH**: ay (1÷12)
 - **yEAR**: yıl (00÷99)

7. Ekran Düzeni

Fabrika ayari olarak, normal durumda, ekran devre 1 bilgisini gösterir. Görüntülenen devre, ilgili **Cir1** (yukari tusu üzerinde), veya **Cir2** ledi (devre 2, asagi tusu) tarafından gösterilir.

7.1 Ölçüm Listesinin Gösterimi

- 1.devrenin bilgi kodlarini görüntülemek için Cr1 ledi açikken Yukari ve Asagi tuslarina basiniz.
 - 2.devrenin bilgi kodlarini görüntülemek için Cr2 ledi açikken Yukari ve Asagi tuslarina basiniz.
- Her bir ölçüm, degerin basinc, sicaklik ya da zaman oldugunu gösteren bir kod ile tanimlanir.

7.2 1. veya 2.Devrenin Gösterimi

İki devre bilgileri arasında geçiş yapmak amacıyla bir kod seçmek için Yukari ve Asagi tuslarini kullaniniz. Daha sonra SET e basınız. Ledi kontrol ediniz.

Sekil 1 deki Örnek:

Led cir1 açık: Üst ekran satiri 1.devrenin çıkis evaporatör sicakligini (7.8°C) gösterir. Alt ekran satiri 1.çikisi gösterir. 2.devreye geçmek için SET tusuna basiniz.

Sekil 2 deki Örnek

Led cir2 açık: Üst ekran satiri 2.devrenin çıkis evaporatör sicakligini (7.9°C) gösterir, alt ekran satiri 2.çikisi gösterir.

Sekil.1



Sekil.2



8. "Hot key 64" ile Programlama

8.1 Cihazı Programlanmış Bir "Hot Key" ile Programlamak

1. Güç kaynagını açınız
2. Hot key'i yerlestiriniz.
3. Güç kaynagını açınız
4. Parametreler anında yüklenecektir.

Yükleme süresince kontrol işlemi bitenir ve üst ekran, yanıp sönen **"doL"** kodunu gösterir. Yüklemeye sonunda su ifadeler görülecektir:

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

"Err" eger 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** tusuna basınız.Tusa bastığınız anda cihaz parametreleri Hot Key içine transfer edecektir.
- Yükleme süresince kontrol işlemi bitenir ve üst ekran satırı yanıp sönen **"UPL"** kodunu gösterir. Yüklemeye sonunda su ifadeler görülecektir:
- "End"** programlama prosedürü bütünüyle tamamlanmış ise ekranda bu ifade görüntülenir, 30 sn sonra düzen otomatik olarak baslar.
- "Err"** eger programlama prosedürü bir hata buldu ve parametre transfer edilemedi ise ekranda bu ifade görüntülenir. Prosedürü tekrarlayınız.
- UPL fonksiyonundan çıkmak için MENU tusuna basınız veya zaman asimini bekleyiniz (15 saniye).

9. Tustakimi Kullanarak Programlama

Cihazın tus takımından programlamaya girmek mümkündür. Erisilebilir üç düzeyin hepsinde kullanıcı, parametrelerin değeri ve görünürlüğünün her ikisini de görebilir ve değiştirebilir. Farklı düzeylerde kolayca dolasmak için parametreler bir parametre grubu adı altında adlandırılmış ve gruplandırılmıştır.

3 Programlama düzeyi:

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

9.1 Sifre Varsayılan(Default) Değerler

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

Her parametrenin iki düzeyi vardır:Görünürlük ve değiştirme

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 su an PR1 programlama düzeyinde olduğunuzu bildirmek için yanıp söner

Pr2 SEVİYESİ:

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

Pr3 SEVİYESİ:

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

Seviye seçiminden sonra SET tusuna basınız ve alt ekranda sifrenin yerleştirileceği yerde 0 ifadesi yanıp sönecektir.

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

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

DIKKAT:

Tüm programlama düzeyleri Pr1,2,3 için: ünite chiller,ısı pompası içinde çalışıyorsa, tüm programlama düzeyleri Pr1,2,3 için CF grubu parametreleri(veya konfigürasyon parametreleri)

degistirilemez.Kullanici #1 ve #2 ledlerini kontrol edebilir ve bu ledler yanip sönüyor ise bu parametreleri degistirmek mümkün degildir fakat üniteyi stand-by'da ayarlamak gerekir ve daha sonra programlaya tekrar giriniz.

Defrost süresince dF parametre grubu programlanamaz.

9.3 Bir Parametre Degeri Nasil Degistirilir?

Programlamayi giriniz.

1. SET + ASAGI tuslarına birlikte 3 sn süresince basiniz;
2. Yukari ve asagi tuslari ile parametre kodunu seçiniz.
3. Parametre degerini girmek için SET tusuna basiniz.
4. YUKARI veya ASAGI tuslari ile degeri degistiriniz.
5. Onaylamak için SET" tusuna basiniz,birkaç saniye sonra ekran bir sonraki parametreyi gösterecektir.
6. Çikis: Bir parametre kodu görüntülandigi zaman SET + YUKARI tuslarına birlikte basiniz ya da herhangi bir tusa basmadan 15 saniye bekleyiniz. **NOT:** 15 saniyelik zaman asimi süresi bittikten sonra bile yeni bir parametre degeri onaylanır(onaylamak için SET tusuna basmaksizin).

9.4 Sifre Degerini Degistirme

Pr1 SEVIYESI

Eski sifre degerini bilmeniz gerektiğini hatirlatiriz.

- 1) Pr1 düzeyini giriniz.
- 2) Bir parametre grubu seçiniz.
- 3) Grup içerisinde "Pr1 - 1"i seçiniz, Pr1 alt ekran üzerindedir, güncel sifre degeri 1 üst ekran üzerindedir. Su an yanip sönüyor olan degeri degistirmek için SET tusuna basiniz.
- 4) Yeni bir sifre degeri yerlestirmek için Yukari ve Asagi tuslarına basiniz,daha sonra yeni degeri onaylamak için SET tusuna basiniz.
- 5) Üst ekran bir kaç saniye yanip söner ve ardından bir sonraki parametreyi gösterir

- 6) SET + YUKARI tuslarına birlikte basarak programlardan çikiniz ya da zaman asimi süresinin bitmesini bekleyiniz.

Pr2 SEVIYESI

Eski sifre degerini bilmeniz gerektiğini hatirlatiriz.

1. Pr2 düzeyini giriniz
2. Bir parametre grubu seçiniz.
3. Grup içerisinde "Pr2 - 2"i seçiniz, Pr2 alt ekran üzerindedir,güncel sifre degeri 2 üst ekran üzerindedir.Su an yanip sönüyor olan degeri degistirmek için SET tusuna basiniz.
4. Yeni bir sifre degeri yerlestirmek için Yukari ve Asagi tuslarına basiniz,daha sonra yeni degeri onaylamak için SET tusuna basiniz
5. Üst ekran bir kaç saniye yanip söner ve daha sonra bir sonraki parametreyi gösterir
6. SET + YUKARI tuslarına birlikte basarak programlardan çikiniz ya da zaman asimi süresinin bitmesini bekleyiniz.

Pr2 düzeyi içinde Pr1 sifresini degistirmek mümkündür.

Pr3 SEVIYESI

Eski sifre degerini bilmeniz gerektiğini hatirlatiriz.

1. Pr3 düzeyini giriniz
2. Bir parametre grubu seçiniz.
3. Grup içerisinde "Pr3 - 3"ü seçiniz, Pr3 alt ekran üzerindedir,güncel sifre degeri 3 üst ekran üzerindedir.Su an yanip sönüyor olan degeri degistirmek için SET tusuna basiniz.
4. Yeni bir sifre degeri yerlestirmek için Yukari ve Asagi tuslarına basiniz,daha sonra yeni degeri onaylamak için SET tusuna basiniz
5. Üst ekran satiri bir kaç saniye yanip söner ve daha sonra bir sonraki parametreyi gösterir
6. SET + YUKARI tuslarına birlikte basarak programlardan çikiniz yada sürenin bitmesini bekleyiniz

Pr3 düzeyi içinde Pr1 ve Pr2 sifrelerini degistirmek mümkündür.

9.5 Bir Parametreyi Pr2 Düzeyinden Pr1'e Tasimak

Pr2 programlama düzeyine giriniz

Parametreyi seçiniz. Eger Led #3 kapali ise parametre sadece Pr2'de yeralmaktadir.

Parametreyi Pr1 icinde de göstermek için:

1. SET tusunu basili tutunuz;
2. ASAGI tusuna bir kere basiniz, ve led 3 açık olmalıdır, parametre simdi Pr1'de etkin durumdadir.

Parametreyi Pr1'de saklamak için:

1. SET tusunu basili tutunuz;
2. ASAGI tusuna bir kere basiniz ve led 3 kapali olmalıdır,parametre simdi Pr1'den kaldırılacaktır.

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

Pr3 programlama düzeyine giriniz, burada parametreler tamamiyle görünür:

Parametreyi seçiniz,eger tüm ledler kapali ise parametre yalnızca Pr3'te etkindir.

Parametreyi Pr2 ve Pr1 'de göstermek için:

1. SET tusunu basili tutunuz;
2. ASAGI tusuna bir kere basiniz,ve led 3 ve 4 açık olmalıdır, parametre simdi Pr2/Pr1'de etkin durumdadir.

Parametreyi yalnızca Pr2'de göstermek için:

1. SET tusunu basili tutunuz;
2. ASAGI tusuna bir kere basiniz,ve led 3 kapali olmalıdır, parametre simdi Pr2'de etkin durumdadir.

Parametreyi yalnızca Pr3'te göstermek için:

1. SET tusunu basili tutunuz;
2. ASAGI tusuna bir kere basiniz ve led 3 ve led 4 kapali olmalıdır, parametre simdi yalnız Pr3'te etkin durumdadir.

9.7 Görünürlük ve Parametre Degeri Kilittli

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

Pr1 PARAMETRE GÖRÜNÜRLÜĞÜ

Pr3 düzeyini giriniz

1. Parametreyi seçiniz;
2. SET tusunu basili tutunuz;
3. MENU tusuna bir kere basiniz ve led 3 açık durumdan yanip sönüyor duruma geçecektir: parametre Pr1'de görünür durumda fakat degistirilemez

Pr2 PARAMETRE GÖRÜNÜRLÜĞÜ

Pr3 düzeyini giriniz

1. Parametreyi seçiniz;
2. SET tusunu basili tutunuz;

3. MENU tusuna bir kere basiniz ve led 4 açık durumdan yanip sönüyor duruma geçecektir:parametre Pr2'de görünür durumda fakat degistirilemez

Led 3 / 4 yanip sönüyor:Pr1 ve Pr2'de parametre görünür durumdadir fakat bu düzeylerde parametreler degistirilemez.

PARAMETRE Pr1 / Pr2 İÇİN ORJINAL ETIKETI AYARLAMAK

1. SET tusunu basili tutunuz;
2. MENU tusuna bir kere basiniz, 3 / 4 ledleri açık, parametre Pr1 ve Pr2 içinde görülebilir ve degistirilebilir.

10. Menü Fonksiyonu " M " Tususu

Menü fonksiyonu asagidaki maddelerden olusmaktadır:

- 1) **ALrM:**Alarmları gösterir ve resetler
- 2) **Cotr:**Kompresör asiri yük alarm reseti
- 3) **ALOG:**Alarm günlük kaydini gösterir ve resetler
- 4) **UPL:**Parametreyi Hot Key içine yükler
- 5) **CrEn:**Bir veya iki devreyi etkin - geçersiz kilar
- 6) **COEn:**Kompresörlerden birini etkin – geçersiz kilar
- 7) **COdt:**Kompresör basma sicakligini görüntüler
- 8) **Hour:**Kompresör çalışma saatini gösterir ve resetler
- 9) **COSn:**Kompresör kalkis sayisini gösterir ve resetler
- 10) **Cond:**Oransal çıkisin kondenser fan hiz yüzdesini gösterir.
- 11) **Pout :** 0 ÷ 10 Vdc oransal çıkisin yüzdesini gösterir
- 12) **dF:**Bir sonraki defrost çevrimi için zaman sayimi,isi pompasi modu altinda
- 13) **uS:** Yardimci çıkisi kontrol etmek için ayarli sensörü gösterir
- 14) **trEM:**Uzak panellerin sicaklik probunu gösterir

MENÜ FONKSİYON ERISIMI: M tusuna basiniz ve birakiniz.

MENÜ FONKSİYON ERISIMI: M tusuna basiniz ve birakiniz yada 15 saniye bekleyiniz.

YUKARI ya da **ASAGI** tuslari ile kod listesine tasiyiniz.

10.1 Alarm Listesi: Göster ve Resetle

ALARM FONKSİYONU

M tusuna bir kere basarak menü fonksiyonuna giriniz.

- 1) ALrM kodunu seçmek için **YUKARI** ya da **ASAGI** tuşlarını kullanınız.
- 2) **SET** tusuna basınız(hiç bir aktif alarm durumu yoksa tusa bastığınız halde bir şey olmaz)
- 3) Alt ekran satiri: alarm kodu. Üst ekran satiri: resetlemek için **rSt** kodu ya da **NO** eger mümkün degilse
- 4) **YUKARI** veya **ASAGI** 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 ASAGI tusuna basınız.
- 6) ALrM reset fonksiyonundan çıkmak için MENU'ye bir kere basınız veya sürenin bitmesini bekleyiniz.

10.2 Kompresör Asiri Yük Alarm Reseti

COTr fonksiyonu kompresör asiri yük durumunu resetler.

Cotr fonksiyonu içinde tüm aktif kompresör asiri yük alarmları bir liste içerisinde görüntülenir.

COTr içindeki kodlar: **CO1r = kompresör 1 asiri yük reset ... CO6r = kompresör 6 asiri yük reset.** .CO1r – CO2r – CO3r – CO4r – CO5r - CO6r kodları etkindir, eger dijital girişler önceden yapılandırılmış ise.

UYARI

COTr fonksiyonunda her saat Par.AL20 'ye ulasan 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 **ASAGI** tuşlarını kullanınız ve alt ekran satirında COTr 'yi seçiniz.

2. **SET** tusuna bir kere basınız, aktif alarmlar varsa alt ekran alarm kodunu görüntüler örneğin CO1r (1.kompresör için)
3. NO kodu görüntülediği zaman SET tusuna basıldığında hiç bir işlem gerçekleşmez.
4. rSt kodu görüntülediği zaman SET tusuna basıldığında sifreden sonra ilgili alarm resetlenecek :üst ekran satiri = PAS iken alt ekran satiri = ArSt 'dir.
5. SET'e basınız.Alt ekran satiri PAS'i gösteriyor iken üst displayde 0 yanıp sönecektir.YUKARI veya ASAGI tuşlarını kullanarak sifreyi giriniz(AL parametre grubuna bakınız).eger sifre doğru ise ArSt 3 saniyede bir yanıp söner, eger sifre doğru değil ise alt ekran PAS görüntüleniyor iken üst ekranda 0 yanıp söner.Eger 5 saniye içinde hiç bir deger girilmez ise ekran kodu COTr fonksiyonuna geri döner
6. COTr fonksiyonundan çıkmak için MENU'ye basınız veya zaman asimini bekleyiniz.
7. Diğer alarmları resetlemek için 1 – 5 arasındaki işlemleri tekrarlayınız

10.3 Kompresör Asiri Yük Sifresi

Fabrika ayar degeri 0 dir.Bu degeri degistirmek 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.Eger aynı zamanda bir çok olay aktif ise bu durumda liste artis düzenine göre görüntülenir.

MENU fonksiyonuna giriniz.

1. ALOG'u seçiniz
2. **SET**'e bir kere basınız . Herhangi bir aktif alarm sözkousu değilse hiç bir belirti olmaz.
3. Alt ekran satiri alarm kodunu gösterir,üst ekran satiri 00 ila 99 mertebesinde bir numara gösterir
4. Listeyi sürüklemek için YUKARI veya ASAGI tuşlarını kullanınız
5. ALOG fonksiyonundan çıkmak için MENU'ye basınız veya bitis süresini bekleyiniz

10.5 Alarm Log (Günlük Kayıt) Listesini Silme

LOG LİSTESİNİ SİLMEK İÇİN ALOG FONKSİYONU

1. Menu fonksiyonuna giriniz
2. Alt ekran satırında ALOG'u seçmek için **YUKARI** veya **ASAGI** tuşlarını kullanınız
3. **SET** tusuna bir kere basınız.
4. ALOG fonksiyonu içinde **YUKARI** veya **ASAGI** tuşları ile seçiniz, üst ekran PAS'ı gösteriyor iken alt ekran **ArSt** kodunu gösterecek.
5. **SET** tusuna basınız: Alt ekranda **PAS** görüntülenecek, üst ekranda 0 yanıp sönecektir
6. Sifreyi giriniz.(AL parametre grubuna bakınız)
7. Eger sifre doğru ise **ArSt** kodu 5 saniye süreyle yanıp sönecektir daha sonra ekran normal okuma(problar) durumuna dönecektir.
8. Eger sifre doğru değil ise ekran tekrar **PAS'ı** görüntüleyecektir.Listeyi **YUKARI** veya **ASAGI** tuşları ile sürükleyebilirsiniz.
9. Çıkmak için M tusuna bir kere basınız veya zaman asimini bekleyiniz.

10.6 Alarm Listesinin Sifre Değeri

Fabrika ayar değeri **0** dir.Bu değeri değiştirmek için AL parametre grubu altında Pr3 düzeyini giriniz. ALARM LİSTESİ BİR FIFO YAPISI İÇİNDE 100 DURUM İÇERİR.HAFIZA TAMAMIYLA DOLU İSE HERHANGİ BİR YENİ ALARM MEVCUT EN SON ALARMI SİLECEKTİR.

11. Ekran Bilgisi

11.1 Set Değerini Göster

SET tusuna basınız ve bırakınız, devrelerin ledleri kapalı durumdadır ve set değeri görüntülenecektir Beklemede(stand-by) iken alt ekran **SetC** (chilleri ayarla) görüntüler. SET'e tekrar basılması ile bir sonraki kod **SetH** (isi pompasını ayarla) görüntülenir. Eger ünite çalışıyor ise yalnızca sürüş modu ile ilgili ayar görüntülenir

11.2 Set Değerini Yapılandırma

- 1) **SET** tusunu en az 3 saniye basılı tutunuz: Devrelerin ledleri kapalıdır ve set değeri yanıp sönecektir.

- 2) Set değerini değiştirmek için **YUKARI** veya **ASAGI** tuşlarını kullanınız
- 3) Onaylamak için **SET** tusuna basınız ya da zaman asimini bekleyiniz(15 saniye).

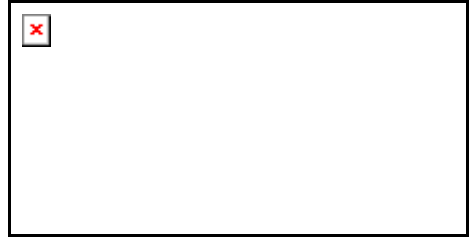
12. Kurulum ve Montaj

Ichill 200 Series Din Format

Ortam çalışma sıcaklığı metebesi -10÷60°C arası olmalıdır. Yüksek titreşimli ,korozif ve asiri tozlu ortamlardan kaçınız. Aynı uygulamalar problemler için de geçerlidir. Cihazın çevresinden hava almasına olanak sağlayınız.

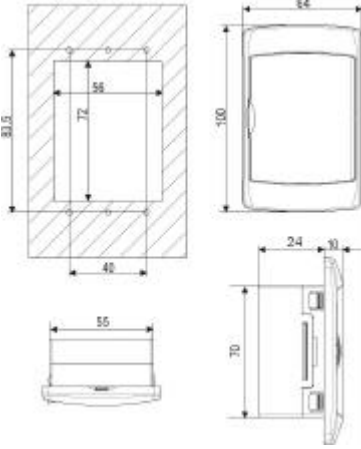
UYARI: Aşağıdaki şekilde gösterilen tüm mesafeler mm cinsinden ifade edilmiştir.

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.



13. Elektrik Bağlantıları

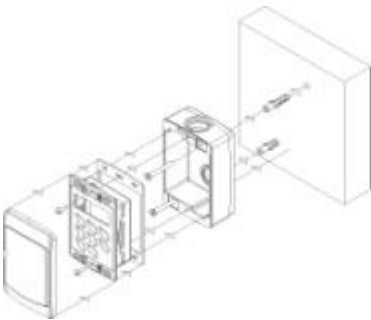
Cihaz aşağıdaki aparatlarla tedarik edilir:

- 0,5 mm²lik 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 konektör
- **CAB/CJ30** kablosu ile bağlanacak uzak paneller için 2 yollu konektör. 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 problemler gibi düşük gerilim kablolarını güç kablolarından ve terminallerden uzak tutunuz.

Güç yükü filtreli bağlayıcıları kullanması halinde,her bir çıkış rölesinin maximum yük akımına uyunuz

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

Sek. 1



14. Alarm Kosulunda 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 Fani | 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 | |
| AEUn | Evaporatörden boşaltma sinyali | | | | | | | |
| AtC1 | Su pompası aşırı yük alarmı evaporatör 1 | Evet (4) | Evet (kazan(boiler)) (5) | | Evet | | Evet | |
| AtC2 | Su pompası aşırı yük alarmı destek evaporatör 2 | Evet (4) | Evet (kazan(boiler)) (5) | | Evet | | Evet | |
| AEE | Su pompası aşırı yük alarmı kondenser 1 | Evet (4) | | | | Evet | Evet | |
| AFr | Su pompası aşırı yük alarmı destek kondenser 2 | Evet (4) | | | | Evet | Evet | |
| ALOC | Su pompası bakımı evaporatör 1 | | | | | | | |
| ACF1 | Su pompası bakım destek evaporatör 2 | | | | | | | |
| ACF2 | Su pompası bakımı kondenser 1 | | | | | | | |
| ACF3 | Su pompası bakım destek kondenser 2 | | | | | | | |
| ACF4 | Saat alarmı | | | | | | | |
| ACF5 | Saat basarisiz | | | | | | | |
| ACF6 | Ünite durdurmalı jenerik alarm | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| ACF7 | Eeprom alarmı | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |

IC200D Serisi

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|------|--|--|------|------|------|------|
| ACF8 | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| ACF9 | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| ArtF | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| ArtC | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| AEUn | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| ALti | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| AEP1 | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| AEP2 | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| ACP1 | Konfigirasyon alarmi | Evet | | | Evet | Evet | Evet | Evet |
| ACP2 | Hatali saat | | | | | | | |

- (1) = antifriz/kazan(boiler) kontrolü ve Ar10=0 olarak konfigure edilmiş prob ile
(2) = yedek(aux) role 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 herikiside alarında.
(5) = Kazan(Boiler) ısıtıcıları yalnızca 1 su pompası veya 2 su pompası ile konfigure edildiğinde kapalı fakat ilgili dijital çıkışlardan herikiside alarında(bu durumda kazan(boiler) ısıtıcıları yalnızca termoregulasyon antifriz set değeri, evaporatör koruma fonksiyonu olarak ile açıklılır.)

14.2 ALARM: "A" Tipi ve İlgili Çıkış Kapalı

| Alarm Kodu | Alarm tanımı | Devre (n) nin kompresörler i | Diğer devre kompresörleri | Devre (n) nin fan yogusması | Diğer devrenin fan yogusması |
|---------------|--|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 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 antifriz | Evet | | Evet | |
| b(n)AH | Devre (n) nin isi pompasında antifriz | Evet | | Evet | |
| b(n)hP | Devre (n)nin yüksek kondanzasyon basıncı | Evet | | 60 saniyeden sonra Evet | |
| b(n)hP | Devre (n)nin NTC'sinden yüksek kondanzasyon sıcaklığı | Evet | | 60 saniyeden sonra Evet | |
| b(n)LP | Düşük kondanzasyon basıncı – (düşük basınç transducerli buharlaştırma)devre (n) nin transduceri ile birlikte | Evet | | Evet | |
| b(n)IP | Düşük kondanzasyon sıcaklığı NTC devresi (n) | Evet | | Evet | |
| b(n)tF | Fan asiri 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 bosallma | | | | |
| b(n)Cu | Devre (n) nin evaporatör düşük sıcaklık/basıncından yük bosallma | Evet | | Evet | |
| b(n)rC | Geri kazanım fonksiyonu devre (n) de etkin değildir. | | | | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|---------------|--|------|--|------|--|
| b(n)ds | Devre (n) tus takimindan etkin degildir | Evet | | Evet | |
| b(n)Ac | Chillerde antifriz devre (n) mesajı | | | | |
| b(n)Ah | Isi pompasında antifriz devre (n) mesajı | | | | |

(n) Devre 1 veya 2'yi tanımlar

14.3 ALARM: "A" Tipi ve Ilgili Kompresör Çikisi 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) tus takimindan seçilemez | Evet | |
| C(n)Mn | Kompresör (n) bakımı | | |

(n) kompresör 1, 2, 3, 4, 5, 6 yi tanımlar

15. Kablo Bağlantıları

15.1 IC260D - IC280D Modelleri için Donanım Kaynakları

10 dijital çıkış (röleler)

18 dijital giriş (voltajsız)

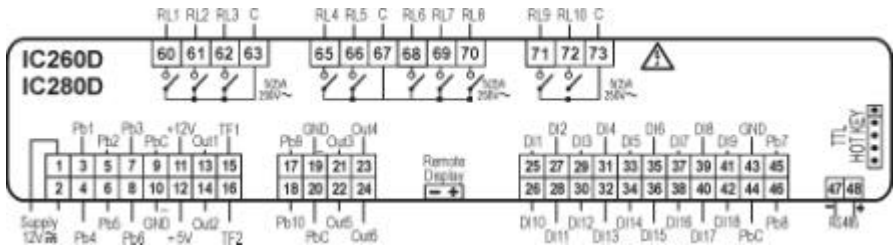
10 analog giriş: NTC probları ya da 6 NTC / PTCKonfigürasyonu ve 4 basınç transdüseri 4÷20mA ya da 0÷ 5.0Volt oran- metrik boyunca

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)

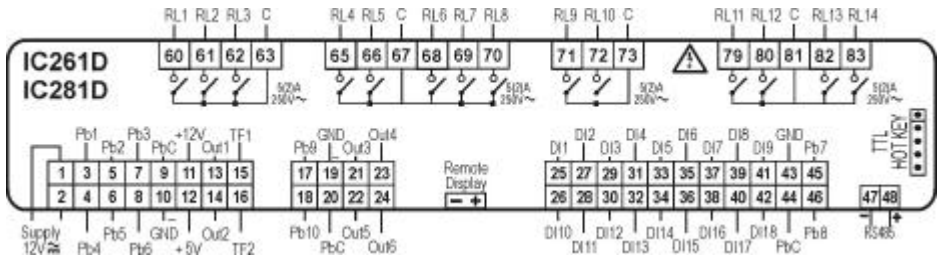
10 analog giriş: NTC probları ya da 6 NTC / PTC konfigürasyonu ve 4 basınç transdüseri 4÷20mA ya da 0÷ 5.0Volt oran- metrik boyunca

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 degistirme için **NTC** sıcaklık probu
20. Birlesik defrost devresi #1 için **NTC** sıcaklık probu
21. Birlesik defrost devresi#2 için **NTC** sıcaklık probu
22. Yardimci çıkis #1 için **NTC** sıcaklık probu
23. Yardimci çıkis #2 için **NTC** sıcaklık probu
24. Kondanzasyon devresi #1 için **NTC** sıcaklık probu
25. Kondanzasyon devresi #2 için **NTC** sıcaklık probu

25.adimdan sonra ekran konfigürasyonu dijital giriş gibi bir analog giriş ayarlamana müsaade 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 degistirme için **NTC** sıcaklık probu
- 20 Birlesik defrost devresi #1 için **NTC** sıcaklık probu
- 21 Serbest soğutma suyu girişi#2 için **NTC** sıcaklık probu
- 22 Yardimci(Aux) çıkış #1 için **NTC** sıcaklık probu
- 23 Yardimci(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 Yardimci çıkış 1 basınç prob kontrolü (**4÷20 mA** / oran-metrik **0÷ 5Volt**).

- 29 Yardimci 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 ayarlamınıza mücade eden değerler **0 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 / isi pompası
3. Akis anahtarı(switch) / Besleme fani asiri yükü
4. Rezistansli kısmın akis 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 asiri yük
18. Kompresör 2 asiri yük
19. Kompresör 3 asiri yük
20. Kompresör 4 asiri yük
21. Kompresör 5 asiri yük
22. Kompresör 6 asiri yük
23. Devre 1'in kondenser fan asiri yükü
24. Devre 2'nin kondenser fan asiri yükü
25. Devre 1 ve 2 'nin genel kondenser fan asiri yükü
26. Evaporatör 1'in su pompası asiri yükü
27. Evaporatörün su besleme pompası asiri yükü
28. Kondenser 1'in su pompası asiri yükü
29. Kondenser 'in su besleme pompası asiri 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. Devre1'in pump down basınç anahtarı(switch)
42. Devre2'nin pump down basınç anahtarı(switch)
43. Durdurma düzenli dijital gıristen jenerik alarm
44. İsi düzen talebinin dijital girişi (motocondensing ünitesi)
45. Sogutma talebinin dijital girişi (motocondensing ünitesi)
46. Isıtma talebinin dijital girişi (motocondensing ünitesi)
47. Kompresör 1'in talep / kisimlama 1'i (motocondensing ünitesi)
48. Kompresör 1'in talep / kisimlama 2'si (motocondensing ünitesi)
49. Kompresör 1'in talep / kisimlama 3'ü (motocondensing ünitesi)
50. Talep kompresör #2
51. Kompresör 2'nin talep / kisimlama 1'i (motocondensing ünitesi)
52. Kompresör 2'nin talep / kisimlama 2'si (motocondensing ünitesi)
53. Kompresör 2'nin talep / kisimlama 3'ü (motocondensing ünitesi)
54. Talep kompresör #3
55. Kompresör 3'ün talep / kisimlama 1'i (motocondensing ünitesi)
56. Kompresör 3'ün talep / kisimlama 2'si (motocondensing ünitesi)
57. Kompresör 3'ün talep / kisimlama 3'ü (motocondensing ünitesi)
58. Talep kompresör #4
59. Kompresör 4'ün talep / kisimlama 1'i (motocondensing ünitesi)
60. Kompresör 4'ün talep / kisimlama 2'si (motocondensing ünitesi)

61. Kompresör 4'ün talep / kisimlama 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 sogutma AÇ/KAPA(ON/OFF) valfi
23. Yardimci(Aux) çikis devresi #1
24. Yardimci(Aux) çikis devresi#2
25. Vidali kompresör #1için çarpma valfi
26. Vidali kompresör #2 için solenoid valf araligi
27. Kompresör #1 için sivi enjeksiyonunun solenoid valfi
28. Kompresör #2 için sivi enjeksiyonunun solenoid valfi
29. Dogrudan kalkis : kompresör #1 rölesi
PW kalkis: kompresör#1'in PW #1 rölesi
Üçgen-yildiz kalkis: kompresör#1'in röle hattı #1
30. PW kalkis:kompresör#1'in PW #2 rölesi
Yildiz-üçgen kalkis:kompresör#1'in röle hattı #2
31. Kompresör 1# 'in Yıldiz-üçgen kalkisinin Yıldiz 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 baslangici
36. Dogrudan kalkisi:kompresör # 2 baslangici
37. PW kalk: kompresör #2 nin PW # 2 rölesi
Yildiz-üçgen kalk: kompresör #2'nin röle hattı #2
38. Kompresör #2'nin Yıldiz-üçgen kalkisinin Yıldiz 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 kalkisi
43. Dogrudan baslat: kompresör #3 rölesi
PW kalk: kompresör #3'ün PW #1 rölesi
Yildiz-üçgen kalk: kompresör #3'ün röle hattı #1
44. PW kalk: kompresör #3'ün PW #2 rölesi
Yildiz-üçgen kalk: kompresör #3'ün röle hattı #1
45. Kompresör #3'ün Yıldiz-üçgen kalkisinin Yıldiz 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 kalkisi
50. Dogrudan kalkis: 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
Yildiz-üçgen kalk: kompresör #4'ün röle hattı #1
52. Kompresör #4'ün Yıldiz-üçgen kalkisinin Yıldiz 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 baslat
57. Kompresör #5 rölesi
58. Kompresör #6 rölesi

| 16.5 | Kondenser | Oransal | Kontrol |
|---------------------------------|-----------|---------|---------|
| Konfigürasyonu (2 çikis) | | | |

Oransal çikislar kondenser fan kontrolüne bir oransal çikis yapilandirmak için kullanilir

Kapsanan parametreler:

CF68 = Devre 1 için kondenser kontrol konfigürasyonu

CF69 = Devre 2 için kondenser kontrol konfigürasyonu

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

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

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

| 16.6 | Oransal Çikis Konfigürasyonu 0 ÷ 10 |
|----------------------|-------------------------------------|
| Vdc (4 çikis) | |

Kapsanan parametreler:

CF70 = oransal çikis 1 konfigürasyonu

CF71 = oransal çikis 2 konfigürasyonu

CF72 = oransal çikis 3 konfigürasyonu

CF73 = oransal çikis 4 konfigürasyonu

0 Etkin degildir.

1 Serbest sogutma dampiri / karisim valfi

2 Sicak su için 3 yollu valf

3 Hava degisimi için dampir

4 Yardimci çikis

4.okumadan sonra ekranda,harici bir röleyi kontrol etmek için çıkisi dijital çıkis gibi yapılandırmaya müsade eden kod **o 1** 'den **c 22** 'ye gider.(giris/çikis polaritesine bakiniz)

16.7 Diğer Çıkislar

Hot key bağlantisi

TTL bağlantisi

Uzak tustakimi bağlantisi

17. Parametre Tablosu

MENÜ SEÇİMİ

| Etiket | Tanım | | | | |
|--------------|---|--------------|-------------|----------|----------------|
| ALL | Tüm parametreleri gösterir | | | | |
| ST | Sadece isi kontrol parametrelerini gösterir | | | | |
| CF | Sadece konfigürasyon parametrelerini gösterir | | | | |
| SD | Dinamik Set degeri parametrelerini gösterir | | | | |
| ES | Sadece enerji tasarrufunu gösterir, RTC parametreleri | | | | |
| CO | Sadece kompresör parametrelerini gösterir | | | | |
| US | Sadece yardımcı(aux) çıkis 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 | | | | |
| Isi Kontrolü | | | | | |
| Par. | Tanım | En az | En fazla | u.m. | Çözüm ürlük |
| ST 1 | Chiller set degeri parametre degeri Chiller modunda ünitenin set degerini degistirmeye olanak saglar | ST02 | ST03 | °C/°F | dec/int |
| ST 2 | Chiller en az set degeri parametre degeri ST 1 için en az set degeri limiti | -30.0 -22 | ST01 | °C °F | dec/int |
| ST 3 | Chiller en fazla set degeri parametre degeri ST 1 için en fazla set degeri limiti | ST01 | 70.0 158 | °C °F | dec/int |
| ST 4 | Isi pompasi set degeri parametre degeri Isi pompasi modunda ünitenin set degeri parametre degerini degistirmeye olanak saglar | ST05 | ST06 | °C/°F | dec/int |
| ST 5 | Isi pompasi en az set degeri parametre degeri ST 4 için en az set degeri limiti | -30.0 -22 | ST04 | °C °F | Dec int |
| ST 6 | Isi pompasi en fazla set degeri parametre degeri ST 4 için en fazla set degeri limiti | ST04 | 70.0 158 | °C °F | Dec int |
| ST 7 | Chiller modunda düzen bandi | 0.0 0 | 25.0 45 | °C °F | Dec int |
| ST 8 | Chiller isi pompasinda düzen bandi | 0.0 0 | 25.0 45 | °C °F | Dec int |
| ST 9 | Chiller de isi 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 | Isi pompasında isi 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 DIKKAT Chiller ve isi pompası modu için aynı isi kontrolüne sahip olmak için , ST09 ve ST10 parametrelerini aynı degerde ayarlayınız | 0 | 11 | | |
|---|--|-------|----------|------|--------------------|
| ST 11 | Isi kontrolünün türü 0= Oransal 1= Nötr bölge | 0 | 2 | | |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Ekran okuması | | | | | |
| Par. | Tanım | En az | En fazla | u.m. | Çözüm ürlük |
| 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= Yapilandirilabilir 1= Üst ekran satiri: Evaporator IN, Alt ekran satiri: Evaporator OUT 2= Üst ekran satiri: Kondenser IN, Alt ekran satiri: Kondenser OUT 3=Üst ekran satiri: sıcaklık/Yogusma basinci, Alt ekran: buharlasma basinci | 0 | 3 | | |
| Uzak terminallerin ekran okuması | | | | | |
| dP4 | Uzak terminal_1'in üst ekran fabrika ayar okuması 0= okuma, dP01 – dP02 – dP03 parametrelerine baglidir. 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 baglidir. 1= okuma,uzak panelin NTC probunu gösterir | 0 | 1 | | |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Konfigürasyon | | | | | |
| Par. | Tanım | En az | En fazla | u.m. | Çözü nürlü k |
| Ünite Modeli | | | | | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|------------------------|--|---|---|--|--|
| CF 1 | Unite türü 0= Hava / hava chiller 1= Hava / su chiller 2= Su / su chiller | 0 | 2 | | |
| CF 2 | Isi pompası 0= hayir 1= Evet | 0 | 1 | | |
| CF 3 | Motocondensing ünitesi (etkin degil) 0= hayir 1= evet | 0 | 1 | | |
| Kompresörler | | | | | |
| 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 parziazlasyon numarası 0= hiç 1= 1 2= 2 3= 3 | 0 | 3 | | |
| Analog Girisler | | | | | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| CF 7 | <p>Basınç veya sıcaklık analog giriş islevi</p> <p>0 = Sıcaklık / basınç NTC – 4±20 mA :</p> <p>Kondanzasyon sıcaklığı, 4-20mA transducerler tarafından kontrol edilen yardımcı(aux) çıkış 1 ve 2 gibi yapılmış basınç probunun ve devre 1 ve 2'nin evaporasyon basıncı için NTC probu ile kontrol edilir.</p> <p>1 = 4±20 mA ile basınç kontrolü</p> <p>Evaporasyon ve kondanzasyon basınçlarını kontrol etmek için 4-20mA transduceri gereklidir.</p> <p>2 = Sıcaklık / basınç NTC – 0±5Vdc:</p> <p>Kondanzasyon sıcaklığı ,0-5Vdc transducerler tarafından kontrol edilen yardımcı(aux) çıkış 1 ve 2 gibi yapılmış basınç probunun ve devre 1 ve 2'nin evaporasyon basıncı için NTC probu ile kontrol edilir.</p> <p>3 = Pressure kontrol with 0±5Vdc:</p> <p>Buharlaşma ve yoguşma basınçlarını kontrol etmek için 0-5Vdc oran-metrik transduceri gereklidir.</p> | 0 | 3 | | |
| CF 8 | <p>PB1 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 25 c63 | | |
| CF 9 | <p>PB2 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 25 c63 | | |
| CF 10 | <p>PB3 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 30 c63 | | |
| CF 11 | <p>PB4 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 30 c63 | | |
| CF 12 | <p>PB5 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 30 c63 | | |
| CF 13 | <p>PB6 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 30 c63 | | |
| CF 14 | <p>PB7 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 25 c63 | | |
| CF 15 | <p>PB8 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 25 c63 | | |
| CF 16 | <p>PB9 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 25 c63 | | |
| CF 17 | <p>PB10 Yapılanması</p> <p>Eğer dijital giriş olarak yapılmış ise</p> | 0 0 1 | 25 c63 | | |
| Prob Kalibrasyonu | | | | | |
| 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 |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| 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 degeri | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CF 29 | PB3 transducerinin 20mA veya 5 Vdc deki basınç degeri | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CF 30 | PB4 transducerinin 4mA veya 0,5 Vdc deki basınç degeri | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CF 31 | PB4 transducerinin 20mA veya 5 Vdc deki basınç degeri | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CF 32 | PB5 transducerinin 4mA veya 0,5 Vdc deki basınç degeri | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CF 33 | PB5 transducerinin 20mA veya 5 Vdc deki basınç degeri | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CF 34 | PB6 transducerinin 4mA veya 0,5 Vdc deki basınç degeri | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CF 35 | PB6 transducerinin 20mA veya 5 Vdc deki basınç degeri | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| Dijital Girister | | | | | |
| CF 36 | ID1'in yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 37 | ID2'nin yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 38 | ID3'un yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 39 | ID4'un yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 40 | ID5'in yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 41 | ID6'nin yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 42 | ID7'nin yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 43 | ID8'in yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 44 | ID9'un yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 45 | ID10'un yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 46 | ID11'in yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 47 | ID12'nin yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 48 | ID13'un yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 49 | ID14'un yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 50 | ID15'in yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 51 | ID16'nin yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 52 | ID17'nin yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| CF 53 | ID18'in yapilanmasi | 0 -01 | c63 | | |
| Röle Çıkıslari | | | | | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|----------|--|--|
| CF 54 | RL1'in yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 55 | RL2'nin yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 56 | RL3'un yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 57 | RL4'ün yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 58 | RL5'in yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 59 | RL6'nin yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 60 | RL7'nin yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 61 | RL8'in yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 62 | RL9'un yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 63 | RL10'un yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 64 | RL11'in yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 65 | RL12'nin yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 66 | RL13'un yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| CF 67 | RL14'un yapılanması | 0 -01 | c58 | | |
| Kondanzaston Oransal Çıkışlar | | | | | |
| CF 68 | Devre 1 çıkış sinyali: 0= 0 – 10Vdc 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 / Karisim valfi 2= Sıcak su için 3 yollu valf 3= Hava degisimi için Damper 4= Yardimci(aux) çıkış Role sürücü AÇ / KAPA(ON/OFF) | 0 0 1 | 4 c28 | | |
| CF 71 | Oransal çıkış 2 0= Etkin değildir 1= Serbest soğutma damperi / Karisim valfi 2= Sıcak su için 3 yollu valf 3= Hava degisimi için damper 4= Yardimci(aux) çıkış Röle sürücü AÇ / KAPA(ON/OFF) | 0 0 1 | 4 c28 | | |
| CF 72 | Oransal çıkış 3 0= Etkin değildir 1= Serbest soğutma damperi / Karisim valfi 2= Sıcak su için 3 yollu valf 3= Hava degisimi için damperi 4= Yardimci çıkış Röle sürücü AÇ / KAPA(ON/OFF) | 0 0 1 | 4 c28 | | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|----------|------------|
| 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 Role sürücü AÇ / KAPA(ON/OFF) | 0 o 1 | 4 c28 | | |
| Uzak Panel | | | | | |
| CF 74 | Uzak Panel 1 yapılanması 0= Etkin değildir 1= 6 tus 2= 6 tus ve NTC ortam sıcaklık sensörü 3= 8 tus 4= 8 tus ve NTC ortam sıcaklık sensörü | 0 | 4 | | |
| CF 75 | Uzak Panel 2 yapılanması 0= Etkin değildir 1= 6 tus 2= 6 tus ve NTC ortam sıcaklık sensörü 3= 8 tus 4= 8 tus 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= ❄️ chiller / ❄️ ısı pompası | 0 | 1 | | |
| Chiller / ısı pompası seçim modu | | | | | |
| CF 79 | 0= tus takimından 1= dijital giristen 2= analog giristen | 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 | | |
| Voltaj Frekansı | | | | | |
| CF 83 | Güç kaynağı frekansı 0= 50 Hz 1= 60 Hz 2= cc gerilim (DIKKAT Par. CF81= 2 ise fan kontrolleri için oransal çıkışlar etkin değildir ve frekans alarmı engellenir) | 0 | 2 | | |

IC200D Serisi

| Seri Adres | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|----------|------------|
| CF 84 | Seri adres | 1 | 247 | | |
| CF 85 | Yazılım sürümü | | | | |
| CF 86 | Eeprom parametre düzeni | | | | |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 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 | Isi 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 | Isi pompası modunda dış hava set parametre değeri | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int |
| Sd 5 | Chiller modunda dış hava diferansiyeli | -30.0 -54 | 30.0 54 | °C °F | Dec int |
| Sd 6 | Isi pompası modunda dış hava diferansiyeli | -30.0 -54 | 30.0 54 | °C °F | Dec int |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 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 | | |

IC200D Serisi

| ES 14 | Chiller modunda enerji tasarrufu set degeri 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 | Isi pompasi modunda enerji tasarrufu set degeri parametre degeri kalibrasyonu | -30.0 -54 | 30.0 54 | °C °F | Dec int |
| ES 17 | Isi pompasi modunda enerji tasarrufu diferansiyeli | 0.0 0 | 25.0 45 | °C °F | Dec int |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Kompresörler | | | | | |
| Par. | Tanım | En az | En fazla | u.m. | Çözünürlük |
| CO 1 | Kalkistan sonraki minimum çalışma süresi | 0 | 250 | 10 sec | 10 sec |
| CO 2 | Kapanis 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 yoplama hareket ile sürekli | 0 | 3 | | |
| CO 7 | Minimum kompresör gücü / otomatik baslangıç yük hafifletici ile kalkış 0 = Sadece kompresör kalkışında (Minimum güç otomatik baslangıç yük azaltıcı valfi kapalı) 1= Kompresör kalkışında ve isi kontrolü süresince (Minimum güç / otomatik baslangıç yük azaltıcı kapalı) 2 = Sadece vidalı kompresör kalkışında (Minimum güç otomatik baslangıç yük azaltıcı valfi kapalı) 3= Kompresör kalkışında ve isi kontrolü süresince (Minimum güç / otomatik baslangıç 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 | | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|---|---|---|-----|----------------|---------|
| CO 11 | Eger CO10= 1 ise kısmi bobinaj kalıs zamani .İki kompresör devresinin iki kontaktörü arasındaki zaman gecikmesini degıstirmek için Eger CO10= 2 ise YıldızÜçgen kalkıs zamani. Yıldızın merkezindeki kontaktör ve hat 1'in kontaktörü arasındaki zaman gecikmesini degıstirmek için. (kısmi bobinaj /üçgen aslatma işlevine bakınız) | 0 | 100 | Dec. di Sec | 0.1 sec |
| CO 12 | Eger CO10= 2 ise YıldızÜçgen baslangıç zamani. Merkezi yıldız kontaktörünü kapamak için zaman gecikmesi ve hat 2 kontaktörünü açmak için (YıldızÜçgen işleme bakınız) | 0 | 50 | Dec. di Sec | 0.1 sec |
| CO 13 | By-pass gaz valfi kalkıs zamani / otomatik baslangıç yük azaltıcı valfi (kapasite kademe kontrol) | 0 | 250 | sec | |
| Dönüm – Dengeleme – Kompresör isi kontrolü | | | | | |
| CO 14 | Kompresör dönümü (kompresör dönümüne bakınız) 0 = Sıralı 1 = Zaman esaslı kompresör dönümü 2 = Kalkıs numarası esaslı kompresör dönümü | 0 | 2 | | |
| CO 15 | Devre dengeleme (Devre dengelemeye bakınız) 0= Devre doyunlugu 1= Devre dengeleme | 0 | 1 | | |
| Evaporator su pompası | | | | | |
| CO 16 | Evaporator pompası / besleme faninin etkin modu (Evaporator pompa işlevine bakınız) 0= Etkin degil (evaporator pompası yada besleme fanı). 1= Sürekli. Ünite chiller veya isi 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 kalkısı sonrası AÇIK kompresör gecikmesi (su pompası işlevine bakınız) | 1 | 250 | Min | |
| CO 18 | Kompresör kapanıs sonrası su pompası / besleme fanı evaporatörü gecikmesi.Bu gecikme,ünite stand-by konumuna geçse bile aktifir. | 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 zamani (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 degil. 1= Sürekli. Ünite, chiller veya isi 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 aktifir.(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 zamani (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 | *Evaporator pompası / Besleme fanı zaman sayaç ayarı (Bakım talebine bakınız). | 0 | 999 | 10 Hr | 10 Hr |
| CO 33 | 2. Evaporator pompası zaman sayaç ayarı. (Bakım talebine bakınız). | 0 | 999 | 10 Hr | 10 Hr |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------|-------------|------------|------------------|
| 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= Elkin degil 1= Pump-down ile ünite kapalı , pump-down olmaksizin ünite açık 2= Pump-down ile ünite kapalı, pump-down ile ünite açık 3= Pump-down ile chiller modu kapalı, pump-down olmaksizin chiller modu açık 4= Pump-down ile chiller modu kapalı, pump-down ile chiller modu açık | 0 | 4 | | |
| CO 37 | Pump-down basınç set degeri parametre degeri (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 durustaki en fazla pump-down zaman süresi. (Pump down AÇ/KAPA fonksiyonuna bakınız) | 0 | 250 | Sec | |
| Evaporator Yük Bosaltma | | | | | |
| CO 40 | Chillerde yük bosaltma set degeri parametre degeri. Evaporator su girişinin yüksek sıcaklığından(Yük bosaltma fonksiyonuna bakınız). | -30 0 | 70.0 725 | °C °F | Dec int |
| CO 41 | Yük bosaltma farkı. Evaporator su girişinin yüksek sıcaklığından (Yük bosaltma fonksiyonuna bakınız) | 0.0 0 | 25.0 45 | °C °F | Dec int |
| CO 42 | Yük bosaltma fonksiyonunu evaporator su girişinin yüksek sıcaklığı ile bağlamak için gecikme zamanı (yük bosaltma fonksiyonuna bakınız) | 0 | 250 | Sec | 10sec |
| CO 43 | Evaporator su girişinin yüksek sıcaklığından yük bosaltma fonksiyonunu aktif tutmak için en fazla yük bosaltma süresi (yük bosaltma fonksiyonuna bakınız). | 0 | 250 | Min | |
| Kondenser Yük Bosaltma | | | | | |
| CO 44 | Yük bosaltma kompresör set degeri parametre degeri. Chiller modunda sıcaklık / basınçtan (Yük bosaltma fonksiyonu). | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CO 45 | Yük bosaltma diferansiyeli. Chiller modunda | 0.0 0 | 14.0 203 | Bar Psi | Dec int |
| CO 46 | Yük bosaltma kompresör set degeri parametre degeri. Isı pompası modunda sıcaklık / basınçtan (Yük bosaltma fonksiyonuna bakınız) | 0 0 | 50.0 725 | Bar psi | Dec int |
| CO 47 | Yük bosaltma farkı. Isı pompası modunda sıcaklık / basınçtan (Yük bosaltma fonksiyonuna bakınız) | 0.0 0 | 14.0 203 | Bar Psi | Dec int |
| CO 48 | Sıcaklık / basınç kontrolünden en fazla yük bosaltma süresi. | 0 | 250 | Min | |
| CO 49 | Aktif yük bosaltmalı devre adım numaraları 1= 1. kademe 2= 2. kademe 3= 3. kademe | 1 | 3 | | |
| CO 50 | Yük bosaltma 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 degeri parametre degeri | 0 0 | 150 302 | °C °F | Dec / int int |
| CO 52 | Sıvı enjeksiyonunun solenoid valfinin(kapalı) set degeri parametre degeri | 0.0 0 | 25.0 45 | °C °F | Dec int |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 0 | 999 | | |

IC200D Serisi

| 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 | | |
| 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 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 0 | 25.0 45 14.0 203 | °C °F Bar Psi | Dec int Dec int |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Kondenser fanı | | | | | |
| Par. | Tanım | En az | En fazla | u.m. | Çözünürlük |
| FA 1 | Fan konfigürasyon çıkışı 0 = Etkin değil 1 = Daima açık 2 = Kademeli AÇ / KAPA düzeni 3 = AÇIK / KAPALI sürekli düzeni 4 = Oransal hız kontrolü | 0 | 4 | | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| FA 2 | Fan işletim modu 0= Kompresöre bagimli 1= Kompresörden bagimsiz | 0 | 1 | | |
| FA 3 | Kondenser fan kontrolü triyak çıkışı ise regülasyon başladığında tetikleyici çıkış kondenser fanini FA 3 zamanı için en fazla votajda sürecektr, sonra regülasyon probun sıcaklık/basincini takp edecektir. | 0 | 250 | Sec | |
| FA 4 | Fan motorunun faz degisimi | 0 | 8 | Micro Sec | 250µs |
| FA 5 | Kondanzasyon 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 fani için minimum hiz. Minimum fan hiz yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynagina baglidir. | 30 | 100 | % | |
| FA 8 | Chiler modundaki kondenser fani için en fazla hiz. En fazla fan hiz yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynagina baglidir. | 30 | 100 | % | |
| FA 9 | Oransal hiz kontrolü FA01 = 4 Minimum hiz FA 7 'yi etkin kılmak için sıcaklık veya basınç limiti AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET degeri kademe n° 1 | -30.0 -22 0.0 0 | 70.0 158 50.0 725 | °C °F Bar Psi | Dec int Dec int |
| FA 10 | Oransal hiz kontrolü FA01 = 4 En fazla hizFA 8 'i mümkün kılmak için sıcaklık veya basınç limiti AÇIK/KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET degeri 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 hiz kontrolüFA01 = 4 Çillerde kondenser fan kontrolü için oransal band Fan hiz düzeninin min.ve max. degerleri arasında sıcaklık / basınç farkini 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 12 | Oransal hiz kontrolüFA01 = 4 Chiler CUT-OFF diferansiyeli .Fani durdurmak için sıcaklık / basinci 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 | Chiler CUT-OFF'u geçersiz kılmak. En az fan hizini muhafaza etmek için sıcaklık/basınç diferansiyeli ayarlamak. | 0.0 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 kalkisından sonraki CUT-OFF fonksiyonunu aktiflestirmeden önce zaman gecikmesini ayarlamak Kompresör kalkisından sonra oransal regülatör fani kapatmak ister ve FA14≠0 ise , fan bu parametrede ayarlanan zaman için minimum hizdadır. FA14=0 ise fonksiyon kapatılır. | 0 | 250 | Sec | |
| FA 15 | Chillerde gece hizı. En fazla fan hiz yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynagina baglidir. | 30 | 100 | % | |
| Isi pompasi modunda fan | | | | | |
| FA 16 | Isi pompasi modunda kondenser için minimum hiz Minimum fan hiz yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynagina baglidir. | 30 | 100 | % | |
| FA 17 | Isi pompasi modunda kondenser için en fazla hiz En fazla fan hiz yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynagina baglidir. | 30 | 100 | % | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|--|---|-------|------|-----|-----|
| FA 18 | Oransal hız kontrolüFA01 = 4 Minimum hız FA17'yi etkin kılmak için sıcaklık veya basınç limiti AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 1 | -30.0 | 70.0 | °C | Dec |
| | | -22 | 158 | °F | int |
| | | 0.0 | 50.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 725 | Psi | int |
| FA 19 | Oransal hız kontrolüFA01 = 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 | 70.0 | °C | Dec |
| | | -22 | 158 | °F | int |
| | | 0.0 | 50.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 725 | Psi | int |
| FA 20 | Oransal hız kontrolüFA01 = 4 Isi 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 | 25.0 | °C | Dec |
| | | 0 | 45 | °F | int |
| | | 0.0 | 14.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 203 | Psi | int |
| FA 21 | Oransal hız kontrolüFA01 = 4 Isi pompasında CUT-OFF diferansiyeli .Fani durdurmak için sıcaklık / basıncı ayarlamak. AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 Diferansiyel kademe devresi n° 2 | 0.0 | 25.0 | °C | Dec |
| | | 0 | 45 | °F | int |
| | | 0.0 | 14.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 203 | Psi | int |
| FA 22 | Chillerde CUT-OFF'u geçersiz kılmak. Minimum fan hızını muhafaza etmek için sıcaklık/basınç farkını ayarlamak. | 0.0 | 25.0 | °C | Dec |
| | | 0 | 45 | °F | int |
| | | 0.0 | 14.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 203 | Psi | int |
| FA 23 | Isi pompasında gece hızı. En fazla fan hız yüzdesini ayarlamak için (30..100%) fan güç kaynağına bağlıdır. | 30 | 100 | % | |
| | | | | | |
| Sıcak Kalkis | | | | | |
| FA 24 | Sıcak kalkis set değeri | -30.0 | 70.0 | °C | Dec |
| | | -22 | 158 | °F | int |
| FA 25 | Sıcak kalkis diferansiyeli | 0.0 | 25.0 | °C | Dec |
| | | 0 | 45 | °F | int |
| Chiller modunda 3 / 4 kademeli kondenser fanı | | | | | |
| FA 26 | AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 3 | -30.0 | 70.0 | °C | Dec |
| | | -22 | 158 | °F | int |
| | | 0.0 | 50.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 725 | Psi | int |
| FA 27 | AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri kademe n° 4 | -30.0 | 70.0 | °C | Dec |
| | | -22 | 158 | °F | int |
| | | 0.0 | 50.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 725 | Psi | int |
| Isi pompası modunda 3 / 4 kademeli kondenser fanı | | | | | |
| FA 28 | AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri adımı n° 3 | -30.0 | 70.0 | °C | Dec |
| | | -22 | 158 | °F | int |
| | | 0.0 | 50.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 725 | Psi | int |
| FA 29 | AÇIK / KAPALI düzen FA01 = 2/3 SET değeri adımı n° 4 | -30.0 | 70.0 | °C | Dec |
| | | -22 | 158 | °F | int |
| | | 0.0 | 50.0 | Bar | Dec |
| | | 0 | 725 | Psi | int |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 0 | 999 | | |

IC200D Serisi

| Antifriz Isitıcılar –Entegre Isıtma- Kazan(Boiler) | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|----------|------------|
| Par. | Tanım | En az | En fazla | u.m. | Çözünürlük |
| Ar 1 | Chiller modunda hava / hava ünitesi için antifriz ısıtıcılar / ek ısıtma set degeri Bir sıcaklık degeri ayarlamak için,bu degerin altında antifriz rölesi aktifir | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int |
| Ar 2 | Chiller modunda antifriz için düzen bandı | 0.1 0 | 25.0 45 | °C °F | Dec Int |
| Ar 3 | Isi pompası modunda hava/hava ünitesi için antifriz ısıtıcılar/bütüneyici ısıtma set degerini ayarlamak. Bir sıcaklık degeri ayarlamak için,bu degerin altında antifriz rölesi aktifir | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int |
| Ar 4 | Isi pompası modunda antifriz için düzen bandı. | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int |
| Ar 5 | Defrostla antifriz ısıtıcılar / ek ısıtma 0= AÇIK yalnızca isi düzen kontrollü 1= AÇIK isi düzeni ile birlikte ve defrostlama çevrimi süresince | 0 | 1 | | |
| Ar 6 | Chiller modunda antifriz alarm probu / ısıtıcılar 0= Etkin degil 1= Evaporator girişi 2= Evaporator 1 ve 2 çıkışı 3= Evaporator 1 ve 2 çıkışı ve genel çıkış | 0 | 3 | | |
| Ar 7 | Isi pompası modunda antifriz alarm probu / ısıtıcılar / destek ısıtıcılar 0= Etkin degil 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 isi düzen probu 0= Etkin degil 1= Kondenser genel su giriş 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 antifriz ısıtıcılar veya kondenser / evaporatör su pompa kontrolü 0= Kontrol etkin degildir. 1=Anti-friz isi düzeni tarafından kontrol edilmiştir. | 0 | 1 | | |
| Ar 10 | Kondenser / evaporatör hata probu için antifriz ısıtıcılar kontrolü 0= Anti-friz ısıtıcılar KAPALI 1= Anti-friz ısıtıcılar AÇIK | 0 | 1 | | |
| Kazan(Boiler) Fonksiyonu | | | | | |
| Ar 11 | Kazan(Boiler) fonksiyonu 0=Etkin değildir 1=Ek ısıtma için etkindir. 2= Isıtma için etkindir. | 0 | 2 | | |
| Ar 12 | Kazan(Boiler) ısıtıcılar için dış hava sıcaklık set degeri (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 |

IC200D Serisi

| 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 | |
| Isi pompası modunda kazan(Boiler) fonksiyonu | | | | | | |
| Ar 17 | Isi pompasında kazan(boiler) ısıtıcılar için set değeri | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int | |
| Ar 18 | Isi 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 | Sifre | 0 | 999 | | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | | |
| Pr3 | Sifre | 0 | 999 | | | |
| Defrost | | | | | | |
| Par. | Tanım | En az | En fazla | u.m. | Çözünürlük | |
| df 1 | Defrost konfigürasyonu: 0= Etkin değildir 1= Sıcaklık / basınç 2= Baslatma df24 parametresine bağlıdır,zaman süresi için durunuz 3= Baslatma df24 parametresine bağlıdır,harici kontak için durunuz | 0 | 3 | | | |
| df 2 | Defrost baslangıcının 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 durdurumunun 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 | Mn | | |
| df 6 | İki devrenin defrostu arasındaki zaman gecikmesi | 0 | 250 | Mn | | |
| 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 | Mn | | |
| df 10 | Parametre DF10 sayımından sonra 1.devrenin birlesik defrostu için sıcaklık set değeri | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int | |
| df 11 | 1.devrenin birlesik defrostu sonu için sıcaklık set değeri | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int | |
| df 12 | Parametre DF10 sayımından sonra 2.devrenin birlesik defrostu için sıcaklık set değeri | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int | |
| df 13 | 2.devrenin birlesik defrostu sonu için sıcaklık set değeri | -30.0 -22 | 70.0 158 | °C °F | Dec int | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|--|---|--------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| dF 14 | Defrost süresince 1.devrenin tüm basamaklarının harekete geçirilmesi 0= Etkin değildir 1= Etkindir | 0 | 1 | | |
| 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= Eger her ikisinde gerekli taleplere erismiş ise 2= Eger biri gerekli taleplere erismiş ise | 0 | 2 | | |
| dF 23 | İki devre ve genel havalandırma için defrostu sonlandırma 0= Bağımsız 1= Eger her ikisinde gerekli son defrost taleplerine erismiş ise 2= Eger biri gerekli son defrost taleplerine erismiş ise | 0 | 2 | | |
| Defrostu analog giristen baslat ma/durdurma | | | | | |
| Par. | Tanım | En az | En fazla | u.m. | Çözünürlük |
| dF 24 | Defrost probunu Baslatma / durdurma 0= Kondenser sıcaklık / basınç probu ile baslat ve durdur 1= Evaporatör basınç probu ile baslat / kondenser sıcaklık / basınç probu ile durdur 2= Kondenser sıcaklık/basınç probu ile baslat / evaporatör basınç probu ile durdur 3= Evaporatör basınç probu ile baslat ve durdur | 0 | 3 | | |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Geri kazanım | | | | | |

IC200D Serisi

| 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 |
| rC 7 | Geri kazanımı yeniden onarmak için sıcaklık farkı | 0.1 0 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 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 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 | | |

IC200D Serisi

| Yüksek Alarm | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| AL 9 | Analaog giristen yüksek sicaklik/basinc alarmi | -30.0 -22 0.0 0 | 70.0 158 50.0 725 | °C °F bar psi | Dec int Dec int | |
| AL 10 | Analaog giristen yüksek sicaklik/basinc alarm diferansiyeli | 0.1 0 0 0 | 25.0 45 14.0 203 | °C °F bar psi | Dec int Dec int | |
| Yag Alarmi | | | | | | |
| AL 11 | Dijital giristen dusuk yag basinci / seviye gecikmesi | 0 | 250 | Sec | | |
| AL 12 | Normal calisma kosullarinda dijital giris aktivasyonundan dusuk yag basinci/seviyesi için minimum zaman | 0 | 250 | Sec | | |
| AL 13 | Dusuk yag basinc/seviye durumlarinin maksimum olani Daima manuel(elle) reset AL13 = 0 ise Daima otomatik reset AL13 =16 ise Otomatikten manuele(elle) reset için AL13= 1..15 ise | 0 | 16 | | | |
| Akis alarmi | | | | | | |
| AL 14 | Konfigurasyon 0= Etkin degil 1= Yalniz chiller için 2= Yalniz isi pompasi için 3= Chiller ve isi pompasinin her ikisi için | 0 | 3 | | | |
| AL 15 | Pompa / fan aktivasyonundan sonra "Akis anahtari(switch) / besleme fani asiri yuklu" alarm gecikmesi | 0 | 250 | Sec | | |
| AL 16 | "Akis anahtari(switch)/ besleme fani" alarm durumlarinin maksimum olani 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 "Akis anahtari(switch) / besleme fani asiri yuklu" aktif zaman süresi | 0 | 250 | Sec | | |
| AL 18 | Minimum "Akis anahtari(switch) / besleme fani asiri yuklu" aktif olmayan zaman süresi | 0 | 250 | Sec | | |
| Kompresör asiri yük alarmi | | | | | | |
| AL 19 | Kompresör çalışmaya basladıktan sonra kompresör asiri yük alarm gecikmesi | 0 | 250 | Sec | | |
| AL 20 | Kompresör asiri yük alarm durumlarinin maksimum olani 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 alarmi | | | | | | |
| AL 21 | Durma kosullarında her saat basi pump down alarm durumlarinin maksimum degeri. Bu maksimum degerden sonra alarm kaydedilir, görüntülenir ve alarm röle+zil ile sinyalize 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 basi kalkis kosullarında pump down alarm durumlarinin maksimum degeri. Bu maksimum degerden sonra alarm kaydedilir, görüntülenir ve alarm röle+zil ile sinyalize 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 | | | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|----------|------------|
| AL 23 | Eger pump down alarmi otomatik resetten manuel(elle) resete degismesi gerekiyor ise seciniz: 0= Daima otomatik reset 1= AL21 alarm durumlarindan sonra manuel(elle) reset | 0 | 1 | | |
| Chiller modunda Anti-friz alarmi | | | | | |
| AL 24 | Chillerde minimum anti-friz set degeri (-30 °C 'den AL24'e) | -30.0 -22 | AL24 | °C °F | Dec int |
| AL 25 | Chillerde maksimum anti-friz set degeri(AL24 'ten 70 °C'ye) | AL24 | 70.0 158 | °C °F | Dec int |
| AL 26 | Dusuk anti-friz alarmi için set degeri sicaklik degeri, düşük ortam sicakligi (hava/hava),dusuk sicaklikta hava çikisi (hava/hava).AL24'ten AL25'e. | AL24 | AL25 | °C/°F | Dec/int |
| AL 27 | Anti-friz için chiller modunda alarm resetinin farki, düşük ortam gazı sicakligi veya düşük çikis gaz sicaklik alarmlari. | 0 0 | 25.0 45 | °C °F | Dec int |
| AL 28 | Anti-friz için alarm gecikmesi, düşük ortam gazı sicakligi veya düşük çikis gazı sicakligi. Alarm durumu olmadan önce bu zaman süresi için sicaklik AL26'dan daha düşük olmalıdır. | 0 | 250 | Sec | |
| AL 29 | Anti-friz alarm durumlarinin en fazla degeri , düşük ortam gazı sicakligi veya otomatikten manuel(elle) resete geçmeden önceki düşük çikis gaz sicakligi Daima manuel(elle) reset AL29 = 0 ise Daima otomatic reset AL29 =16 ise Otomatik resetten manuel(elle) reset AL29 =1..15 ise | 0 | 16 | | |
| AL 30 | Chillerde anti-friz alarm konfigirasyonu 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 degildir. 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 aktifdir | 0 | 1 | | |
| Isi pompasi modunda Anti-friz alarmi | | | | | |
| AL 31 | Isi pompasinda minimum sinirin set degeri (- 30 °C 'den AL32'ye) | -30.0 -22 | AL31 | °C °F | Dec int |
| AL 32 | Isi pompasinda maksimum sinirin set degeri (AL31'den 70 °C'ye) | AL31 | 70.0 158 | °C °F | Dec int |
| AL 33 | Isi pompasinda anti-friz alarm set degeri Dusuk anti-friz alarmi için set degeri sicaklik degeri, düşük ortam sicakligi (hava/hava), düşük sicaklik gaz çikisi (hava/hava). (AL31'den AL3'ye) | AL31 | AL32 | °C/°F | Dec/int |
| AL 34 | Isi pompasinda alarm farki. Anti-frizi resetlemek için, düşük ortam sicakligi(hava/hava), düşük sicaklik gaz çikis (hava/hava) alarmlari. | 0 0 | 25.0 45 | °C °F | Dec int |
| AL 35 | Dusuk çikis gaz sicakligi için isi pompasinda (hava/hava) anti-friz alarm gecikmesi Dikkat Stand-by süresince veya uzak fonksiyonu kapali ise bir anti-friz alarm durumu vardir ve AL35<->dir,isi pompasi modunu baslatma,tus takimi veya dijital giristen.Bu durumda anti-friz alarmi durur ve kompresör hava veya suyu ısıtmak maksadiyla AL35 zamani için çalisir. AL35 zamanindan sonra eger anti-friz prob degeri halen AL33 set degerinden düşük ise,maksimum AL36 saniyeleri için ünite durur ve anti-friz alarmi tekrar olurur. | 0 | 250 | Sec | |
| AL 36 | Isi pompasi normal kosullarinda düşük çikis gaz sicakligi veya düşük ortam gazı sicakligi için anti-friz alarm gecikmesi Saptanan sicaklik alam verilmeden önce AL36 zamani için AL33'ten daha düşük olmalıdır. | 0 | 250 | Sec | |

IC200D Serisi

| | | | | | |
|---|--|--------|------------|----------|------------------|
| AL 37 | Isi pompasında düşük çıkış gaz sıcaklığı veya düşük ortam gazı sıcaklığı için anti-friz alarm durumlarının maksimum değeri .Bu değer alarm reset kosulunu ayarlar Daima manuel(ele) reset AL37 = 0 ise Daima otomatik reset AL37 =16 ise Otomatik resetten manuel(elle) reset AL37 =1..15 ise | 0 | 16 | | |
| AL 38 | Isi pompasında anti-friz alarm konfigürasyonu 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 aktifdir | 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 kosulunu belirlemek için her saat kompresör yüksek basma sıcaklığı durumlarının sayısı 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) dönmelerinden önceki jenerik alarm durumlarının (her durum düzeni durdurur) maksimum sayısal değeri Daima manuel(elle) AL42 = 0 Daima otomatik AL42 =16 Manuelden(elle) otomatige eger AL42 değeri 1 ila 15 arasında ise | 0 | 16 | | |
| AL 43 | Dijital giriş aktivasyonundan sonraki jenerik alarm gecikme zamanı | 0 | 250 | Sec | |
| AL 44 | Dijital giriş etkinleştirilmeden sonraki jenerik alarm gecikme zamanı | 0 | 250 | 10 sec | 10 sec |
| Alarm rölesi | | | | | |
| AL 45 | Üniteyi kapalı veya stand - by 'da iken alarm rölesini etkinleştirir 0=alarm çıkışı etkin değildir 1= alarm çıkışı etkindir | 0 | 1 | | |
| Sifre reseti : Alarm günlük kaydı – Kompresör asiri yükü | | | | | |
| AL 46 | Alarm günlük kaydını veya kompresör asiri yük alarmını resetlemek için sifre değeri | 0 | 999 | | |
| AL 47 | Kompresörün termal alarmı 0= kompresörü kilitlet 1= tüm devreyi kilitlet | 0 | 1 | | |
| Pr1 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr2 | Sifre | 0 | 999 | | |
| Pr3 | Sifre | 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.

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

Dijital girişler: # 18 (voltajsiz)

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% (kondanzasyon 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) Termostatın önlem alınmadan çok sıcak, kirli, tozlu ve nemli ortamlarda çalıştırılması.
- 4) Nakliye ve doğal afetlerden kaynaklanan arızalar.
- 5) Elektrik besleme hattından doğabilecek arızalar
- 6) Voltaj düşüklüğü veya yüksekliğinden meydana gelen arızalar

Önemli Bilgi:

1-Dixel S.R.L. Firması EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesini almıştır.

Onayı Veren Kuruluş Bilgileri :SINCERT

Accreditamento Organismi Di Certificazione E Ispezione

Adres: Via Saccardo 9-20134 (Mi)

Telefon: +39 02 2100961, Fax: +39 02 21009637, E-mail: sincert@sincert.it

2-Tamir işleri yalnızca kalifiye yetkili servis tarafından yapılmaktadır.

3-Yetkili Servis Firma Adı: Ercan Teknik Isıtma Sogutma Klima Otomatik Kontrol Malzemeleri Tic.ve San.Ltd.Sti

Adres:Tarlabasi Bulvarı No:64 34435 Beyoğlu / İstanbul

IC200D Serisi

Telefon: 0 212 237 41 32, Fax: 0 212 237 41 79
4-Bakanlıkça tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır

Üretici Firma: dIXEL 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: dixell@dixell.com

İthalatçı Firma:



Ercan Teknik Isıtma Sogutma Klima Otomatik Kontrol Malzemeleri Tic.ve San.Ltd.Sti
Tarlabaşı Bulvarı No.64 Taksim/İstanbul

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

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

E-mail: info@ercanteknik.com