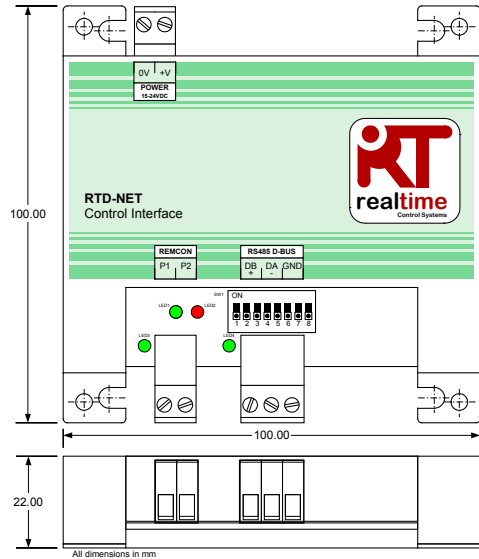
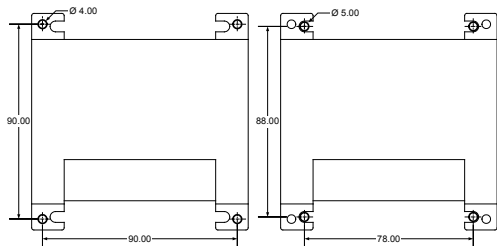


# RTD-NET

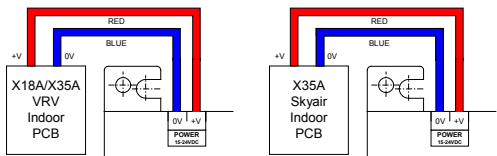
## Montaj Talimatları

Türkçe RTD-NET Montaj Talimatları

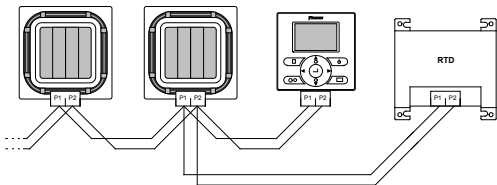




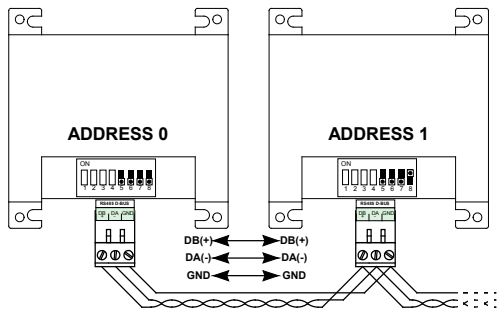
1



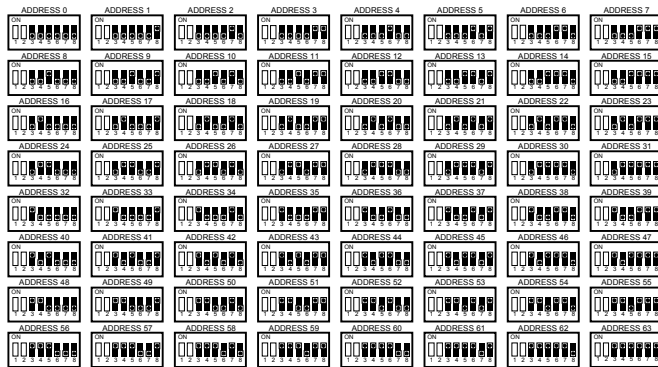
2



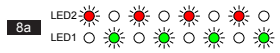
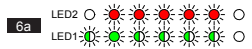
3



4



5



## ⚠ Uyarılar ve İkazlar

Cihaza yapılacak tüm kablo bağlantılarında mutlaka uygun gerilim azaltmalı bağlantı elemanları kullanılmalıdır.

RTD mutlaka uygun bir metal muhafaza veya tutuşabilirlik değeri en az IEC60695-11-10 V-1 olan plastik bir muhafaza içerisine monte edilmelidir. RTD'yi klima cihazı içerisine monte etmeyin. Hiçbir durumda yetkili olmayan kişilerin üniteye ulaşmasına izin verilmemelidir (muhafazaya alet kullanılmadan erişilmesi mümkün olmamalıdır). Ünite yatay veya düşey olarak monte edilebilir

RTD, iç ünite güç kaynağından veya SELV dışı diğer kaynaklardan besleniyorsa, yetkili olmayan kişilerin erişiminin engellenmesi için tüm harici kabloların ve harici olarak takılan cihazların uygun şekilde yalıtılması gerekir. Yalıtımın mümkün olmadığı durumlarda RTD mutlaka bir SELV kaynağından beslenmelidir.

RS485 Kabloları mutlaka Cat3, Cat4 veya Cat5 standardına uygun burgulu 24awg blendajlı veya blendajsız bükülü çift kablo tipinde olmalıdır. DB, DA ve GND bağlantısının ekstra çekirdeği için bükülü çift kablo kullanın. RS485 kablosunu Şekil 4'te gösterildiği şekilde takın.

P1,P2 Ağı, Şekil 3'te gösterildiği şekilde bağlanmalıdır. RTD'ye maksimum 16 ünite ve bir uzaktan kumanda bağlanabilir.

## Teknik özellikler

### Elektrik

Besleme	15V-24V DC, 120mA Kontrollü
Güç	< 2,5VA
Konektörler	0,75mm <sup>2</sup> kabloya kadar kullanılabilen kelepçe

### Ağ

P1P2	<500m
RS485	<500m

### Çevresel özellikler

Sıcaklık	
Saklama	-10°C ila 50°C
Çalışma	0°C ila 50°C
Nem	0-%90 Bağıl Nem (yoğuşmasız)



Ürününüz üzerinde sol tarafında gösterilen simge bulunur. Ürün üzerindeki bu simge, bu ürünün kesinlikle normal ev çöpüyle birlikte atılmaması gerektiği anlamına gelir. Yanlış bertarafı zararlı olabilir. Atık cihazların atık elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için belirtilen bir toplama noktasına götürülmesi tamamen sizin sorumluluğunuzdadır. Üniteler yeniden kullanım, geri dönüşüm veya geri kazanım için buna özel bir işleme tesisinde işlemden geçirilmelidir. Bu ürünün düzgün biçimde bertaraf edilmesini sağlayarak çevreyi ve insan sağlığını etkileyen negatif etkileri önlemeye yardımcı olabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, lütfen montaj firmasına veya yerel yetkili kurumlara danışın.



Elektrostatik Olarak Hassas Cihazlarla çalışırken gerekli önlemleri alın

Hata Kodları da dahil olmak üzere, ek bilgilere [www.realtime-controls.co.uk/rtd](http://www.realtime-controls.co.uk/rtd) adresinden ulaşabilirsiniz.

## RTD-NET Montaj Talimatları

RTD-Net, Daikin VRV ve Skyair klima serileri ve VAM ve VKM havalandırma ünitelerinin takibi ve kontrolü için tasarlanan bir Modbus arayüzüdür. Bu arayüz P1,P2 uzaktan kumanda ağ bağlantısı olan tüm ünitelerle uyumludur ve tek bir gruptaki maksimum 16 ünitenin kontrol edilebilmesini sağlar. Kumanda işlevlerinden bazıları şunlardır:

**GRUP KONTROLÜ.** Ayar Noktası, Fan Devri, Çalışma Modu, Panjur ve Açık/Kapalı Durumu gibi ünite ayarları için grup kontrolü.

**TUŞ TAKIMI KONTROLÜ.** Kablolukumanda üzerindeki her bir düğmenin kilitleme/açık durumunun kontrolü ve kullanıcı ayar aralıklarını sınırlandırma imkanı.

**ÜNİTE TAKİBİ.** Hata Kodları, Ünite Sıcaklıkları da dahil ünite verilerinin grup halinde veya ayrı ayrı tekrarlanır.

**VAM KONTROLÜ.** VAM ve VKM ünite fan devri ve damper konumu kontrolü

## Montaj

### MONTAJ (ŞEKİL 1)

#### MONTAJ AYAKLARI

RTD-NET ile birlikte, arayüzün uyumlu montaj delikleri kullanılarak ünitelere monte edilmesi için kullanılacak 4 adet montaj ayağı verilir.

#### VİDALI MONTAJ

RTD-NET, 5 mm çapına kadar vidalar kullanılarak monte edilebilir.

### GÜÇ BESLEMESİ (ŞEKİL 2)

RTD için 15V ila 24VDC güç bağlantısı gereklidir. Güç VRV iç ünitesinin

PCB X18A veya X35A bağlantısından, Skyair iç ünitesinin PCB X35A bağlantısından veya VAM PCB X11A bağlantısından beslenebilir. RTD ile birlikte 1 m'lik bir kablo ve konektör verilir.

### P1,P2 AĞI (ŞEKİL 3)

P1, P2 uçları, Daikin P1, P2 ağına bağlanır. P1,P2 montajı, Daikin montaj talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. RTD-NET herhangi bir uzaktan kumanda ile Ana veya Bağımlı ünite olarak çalışabilir. Ayrıca, uzaktan kumanda bağlanmadan da çalıştırılması mümkündür. BRC kızılötesi alıcılarının mutlaka ALT (S) modunda (RTD, ANA (M) modunda) çalışacak şekilde yapılandırılması gerekir.

### RS485 AĞ KURULUMU (ŞEKİL 4)

RS485 D Veriyolu ağında DB(+) ve DA(-) uçlarının aşağıda gösterildiği gibi her bir RTD'ye bağlanması için bükülü çift kablo kullanılması gerekir. DB ucu mutlaka diğer tüm DB uçlarına bağlanmalıdır. DA ucu da mutlaka diğer tüm DA uçlarına bağlanmalıdır. Ayrıca, tüm cihazlardaki ortak GND uçlarının birbirine bağlanması gerekir. Blendajlı kablo kullanılıyorsa, bu işlem için blendaj kısmı kullanılabilir. GND bağlantısının lokal topraklamaya yalnızca tek bir noktadan yapılması önerilir. Ağın mutlaka papatya zinciri noktadan noktaya Veriyolu konfigürasyonu şeklinde kurulması gerekir; Yıldız ve Halka bağlantıları KESİNLİKLE kullanılmamalıdır.

### RS485 AĞ UZUNLUĞU

500 m'ye kadar toplam ağ mesafeleri için standart kurulum, yukarıdaki şekilde de gösterildiği gibi temel papatya zinciri yöntemiyle gerçekleştirilebilir. Ağ, RS485 tekrarlayıcılar kullanılarak genişletilebilir.

### LED İŞLEVİ (Şekil 6 - 8)

RTD-NET'e güç beslendiğinde veya Uzaktan Kumanda ile iletişimi kesildiğinde, RTD-NET, P1,P2 arama moduna girecektir. P1,P2

iletişimi 1 dakika içerisinde tekrar kurulamazsa RTD-NET, hata rölesi çıkışında gösterilmek üzere bir alarm üretir. LED davranışı aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir

Güç besleme sırası: Fabrika Yapılandırması	Şekil 6a
Güç besleme sırası: Özel Yapılandırma	Şekil 6b
P1,P2 Arama. Güç beslendikten sonra ve ünite yapılandırması sırasında	Şekil 6c
Hatasız Durum	Şekil 7a
Ünite Hatası	Şekil 7b
Cihaz yapılandırma hatası	Şekil 8a
AC Ünitesinin Bulunamaması (U5 Hatası)	Şekil 8b
RS485 İletişiminin zaman aşımına uğraması	Şekil 8c

LED Tuşu:

 KAPALI	 AÇIK	 Yanıp sönüyor
--	--	---

## ÜNİTE ARAMA

RTD-NET'e güç beslendiğinde veya Uzaktan Kumanda ile iletişimi kesildiğinde, RTD-NET, P1,P2 arama moduna girecektir. P1,P2 iletişimi 1 dakika içerisinde tekrar kurulamazsa RTD-NET, hata rölesi çıkışında gösterilmek üzere bir alarm üretir.

## RTD-10 UYUMLULUĞU

RTD-10, RTD-NET ile aynı Modbus kayıt düzenine sahiptir, bu nedenle bu kılavuzda açıklanan Modbus işlevleri aynı zamanda aynı yazılım sürümüne sahip RTD-10 cihazları için RTD-10 Modbus çalışması için de geçerlidir.

## Modbus Protokolü

### MODBUS YAPILANDIRMASI

<b>Ağ</b>	3 telli RS485
<b>Mod</b>	Modbus RTU Bağlımlı
<b>Baud</b>	9600*
<b>Eşlik</b>	Yok*
<b>Dur bitleri</b>	1
<b>Kayıt Tabanı</b>	0

\*RTD arayüzleri, gerekmesi halinde farklı baud hızı ve eşlik ayarlarıyla yapılandırılabilir

Modbus adresi, SW1 kullanılarak 0 ila 63 aralığında ayarlanabilir (Şekil 5).

Modbus Protokolü ile ilgili ayrıntılı bilgi internette yayınlanan **Modicon Modbus Protokolü Referans Kılavuzu**'nda bulunabilir.

### MODBUS KAYITLARI

RTD-Net, analog *Tutma Kayıtları* ve analog *Giriş Kayıtları* olmak üzere iki farklı kayıt tipini desteklemektedir. Kayıt Adresleri, 0..65535 aralığına dayalı olarak '0'dır.

Kayıt Tipi	Erişim	İşlev
Tutma Kaydı	Okuma/Yazma	Kontrol ve Komut Kayıtları
Giriş Kaydı	Salt Okunur	Tekrarlama ve Takip Kayıtları

Bu kayıtlar üzerinden tüm analog ve dijital değerlere ulaşılabilir. Tüm kayıt değerleri 2 baytlık (16 bit) değerlerdir.

## Farklı veri tipleri, özel tanımlarla çevrilebilir

Veri Tipi	Aralık	Tanım
Dijital	0..1	0=YANLIŞ, 1=DOĞRU
Tamsayı	0..65535	Ölçeklendirme gerekmez
Sıcaklık	0..65535	Sıcaklık değerleri, daha yüksek bir doğruluk elde edilmesi için genellikle <i>100 ile çarpılarak</i> çevrilir. Negatif sıcaklıklar için, değerler bir <i>işaretili tamsayı</i> olarak çevrilir; bu da 32767'den büyük tüm değerlerin mutlaka 65536 çıkartılarak negatif bir değere çevrilmesi gerektiği anlamına gelir.  Örnekler: 2150 tekrarlama değeri bir pozitif sıcaklıktır, bu nedenle: $2150 / 100 = 21,50^{\circ}\text{C}$ 65036 tekrarlama değeri bir negatif sıcaklıktır, bu nedenle: $65036 - 65536 = -500$ $-500 / 100 = -5,00^{\circ}\text{C}$

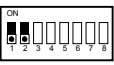
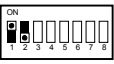

Kayıtlara, standart Modbus işlevleri kullanılarak erişilir. Aşağıdaki tabloda sıralanan dört işlev, RTD arayüzü tarafından desteklenir.

İşlev Kodu (hex kodu)	İşlevin Adı	Kayıt Sayısı
03 (03h)	Tutma Kayıtlarının Okunması	1..10
04 (04h)	Giriş Kayıtlarının Okunması	1..10
06 (06h)	Tekli Tutma Kayıtlarının Ön Ayarı	1
16 (10h)	Çoklu Tutma Kayıtlarının Ön Ayarı	1..10

Bu kılavuzda Tutma kayıtları, **H0010** olarak yazılır ve buradaki 'H' harfi *Tutma (Holding)* kaydını ifade ederken, '0010' sayısı 0010 kayıt adresini ifade eder. Benzer şekilde, Giriş kayıtları **I0010** olarak yazılır ve buradaki 'I' harfi bunun bir *Giriş (Input)* kaydı olduğunu ifade eder.

## MODBUS ANA ZAMAN AŞIMI

RTD-NET, opsiyonel bir Modbus Ana zaman aşımıyla çalışacak şekilde yapılandırılabilir. Bu yapılandırmada 120 saniye içerisinde bir Tutma Kaydı yazılmazsa, bir zaman aşımı olayı meydana gelir ve tüm klima üniteleri, geçerli ayarlarıyla açık konuma getirilir. Zaman aşımı durumunda RTD LED'leri, bu kılavuzun *LED İşlevi* başlıklı bölümünde gösterildiği gibi *RS485 İletişim Zaman Aşımı* durumu gösterir. Modbus Ana Zaman Aşımının etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması için SW1 DIP Anahtarları ayarları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Anahtar Ayarı	İşlev
	Zaman Aşımı gerçekleşmez
	120 saniye içerisinde hiçbir Tutma Kaydı YAZMA komutu verilmezse Zaman Aşımı gerçekleşir. Tüm üniteler, geçerli ayarlarıyla AÇIK konuma getirilir. Uzaktan kumandaların KİLİTLERİ AÇILIR.
	120 saniye içerisinde hiçbir Tutma Kaydı YAZMA komutu verilmezse Zaman Aşımı gerçekleşir. Tüm üniteler, geçerli ayarlarıyla AÇIK konuma getirilir. Uzaktan kumanda KİLİT durumu değişmez.

## Kumanda İşlevleri

### ÜNİTE KONTROLÜ

RTD-Net, standart bir uzaktan kumandada olduğu gibi klima sisteminin tüm çalışma işlevlerinin kontrol edilmesi için kullanılabilir. Tüm kontrol kayıtları analog Tutma Kayıtlarıdır.

Tutma Kaydı	Adı	Aralık
#0001	Ayar Noktası	16..32
#0002	Fan Devri	1..3 (1:Düşük, 2:Yüksek1, 3: Yüksek2*)
#0003	Mod	0..4 (0:Otomatik, 1:Isıtma, 2:Fan, 3:Soğutma, 4:Nem Alma)
#0004	Panjur	1..7 (1:Salınım, 2: 0 Derece, 3: 20 Derece, 4:45 Derece, 5:70 Derece, 6:90 Derece)
#0005	Açık/Kapalı	0..1 (0:Kapalı, 1:Açık)

\*YüksekYüksek fan devri etkinleştirildiğinde, Yüksek1 = Yüksek, Yüksek2= YüksekYüksek. Aksi takdirde, her iki mod için de Yüksek seçimi yapılır

## KONTROL GÜNCELLEME MODU

Her bir kontrol alanı, kontrol komutlarının üniteyi nasıl güncelleyeceğini ve ilgili uzaktan kumanda düğmesinin (veya düğmelerinin) kilitleyip kilittirmeyeceğini belirleyen bir Güncelleme Kaydına sahiptir. Dört güncelleme modu mevcuttur:

Güncelleme Modu	Tuş Takımı Düğmesi (Düğmeleri)	İşlevi
0:SonDokunuş	Kilitli değil.	Ünite ayarı, değer değişirse bile bir tutma kaydı YAZMA işlemi meydana geldiğinde güncellenir.
1:Merkezi	Kilitli	İlgili tuş takımı düğmeleri kilitletir. Tutma kaydındaki değer, üniteye arka arkaya yazılır.
2:Yerel	Kilitli değil.	Tutma kayıtlarına yapılan güncellemeler üniteye gönderilmez.
3:AçıkDeğiştirme	Kilitli değil.	Ünite ayarı, değerinin mutlaka DEĞİŞMESİ şartıyla bir tutma kaydı YAZMA işlemi meydana geldiğinde güncellenir.

Son Dokunulan güncelleme modu, Tuş Takımı veya Modbus

kayıtlarından güncellemelere izin verir. Bu da Modbus tutma kaydına yapılan YAZMA işlemlerinin yalnızca bir değişiklik meydana geldiğinde gerçekleşmesini gerektirir. Modbus ana ünitesi sürekli olarak değeri yazıyorsa, kullanıcı ayarı üzerine yazılır. **AçıkDeğiştirme** güncelleme modu, tekrarlanan yazma işlemlerinin meydana gelmesi durumunda kullanılabilir ve bu durumda güncellemeler ancak yazılan değerin değişmesi durumunda klima ünitesine gönderilir.

**Küresel Güncelleme** kaydı #0010 tüm güncelleme kayıtlarının tek bir komutla ayarlanması veya bağımsız kayıtların yazılabilmesi için kullanılabilir.

Tutma Kaydı	Adı	Kilit Modu*
#0010	Küresel Güncelleme	<b>0:SonDokunuş</b> , 1:Merkezi, 2:Yerel, 3:AçıkDeğiştirme
#0011	Set Noktası Güncelleme	<b>0:SonDokunuş</b> , 1:Merkezi, 2:Yerel, 3:AçıkDeğiştirme
#0012	Fan Devri Güncelleme	<b>0:SonDokunuş</b> , 1:Merkezi, 2:Yerel, 3:AçıkDeğiştirme
#0013	Mod Güncelleme	<b>0:SonDokunuş</b> , 1:Merkezi, 2:Yerel, 3:AçıkDeğiştirme
#0014	Panjur Güncelleme	<b>0:SonDokunuş</b> , 1:Merkezi, 2:Yerel, 3:AçıkDeğiştirme
#0015	Açık/Kapalı Güncelleme	<b>0:SonDokunuş</b> , 1:Merkezi, 2:Yerel, 3:AçıkDeğiştirme

Güç açıldığı andaki varsayılan ayarlar tamamen Son Dokunuş modundaki alanlara karşılık gelir.

## KONTROL SINIRLANDIRMA

Kontrol Sınırlandırma kayıtları, uzaktan kumanda veya merkezi kumandanan yapılan ayarlarının belirli aralıklarla sınırlandırılmasına imkan tanır. Ayar noktası opsiyonel olarak belirtilen minimum ve maksimum değerlerle sınırlandırılabilir. Dan Devri, Mod ve Panjur ayarları da bir engelleme değeri kullanılarak belirli ayarlarla sınırlandırılabilir. Sınır değerinin 0'a ayarlanması durumunda, hiçbir sınır uygulanmaz.



Tutma Kaydı	Adı	Aralık
H0020	Ayar Noktası Min.	16..32, <b>0 = Sınır Yok</b>
H0021	Ayar Noktası Maks.	16..32, <b>0 = Sınır Yok</b>
H0022	Fan Devri Engelleme	<b>0 = Engelleme yok</b> veya Engelleme Değeri
H0023	Mod Engelleme	<b>0 = Engelleme yok</b> veya Engelleme Değeri
H0024	Panjur Engelleme	<b>0 = Engelleme yok</b> veya Engelleme Değeri

Fan Devri, Mod ve Panjur engelleme değerleri, engellenecek her bir ayar için engelleme değerlerinin eklenmesiyle hesaplanır. Değerler şu şekildedir:

### Fan Engelleme

Fan Devri	Engelleme Değeri
Düşük	2
Yüksek	13

### Mod Engelleme

Çalışma Modu	Engelleme Değeri
OTOMATİK	1
ISITMA	2
FAN	4
SOĞUTMA	8
NEM ALMA	16

### Panjur Engelleme

Panjur Konumu	Engelleme Değeri
Salınım	2
0 Derece	4
20 Derece	8
45 Derece	16
70 Derece	32
90 Derece	64

Örnekler:

Mod ayarını Isıtma, Soğutma ve Fan ile sınırlandırmak için:

$$\begin{aligned} \text{Mod Engelleme Değeri} &= \text{OTOMATİK} + \text{FAN} + \text{NEM ALMA} \\ &= (1 + 4 + 16) \\ &= 21 \end{aligned}$$

Panjur ayarını 0 Derece, 20 Derece, 45 Derece ile sınırlandırmak için:

$$\begin{aligned} \text{Panjur Engelleme Değeri} &= \text{Salınım} + 70 Derece + 90 Derece \\ &= (2 + 32 + 64) \\ &= 98 \end{aligned}$$

### VAM KONTROLÜ

VAM ve VKM üniteleri Açık/kapalı H0005 kaydı kullanılarak açık veya kapalı konuma getirilebilir. VAM ve VKM ünitesi fan devri ve damper konumunun kontrolü, damper konumu kontrolü için H0030 VAM kontrol kayıtlarının ve VAM fan devri için H0031 kontrol kayıtlarının kullanılmasıyla mümkündür.

Tutma Kaydı	Adı	Aralık
#0030	Damper Kontrolü	0: Otomatik, 1: Çapraz Akış / Isı Geri Kazanımı, 2: Bypass
#0031	VAM Fan Devri	1..2 (1:Düşük, 2:Yüksek)

Bir uzaktan kumandadaki VAM düğmeleri, #0010 Küresel Güncelleme Kaydının 1:Merkezi olarak ayarlanmasıyla kilitlenebilir. Bu güncelleme modunda, yukarıda belirtilen kontrol kayıtlarındaki güncel değerler, uzaktan kumanda üzerinde yapılan ayar değişiklikleri üzerine yazılır.

## Tekrarlama Verileri

Tüm tekrarlama verileri analog Giriş Kayıtlarında mevcuttur.

### UZAKTAN KUMANDA TEKRARLAMA

Standart bir kurulumda Uzaktan Kumanda sıcaklık sensörü değeri **#0050**, **yalnızca P1,P2** ayında **tek bir iç ünite varsa ve Uzaktan Kumanda, ANA kumanda olarak yapılandırılmışsa mevcuttur**.

RC Çalışma Modu **#0051**, grubun güncel çalışma moduna döner.

Giriş Kaydı	Adı	Aralık
#0050	RC Sıcaklığı	C Derece x 100 (yalnızca 1 iç ünite için geçerlidir)
#0051	RC Çalışma Modu	0:Bekleme/Fan, 1:Isıtma, 2:Soğutma, 3:Isıtma ve Soğutma

### GRUP TEKRARLAMA

Grup verisi kayıtları, ağıdaki tüm aktif iç ünitelerden toplanan verilerin bir özetini sağlar.

Giriş Kaydı	Adı	Aralık	Notlar
#0020	Ünite Sayısı	0..16	Ağda bulunan ünite sayısı
#0021	Hata	0..1	0:Hata Yok, 1: En az bir ünite hata var
#0022	Hata Kodu	0..65535	255: Hata yok veya hata olan ilk ünitenin hata kodu
#0023	Dönüş Havası Ortalaması	C Derece x 100	Tüm ünitelerin dönüş havası sıcaklıklarının ortalaması
#0024	Filtre Alarmı	0..1	0: Alarm Yok, 1: Filtre alarmı olan en az bir ünite var
#0025	Dönüş Havası Minimum Değeri	C Derece x 100	Tüm ünitelerin dönüş havası sıcaklıklarının en düşüğü
#0026	Dönüş Havası Maks. Değeri	C Derece x 100	Tüm ünitelerin dönüş havası sıcaklıklarının en yükseği
#0030	Termo Açık	0..3	Ünite çalışmasının özeti 0:Bekleme/Fan, 1:Isıtma, 2:Soğutma, 3:Isıtma ve Soğutma
#0035	Defrost	0..1	0: Defrost yok, 1: En az bir ünite defrost Ünitenin Basınç Dengeleme modunda olduğunu, Sıcak Başlatma/Ön Isıtma modunda olduğunu veya dış ünite Defrost koşulunu gösterir

### ÜNİTE TEKRARI

Ünite verileri, P1,P2 ağındaki iç ünitelerin her biri için geçerlidir. Ünite Giriş kayıtları, belirli bir özellik ile ilgili bir ofsete eklenen 1 ile 16 x 100 aralığında iç ünite numaralandırılması kullanılarak numaralandırılır.

Ünite 1	Ünite 2	...	Ünite 16	Adı	Aralık	Notlar
0120	0220	...	1620	Ünite Çıkışları	0..1	0: Ünite Bulunamadı, 1: Ünite Bulundu
0121	0221	...	1621	Hata	0..1	0: Hatalı Ünite Yok, 1: Ünite Hatası
0122	0222	...	1622	Hata Kodu	0..65535	255: Hata Yok veya hata kodu
0123	0223	...	1623	Dönüş Havası Sıcaklığı	C Derece x 100	Ünite Dönüş Havası Sensör Değeri
0124	0224	...	1624	Filtre Alarmı	0..1	0: Alarm Yok, 1: Filtre Alarmı
0130	0230	...	1630	Termo Açık*	0..2	0:Bekleme/ Fan, 1:Isıtma, 2:Soğutma
0131	0231	...	1631	Bobin Giriş Sıcaklığı*	C Derece x 100	Bobin Giriş Sıcaklığı
0132	0232	...	1632	Bobin Çıkış Sıcaklığı*	C Derece x 100	Bobin Çıkış Sıcaklığı

\*Yalnızca RTD'nin P1,P2 ANA Modda olması durumunda geçerlidir.

## HATA KODLARI

Hata kodları, standart Daikin hata kodlarının tekrar değerinden üretilmesine izin verecek şekilde standart bir tablo kullanılarak kodlanır. **Hata yok** değeri 255'tir.

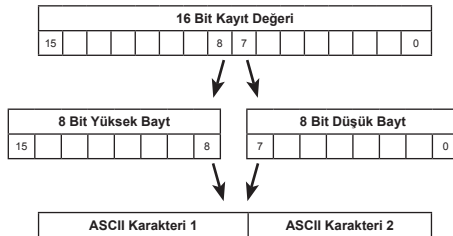
RTD tarafından üretilen özel hata kodları şunlardır:

Kod Değeri	Anlamı
0	Veri bekleniyor

255	Hata Yok
14384	(80) Grup Hatası, ünite bulunamazsa zaman aşımı
14388	(84) Ünite Bulunmıyor, daha önce ünite verileri alınmışsa rapor edilir

Diğer tüm kodlar, Daikin hata kodlarıdır. Tüm hata kodu değerlerini eksiksiz gösteren tabloya <http://www.realtime-controls.co.uk/rtcd> adresinden ulaşabilirsiniz.

Bir Modbus Giriş kaydından geri gönderilen hata kodları, 16 bit değerindedir. Hata kodu, 16 bit değerinin yüksek ve düşük bayt kısımlarındaki iki 8 bit hata karakterinin kodlanmasıyla 16 bit değerinde kodlanır. 8 bit değerlerin her biri bir ASCII metin karakterini ifade eder.



Örnek:

16697 değerinde bir hata kodu gönderilmiş olsun.

YüksekBayt(16697) = 65 = ASCII Karakteri 'A'

DüşükBayt(16697) = 57 = ASCII Karakteri '9'

Hata Kodu: 'A9'