

FC300.11

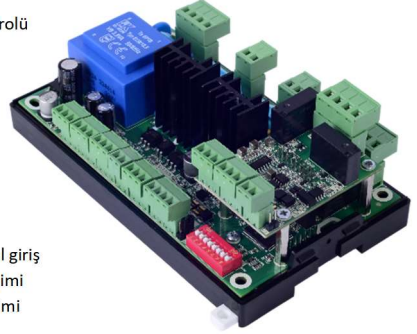
Fan Coil Kontrol Ünitesi

2-borulu ve 4-borulu Fan Coil Üniteleri İçin



Özellikler

- Ayarlanabilir fan kademeleri ile manuel veya otomatik fan kontrolü
- Oransal veya On/Off Isıtma/Soğutma vanası kontrolü
- Oransal veya On/Off Fan kontrolü
- 6 Yollu Vana kontrolü
- Otomatik, Isıtma, Soğutma ve Fan modları
- Ekonomi Modu
- Manuel veya otomatik olarak ısıtma/soğutma değişimi
- Sadece Fan, Isıtma ve Fan, Soğutma ve Fan seçenekleri
- On/Off elektrikli ısıtıcı kontrolü
- Pencere kontağı, harici sensör vb. olarak kullanılabilen üniversal giriş
- Changeover sensörü aracılığıyla otomatik ısıtma/soğutma değişimi
- Changeover kontağı aracılığıyla otomatik ısıtma/soğutma değişimi
- Kullanıcı sıcaklık ayarı limitleme
- Saat ve haftalık zaman programı fonksiyonları
- Kullanıcı tuş kilidi
- Ayarlanabilir kullanıcı parametreleri
- Modbus RTU haberleşmesi
- Panel haberleşmesi (Opsiyonel)



Kullanım

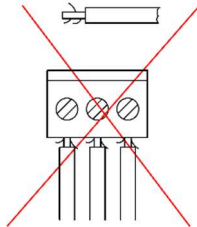
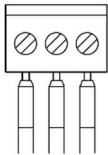
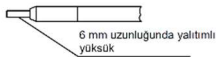
FC300 serisi Fan Coil kontrol cihazı bina, oda veya mahallerde kullanılmaktadır. FC300, 2 borulu veya 4 borulu sistemlerde kullanılacak şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. FC300 cihazında, harici sensör girişi veya açık/kapalı kontak olarak kullanılabilen 7 adet üniversal giriş, 3 adet analog çıkış, 6 adet röle çıkışı ve 1 adet RS-485 portu bulunmaktadır. Cihaz, oda sensörü veya harici sensör sıcaklığına bağlı olarak fan coil cihazını kontrol eder.

Kullanım Notları

Lütfen, dokümanı dikkatlice okuyunuz. FC300 en son teknolojik gelişmeler ve güvenlik kurallarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Yaralanma ve maddi hasarları önlemek için güvenlik uyarılarına dikkat edilmelidir.

Güvenlik Tavsiyeleri-Dikkat

Cihazın montajı, bakım ve onarımı yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Cihaz 220 V AC besleme ile çalışmaktadır ve girişte 1 A dahili sigortası bulunmaktadır. Röle çıkışlarında, kullanılacak komponentlerin çeşitliliği nedeniyle, dahili koruma mevcut değildir. İhtiyaç duyulan akım seviyesine uygun harici C tipi sigorta kullanılması tavsiye edilir. Besleme klemenslerinin her bir pini maksimum 20 A akım taşıyabilmektedir.



Bağlantı kablolarının uçları, şekilde gösterildiği gibi yalıtımlı yüksükler kullanılarak delaminasyona karşı korunmalıdır.



Ürün Hakkında

Ürün Kodu	Tanım	Güç	Haberleşme
FC300.11	1 Adet Analog Çıkış (0-10 V) Fan Kontrol 2 Adet Analog Çıkış (0-10 V) Vana Kontrol 1 Adet Dijital Çıkış (Röle) Elektrikli Isıtıcı Kontrol 3 Adet Dijital Çıkış (Röle) Fan Kontrol 2 Adet Dijital Çıkış (Röle) Vana Kontrol 7 Adet Üniversal Giriş 1 Adet RS-485 Portu	220 V AC	Modbus RTU

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	220VAC +%10-%15, 50/60Hz
Güç Tüketimi	4VA maks.
Çalışma Sıcaklığı	0°C... +50°C
Depolama Sıcaklığı	-20°C ... +70°C
Bağıl Nem	%5....95 rh, Yoğuşmasız
Kablo Bağlantıları	Soketli Klemens, max 1 x 2,5 mm2
Ölçüm Aralığı	NTC10K -50°C ...+150°C
Ölçüm Hassasiyeti	NTC: 0,1°C
Girişler	7 Adet Pasif Giriş (NTC10K Sıcaklık Sensörü, Gerilimsiz Kuru Kontak)
Çıkışlar	6 Adet Dijital Çıkış* 3 Adet 0-10V Analog Çıkış
Haberleşme	1 Adet RS-485, Modbus RTU
Kutu Tipi	Ray Tipi Kutu (Opsiyonel Buat)
Plastik Kutu Malzemesi	ABS (UL 94 V-0)
Boyutlar	157 x 103 x 56 mm (G x Y x D)

*5A'lık röle bulunmaktadır. Optimum röle ömrü için maksimum akım seviyesi rezistif yüklerde maksimum akım 4A, indüktif yüklerde maksimum 2A olarak tavsiye edilir.

Montaj Yeri

Cihaz yapısı gereği duvar montajı ya da pano içerisinde ray montajına uygundur. Raya montaj yapılırken cihazın klemenslerine kablo bağlantısı yapılabilecek şekilde alan bırakılması tavsiye edilir.

DİKKAT: Yangın, şok veya ölüm riskini önlemek için, kurulumdan önce besleme girişine takılan C tipi otomatik sigortadaki elektriği kesin!

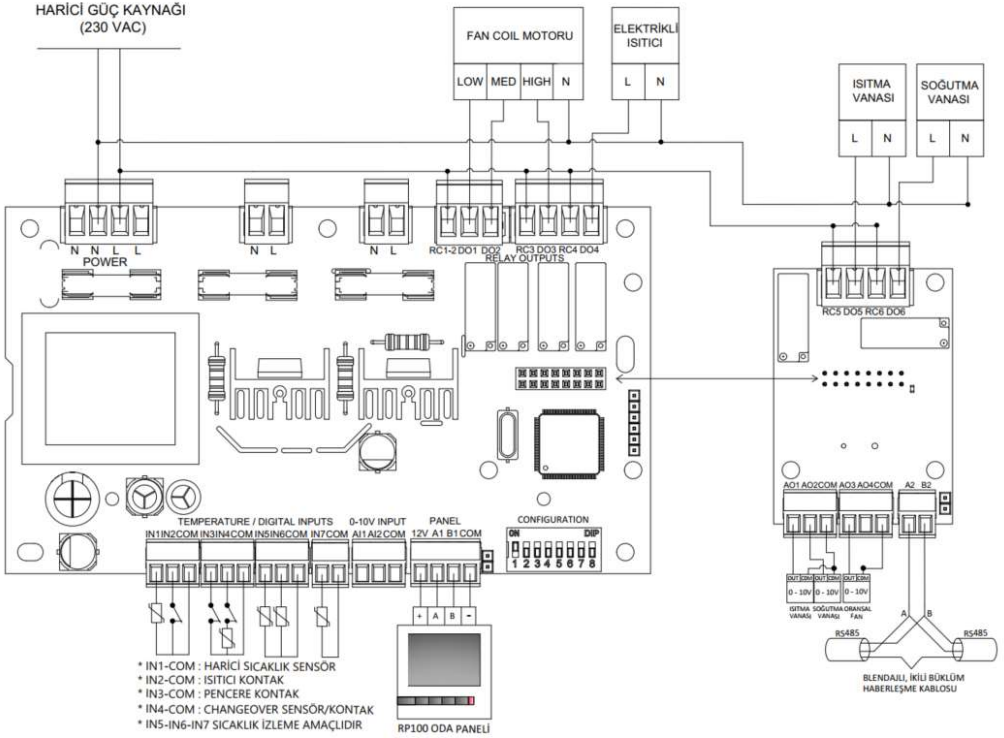


Montaj Talimatları

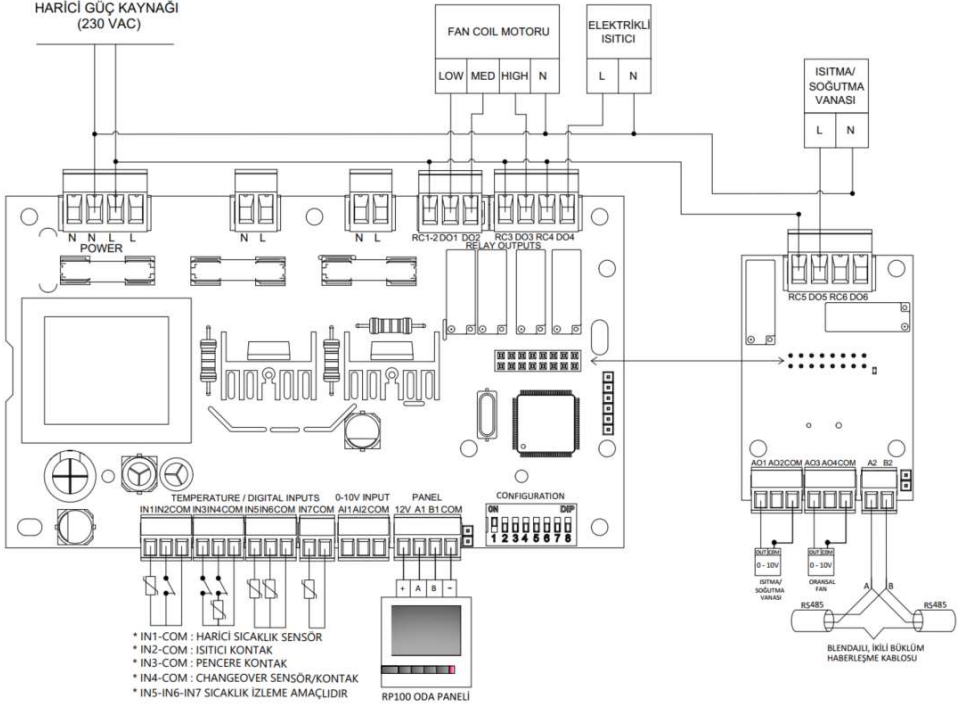
Lütfen, montaj sırasında aşağıdaki talimatlara uyunuz.

- Adım:** Cihazın enerjisinin olmadığından emin olunuz.
- Adım:** Aşağıda belirtilen bağlantı şemalarına göre kullanacağınız ekipman ve haberleşme bağlantılarını yapınız.
- Adım:** Bağlantı ve diğer ayarların doğru yapıldığından emin olunuz.
- Adım:** Cihaza enerji veriniz.

Bağlantı Şemaları



4 Borulu Fan Coil için Bağlantı Şeması



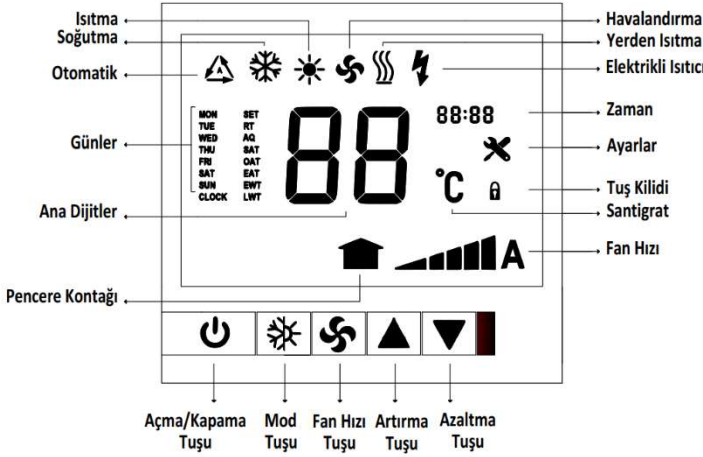
2 Borulu Fan Coil ve 6 Yollu Vana için Bağlantı Şeması

Not: 3 kademeli On/Off fan kullanılması durumunda servis menüsü parametre **P71** veya Modbus aracılığıyla 3 kademe seçilmelidir. Değiştirilmediği durumda çıkış değerleri sağlıklı çalışmayacaktır. Fan On/Off olarak kullanılacak ise fan minimum ve fan maksimum değerleri varsayılan (0-100) olarak bırakılmalıdır.

Not: Vanalar On/Off olarak kullanılacak ise vana minimum ve vana maksimum değerleri varsayılan (0-100) olarak bırakılmalıdır.

Not: Cihaz panel ile kullanılmayacak ise sıcaklık kontrol seçim parametresi (servis menüsü parametre **P85**) kullanılacak sensör tipine göre değiştirilmelidir.

Ekran (Opsiyonel) ve İşleyiş



- **Açma / Kapama:** Cihazın açmak ve kapatmak için **AÇMA/KAPAMA** tuşu kullanılır. Bir kez bastığınızda cihaz açık veya kapalı pozisyona geçecektir.
- **Mod Seçimi:** Cihazın modunu değiştirmek için **MOD** tuşunu kullanınız. Aktif mod seçenekleri aşağıdaki gibidir.

	OTOMATİK	SOĞUTMA	ISITMA	FAN
SADECE FAN	-	-	-	√
SOĞUTMA + FAN	-	√	-	√
2 BORULU SİSTEM	-	√	√	√
ISITMA + FAN	-	-	√	√
4 BORULU SİSTEM	√	√	√	√
6 YOLLU VANALI SİSTEM	√	√	√	√

- **Fan Seçimi:** Cihazın fan hızını değiştirmek için **FAN HIZI** tuşunu kullanınız. Fan hız değişimi 1. Kademe, 2. Kademe, 3. Kademe, 4. Kademe, 5. Kademe, Oto şeklindedir. Fan kademeleri, **P42** parametresi ile 1 Kademeli, 3 Kademeli veya 5 Kademeli olarak ayarlanabilir.
- **Set Değeri:** Sıcaklık ayarı yapmak için **ARTIRMA** ve **AZALTMA** tuşlarını kullanınız. Bir kez basıldığında 1°C lik hareket görülecektir. Ayar aralığı 05°C - 99°C dir.
- **Zaman Ayarı:** Cihaz açık pozisyonda iken **MOD** tuşuna 7 saniye süre ile basılı tutunuz. Saat dijitaleri yanıp sönecektir. **ARTIRMA** ve **AZALTMA** tuşlarını kullanarak "saat" ayarını yapınız. Tekrar **MOD** tuşuna basarak dakika ayarına geçiniz, **ARTIRMA** ve **AZALTMA** tuşlarını kullanarak "dakika" ayarını yapınız.

Haftalık Zaman Programı Ayarları: Haftalık zaman programı ayarları yapmadan önce saat ve tarih ayarınızın doğru yapıldığından emin olunuz. Saat ayarlarından sonra iki kez **MOD** tuşuna basıldığında haftalık zaman programı ayarları menüsüne girilmektedir. Haftalık zaman programı ayarları menüsünde **“Pazartesi açılış saat dijitaleri”** yanıp sönecektir. **“Pazartesi açılış saat dijitaleri”** yanarken **MOD** tuşuna basıldığında **“Pazartesi açılış dakika dijitaleri”** yanıp sönecektir. **“Pazartesi açılış dakika dijitaleri”** yanarken **MOD** tuşuna basıldığında **“Pazartesi kapanış saat dijitaleri”** yanıp sönecektir. **“Pazartesi kapanış saat dijitaleri”** yanarken **MOD** tuşuna basıldığında **“Pazartesi kapanış dakika dijitaleri”** yanıp sönecektir.

Saat ve dakika **ARTIRMA** ve **AZALTMA** tuşları ile değiştirilmektedir. Diğer günlerin seçimlerini yapmak için **MOD** tuşlarına basarak ilerleyiniz.

Tuş Kilidi İşlemleri: Cihazın **MOD** ve **ARTIRMA** tuşlarına birlikte 7 saniye basıldığında panelde tuş kilidi aktif olacaktır. Herhangi bir tuşa basıldığında tuş kilidi simgesi belirecektir. Panel kilitli iken **MOD** ve **ARTIRMA** tuşlarına birlikte 7 saniye basılarak panel kilidi kaldırılabilir. Tuş kilitleri aynı zamanda servis menüsü veya BMS aracılığıyla da aktif/pasif edilebilir. (Servis menüsü parametre **P46** açma/kapatma tuşu kilidi, **P45** mod kilidi, **P44** set değeri değiştirme kilidi, **P43** fan kilidi, **P42** Haftalık Program Kilidi, **P41** Saat Kilidi)

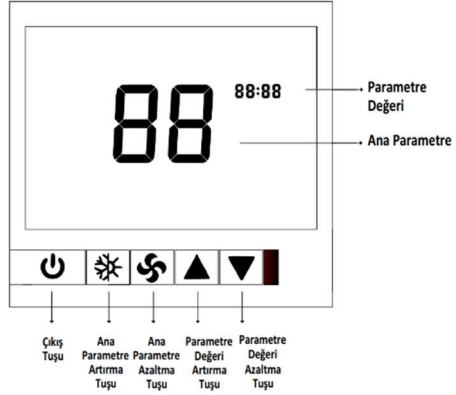
Konfigürasyon

Konfigürasyon Menüsü Hakkında

Cihaz açık ya da kapalı pozisyonda iken servis menüsüne **MOD** ve **AZALTMA** tuşlarına beraber 7 saniye basıldığında giriş yapılmaktadır. Yapılacak parametre değişikliklerinin kaydedilmesi için öncelikle servis menüsü **P99** numaralı parametre değerinin **“123”** olarak ayarlanması gerekir.

MOD ve **FAN** tuşları ile **“Parametre”**, **ARTIRMA** ve **AZALTMA** tuşları ile **“Parametre Değeri”** değeri değiştirilir.

Gerekli ayarlamalar yapıldıktan sonra **AÇMA/KAPATMA** tuşu ile servis menüsünden çıkış yapılabilir veya 30 saniye işlem yapılmazsa cihaz otomatik olarak servis menüsünden çıkış yapacaktır. Güç kesildiğinde veri kaybı yaşanmaması için tüm parametreler cihaz hafızasında saklanır.



Elektrikli Isıtıcı Hakkında (Parametre P91 veya Modbus aracılığıyla)

Elektrikli ısıtıcı yetkilendirme parametresi **P91** aktif edilir. Cihaz ısıtma ya da otomatik modda olmalıdır. Set değeri oda sıcaklığı değerinden Elektrikli Isıtıcı Açılış Farkı (**P90**) değerinden büyük ise elektrikli ısıtıcı çıkışı aktif olacaktır.

Enerji Tasarrufu Modu (ECO Mod) Hakkında (Parametre P89 veya Modbus aracılığıyla)

Ekonomi modu yetkilendirme parametresi **P89** aktif edilir. Ekonomi modu yetkilendirmesi var iken cihaz kapalı konumda kapanmak yerine ekonomi modunda çalışacaktır. ECO modda sistem ısıtma ve soğutma için belirlenen setpoint değerine göre çalışacaktır.

Ekonomi modu yetkilendirme parametresi aktif edildiğinde cihaz kapalıyken panelde oda sıcaklık değeri gösterilecektir.

Ekonomi modu soğutma setpoint değeri servis menüsü parametre **P88** ile değiştirilebilir (default 210).

Ekonomi modu ısıtma setpoint değeri servis menüsü parametre **P87** ile değiştirilebilir (default 210).

Ekonomi modundan etkilenecek durumlar aşağıdaki gibidir;

- Otomatik mod yetkilendirmesi kapatılacaktır.
- Fan/Vana kontrolü Vana Bağımlı şekilde çalışacaktır.
- Changeover seçili olduğu durumda Ekonomi modu aktif edilemeyecektir.

Sıcaklık Kontrolü Seçim Parametresi (Parametre P85 veya Modbus aracılığıyla)

- Dahili Oda Sıcaklık Sensörü (parametre P85 = 0): Sistem Oda Paneli üzerindeki sıcaklık sensörünü referans alacaktır. Panel takılı değilse AL:01 alarmı aktif olur ve tüm çıkışlar kapanır. Panel takıldığı durumda cihaz çalışmaya devam eder.

-Harici Sıcaklık Sensörü (parametre P85 = 1): Sistem Harici Sıcaklık Sensörünü referans alacaktır.

Harici sıcaklık sensörü IN1 girişine bağlı değilse AL:02 alarmı aktif olur ve tüm çıkışlar kapanır. Sensör takıldığı durumda cihaz çalışmaya devam eder.

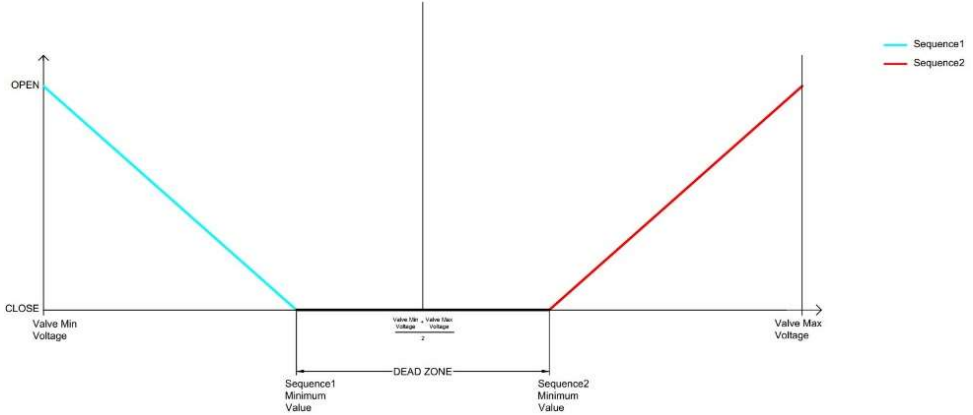
Harici oda sıcaklık değerinin RP100 panel ana ekranında görünmesi için servis menüsü parametre P59 veya Modbus aracılığıyla değeri "1" olarak ayarlanmalıdır.

-BMS Oda Sıcaklığı (parametre P85 = 2): Sistem BMS'den girilen değeri referans alır.

BMS haberleşmesi kopar ise AL:05 alarmı aktif olur ve tüm çıkışlar kapanır. Haberleşme olduğu durumda cihaz çalışmaya devam eder.

6-Yollu Vana (Parametre P79 veya Modbus aracılığıyla)

6-Yollu vana çalışma diyagramı aşağıdaki gibidir;



- 6-Yollu vananın aktif edilmesi için servis menüsü "Fan Coil Türü" parametresi **P79** değeri "6" yapılmalıdır.

- Sekans 1 varsayılan soğutma vanası olarak ayarlanmıştır. Sekans 1 in ısıtma modunda çalışması için Vana1 yönü parametresi **P81** değiştirilmelidir.

- Grafikte bahsedilen dead zone 6-yollu vana ölü bölge parametresidir. (**P86**)

- *Ölü Bölge Sekans 1 ve Sekans 2 arasında eşit bölünmektedir.

- Örn; 0-10V bir vanada orta nokta 5 voltur. 6-yollu vana ölü bölge parametresi 2 ise sekans 1 minimum değeri $5-(2/2)=4$ 'tür. Sekans 2 minimum değeri de $5+(2/2)=6$ 'dır.

Harici Oda Sıcaklık Sensörü Gösterimi (Parametre P59 veya Modbus aracılığıyla)

- Harici Oda Sıcaklık Sensörü (parametre P59 = 0)

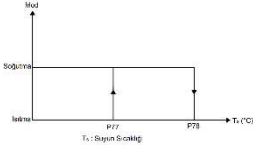
Oda paneli üzerinde Harici sıcaklık değeri gösterilmeyecektir.

- Harici Sıcaklık Sensörü (parametre P59 = 1)

Harici sıcaklık sensörü aktif edildiği takdirde ekranda "EAT" sembolü ile Harici sıcaklık değeri gösterilecektir.

ChangeOver Sensör Seçimi Yetkilendimesi

- Changeover sensör sadece 2 borulu sistemde yetkilendirilebilir.
- Changeover sensör yetkilendirildiğinde cihaz otomatik mod ve fan modunda kullanılabilir.
- Changeover sensör yetkilendirildiğinde ECO modu aktif edilemez.
- Changeover, sıcaklık sensörü olarak aktif edildiği takdirde ekranda "EWT" sembolü ile Changeover sıcaklık değeri gösterilecektir.
- "Changeover Sensör Yetkilendirme" parametresi **P60** değeri "1" (NO Kontak) olduğunda kontak açık konumdayken soğutma moduna göre çalışacaktır. Kontak kapalı konumdayken ısıtma moduna göre çalışacaktır.
- "Changeover Sensör Yetkilendirme" parametresi **P60** değeri "2" (NC Kontak) olduğunda kontak açık konumdayken ısıtma moduna göre çalışacaktır. Kontak kapalı konumdayken soğutma moduna göre çalışacaktır.
- "Changeover Sensör Yetkilendirme" parametresi **P60** değeri "3" (Sensör) olduğunda koşulların durumuna göre ısıtma ve soğutma modunda çalışabilir.
- Cihazın ısıtma yapabilmesi için SET (Setpoint) değeri RT (Oda Sıcaklığı) değerinden histerezis kadar büyük olmalıdır.
- Cihazın soğutma yapabilmesi için SET (Setpoint) değeri RT (Oda Sıcaklığı) değerinden histerezis kadar küçük olmalıdır. Changeover sensör olarak seçildi ise "ölü bölge" kullanılmamaktadır.



Su sıcaklığı **P77** değerinden büyük olduğunda termostat ısıtma moduna geçer. Su sıcaklığı **P78** değerinden küçük olana kadar ısıtma modunda kalır. Su sıcaklığı **P78** değerinden küçük olduğunda termostat soğutma moduna geçer. Su sıcaklığı **P77** değerinden büyük olana kadar soğutma modunda kalır.

Pencere Konağı Yetkilendimesi

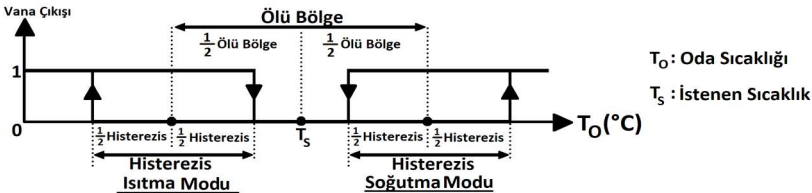
- "Pencere Konağı Yetkilendirme" parametresi **P57** değeri "1" (NO Kontak) olduğunda kontak açık konumdayken cihaz "AÇIK" pozisyonundadır. Kontak kapalı konumdayken panel ekranında pencere resmi bulunacak ve cihazın tüm çıkışları kapanacaktır.
- "Pencere Konağı Yetkilendirme" parametresi **P57** değeri "2" (NC Kontak) olduğunda kontak açık konumdayken cihaz panel ekranında pencere resmi bulunacak ve cihazın tüm çıkışları kapanacaktır. Kontak kapalı konumdayken cihaz "AÇIK" pozisyonundadır.

Isıtıcı Alarm Konağı Yetkilendimesi

- "Isıtıcı Alarm Konağı Yetkilendirme" parametresi **P58** değeri "1" (NO Kontak) olduğunda kontak açık konumdayken cihaz normal çalışır. Kontak kapalı konumdayken panel ekranında "Isıtıcı Kontak Alarmı" olan **AL:04** alarmı görünür ve cihazın tüm çıkışları kapanır.
- "Isıtıcı Alarm Konağı Yetkilendirme" parametresi **P58** değeri "2" (NC Kontak) olduğunda kontak açık konumdayken panel ekranında "Isıtıcı Kontak Alarmı" olan **AL:04** alarmı görünür ve cihazın tüm çıkışları kapanır. Kontak kapalı konumdayken cihaz normal çalışır.

Histerezis (Parametre P73 veya Modbus aracılığıyla)

T_s ve T_o arasındaki ilişkiye göre vana çıkış diyagramı aşağıda verilmiştir.



Fan/Vana Kontrol Seçimi (Parametre P72 veya Modbus aracılığıyla)

“Fan/Vana Kontrol Seçimi” parametresi **P72** değeri “0” olduğunda vana bağımsız modda çalışacaktır. Fan manuel veya otomatik olarak kontrol edilecektir. Vana kapatıldığında, fan çalışmaya devam edecektir.

“Fan/Vana Kontrol Seçimi” parametresi **P72** değeri “1” olduğunda vana bağımlı modda çalışacaktır. Vana kapalı olduğunda fan kapanacaktır. Eğer vana açıksa, fan manuel veya otomatik olarak çalışmaya devam edecektir.

Fan Kademe Seçimi (Parametre P71 veya Modbus aracılığıyla)

Termostatın fan hızı, konfigürasyon menüsünden **P71** veya Modbus aracılığıyla; 1, 3 veya 5 kademeli olarak ayarlanabilir. Minimum ve maksimum fan hızı değerleri, sırasıyla **P70** ve **P69** ile ayarlanabilir.

Fan Çıkış Değerinin Hesaplanması (Modbus aracılığıyla)

Fan çıkış değeri hesaplaması aşağıdaki gibidir;

Fan Kademesi X iken Fan Çıkış Değeri = Minimum Fan Kademesi Değeri + Değişken Değer * Fan Kademesi X
Değişken Değer hesaplaması aşağıdaki gibidir;

Değişken Değer = (Maksimum Fan Kademesi Değeri - Minimum Fan Kademesi Değeri) / Fan Kademe Seçimi
Örneğin;

Minimum Fan Kademesi Değeri (Parametre P70 veya Modbus aracılığıyla) = 20

Maksimum Fan Kademesi Değeri (Parametre P69 veya Modbus aracılığıyla) = 80

Fan Kademe Seçimi (Parametre P71 veya Modbus aracılığıyla) = 3

Değişken Değer = (80 - 20) / 3 = 20

Fan Kademesi 1 iken Fan Çıkış Değeri = 20 + 20 * 1 = 40

Fan Kademesi 2 iken Fan Çıkış Değeri = 20 + 20 * 2 = 60

Fan Kademesi 3 iken Fan Çıkış Değeri = 20 + 20 * 3 = 80

Fabrika Ayarlarını Geri Yükleme

Cihazın fabrika ayarlarına dönməsi için FC300 kartı üzerinde bulunan kırmızı dipswitchin 8. Switchi yukarı kaldırılır. Kart üzerinde kırmızı alarm ledi yanar. Switch tekrar aşağı indirilir enerji kesip tekrar enerji verildiğinde cihaz fabrika ayarları geri yüklenmiş olacaktır.

Not: “Fabrika Ayarlarını Geri Yükleme” parametresi **P64** değeri “1” yapıldığında veya BMS aracılığıyla da cihaz fabrika ayarları geri yüklenebilir.

Alarmlar

Cihazda meydana gelebilecek herhangi bir alarm durumunda ekranda alarm kodu gösterilecektir. Termostatta birden fazla alarm var ise alarmlar dönüşümlü olarak gösterilecektir.

- Panel Sıcaklık Sensörü Alarmı:

Panel sıcaklık sensörü arızalanırsa panel ekranında **AL:01** alarmı gösterilir. Cihaz sensör alarmı durumundaysa tüm çıkışlar kapanır. Alarmı ortadan kaldırmak için “Panel Sıcaklık Sensörü” değiştirilmeli veya “Sıcaklık Kontrol Seçimi” parametresi **P85** “Harici Sıcaklık Sensörü” seçilmelidir.

- Harici Sıcaklık Sensörü Alarmı:

“Sıcaklık Kontrolü Seçimi” parametresi **P85** “Harici Sıcaklık Sensörü” seçilmiş olduğu halde **IN1** pasif girişine sensör bağlanmaz veya bağlantı kopar ise panel ekranında **AL:02** alarmı gösterilir. Cihaz sensör alarmı durumundaysa tüm çıkışlar kapanır. Alarmı ortadan kaldırmak için “Harici Sıcaklık Sensörü” takımlı veya panel kullanılıyor ise “Sıcaklık Kontrol Seçimi” parametresi **P85** “Panel Sıcaklık Sensörü” seçilmelidir.

- Changeover Sensör Alarmı:

“Changeover Sensör Yetkilendirme” parametresi **P60** “Changeover Sensör” seçilmiş olduğu halde **IN4** pasif girişine sensör bağlanmaz veya bağlantı kopar ise ekranda **AL:03** alarmı gösterilir. Cihaz sensör alarmı durumundaysa tüm çıkışlar kapanır. Alarmı ortadan kaldırmak için sensör takılmalı veya “Changeover Sensör Yetkilendirme” parametresi pasif duruma getirilmelidir.

- Isıtıcı Kontak Alarmı:

“Isıtıcı Kontak Yetkilendirme” parametresi **P58** değeri “1” yapıldığında **IN2** pasif girişine Isıtıcı Kontak (NO) bağlanıp kontak kapalı konuma getirildiğinde panel ekranında **AL:04** alarmı gösterilir. Cihaz kontak alarmı durumundaysa tüm çıkışlar kapanır. Alarmı ortadan kaldırmak için kontak konumu değiştirilmeli veya “Isıtıcı Kontak Yetkilendirme” parametresi pasif duruma getirilmelidir.

“Isıtıcı Kontak Yetkilendirme” parametresi **P58** değeri “2” yapıldığında **IN2** pasif girişine Isıtıcı Kontak (NC) bağlanıp kontak açık konuma getirildiğinde panel ekranında **AL:04** alarmı gösterilir. Cihaz kontak alarmı durumundaysa tüm çıkışlar kapanır. Alarmı ortadan kaldırmak için kontak konumu değiştirilmeli veya “Isıtıcı Kontak Yetkilendirme” parametresi pasif duruma getirilmelidir.

-BMS Sıcaklık Giriş Alarmı:

“Sıcaklık Kontrolü Seçimi” parametresi **P85** değeri “1” BMS haberleşmesi kopar ise panel ekranın da **AL:05** alarmı gösterilir. Cihaz BMS sensör alarmı durumundaysa tüm çıkışlar kapanır. Alarmı ortadan kaldırmak için haberleşme sağlanmalı veya “Sıcaklık Kontrolü Seçimi” parametresi harici veya dahili sensör olarak seçilebilir.

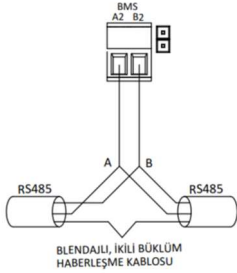
Konfigürasyon Menü Parametreleri

No.	Parametre Adı	Parametre Açıklaması	Varsayılan
99	Servis Menü Şifresi	Parametrelerde değişiklik olması için şifre gereklidir.	123
98	Donanım Versiyonu	Cihazın donanım versiyon numarasıdır.	110 => 1.1
97	Yazılım Versiyonu	Cihazın yazılım versiyon numarasıdır.	100 => 1.0
96	İstenen En Yüksek Sıcaklık	5°C ... 99.9°C aralığında değişir.	300 = 30°C
95	İstenen En Düşük Sıcaklık	5°C ... 99.9°C aralığında değişir.	50 = 5°C
94	Haftalık Zaman Programı Yetkilendirme	0 = Devre Dışı 1 = Etkin	0
93	Güç Kesintisi	Bu parametre ile cihazın gücü kesilip geldiğinde devam edeceği durum ayarlanır. 0 = Cihaz kapalı başlar 1 = Cihaz açık başlar 2 = Cihaz mevcut durumunu korur	2
92	Vana Oransal Band	1 ... 100 => 0.1°C ... 10°C arasında değer alabilir.	20°C
91	Elektrikli Isıtıcı Yetkilendirmesi	0 = Devre Dışı 1 = Etkin	0
90	Elektrikli Isıtıcı Açılış Farkı	0°C ... 15°C aralığında değişir.	50 = 5°C
89	ECO Mod Aktivasyonu	0 = Eco Mod yetkilendirmesi kapalı 1 = Eco Mod yetkilendirmesi açık	0
88	ECO Mod Soğutma Modu Set Point	İstenen En Düşük Sıcaklık ... İstenen En Yüksek Sıcaklık aralığında değişir	210 = 21°C
87	ECO Mod Isıtma Modu Set Point	İstenen En Düşük Sıcaklık ... İstenen En Yüksek Sıcaklık aralığında değişir	210 = 21°C
86	6-Yollu Vana Ölü Bölge	Bu parametre 6-yollu vana için ölü bölge değerini belirler.	20 = 2V

85	Kontrol Sıcaklık Seçimi	Bu parametre oda sıcaklığının hangi girişe göre çalışacağını belirler. 0 = Dahili Sıcaklık Sensörü 1 = Harici Sıcaklık Sensörü 2 = BMS	0
84	Vana Minimum Değeri	Vana çıkışlarının minimum değerini belirler. 0 ... 100 => 0V ... 10V	0
83	Vana Maksimum Değeri	Vana çıkışlarının maksimum değerini belirler. 0 ... 100 => 0V ... 10V	100 = 10V
82	Yerden Isıtma Aktivasyonu	0 = Yerden ısıtma yetkilendirmesi kapalı 1 = Yerden ısıtma yetkilendirmesi açık	0
81	VA1 Yönü	0 = Normal Yön 1 = Ters Yön	0
80	VA2 Yönü	0 = Normal Yön 1 = Ters Yön	0
79	Fan Coil Türü	0 = Sadece Fan 1 = 2 Borulu Sistem Soğutma + Fan 2 = 2 Borulu Sistem 3 = 2 Borulu Sistem Isıtma + Fan 4 = 4 Borulu Sistem 6 = 6-Yollu Vanalı Sistem	4
78	Soğutma Modunda Changeover Açılma Sıcaklığı	10°C ... 25°C aralığında değerler alabilir.	160 => 16°C
77	Isıtma Modunda Changeover Açılma Sıcaklığı	26°C ... 45°C aralığında değerler alabilir.	280 => 28°C
76	Mod Değişim Gecikmesi	0 ... 255 dakika arasında değer alabilir.	3 dk.
75	Otomatik Mod Etkin	0 = Devre Dışı 1 = Etkin	1
74	Ölü Bölge	Sadece P75 = 1 olduğunda 0°C ... 15°C aralığında değer alabilir.	20 => 2°C
73	Histeresis	0°C ... 15°C arasında değer alabilir.	10 => 1°C
72	Fan/Vana Kontrol Seçimi	0 = Vana Bağımsız 1 = Vana Bağımlı	1
71	Fan Kademe Seçimi	1 = 1 Kademeli 3 = 3 Kademeli 5 = 5 Kademeli	5
70	Minimum Fan Kademesi Değeri	0 ... 100 => 0V ... 10V arasında değer alabilir.	0
69	Maksimum Fan Kademesi Değeri	0 ... 100 => 0V ... 10V arasında değer alabilir	100
68	Fan Oransal Bant	1 ... 100 => 0.1°C ... 10°C arasında değer alabilir.	20
67	Sıfırlama Zamanı	0 ... 100 dakika arasında değer alabilir.	30 dk.
66	Fan Başlangıç Zamanı	0 ... 30 saniye arasında değer alabilir.	3 sn.
65	Fan Kapanma Gecikmesi	0 ... 60 saniye arasında değer alabilir.	0 sn.
64	Fabrika Ayarlarını Geri Yükleme	0 = Mevcut Durum 1 = Fabrika Ayarlarını Geri Yükle	0
63	Baud Rate	1 = 9600bps 2 = 19200bps 3 = 38400bps 4 = 76800bps	1
62	Parity	0 = Tek (Odd) 1 = Çift (Even) 2 = Parity Yok (None)	2
61	Modbus Adresi	001 ... 247 aralığında değer alabilir.	1

60	ChangeOver Yetkilendirmesi	0 = Devre Dışı 1 = NO Kontak 2 = NC Kontak 3 = Changeover Sıcaklık Sensörü	0
59	Harici Sıcaklık Sensör Gösterimi	0 = Panelde harici sensör değeri görünmez. 1 = Panelde harici sensör değeri görünür.	0
58	Isıtıcı Kontak Yetkilendirmesi	0 = Devre Dışı 1 = NO Kontak 2 = NC Kontak	0
57	Pencere Kontak Yetkilendirmesi	0 = Devre Dışı 1 = NO Kontak 2 = NC Kontak	0
56	Kontrol Sıcaklığı	Cihazın referans aldığı sıcaklık değeri gösterilir. -10°C ... 100°C aralığında değişir.	-
55	BMS Sıcaklığı	Cihazın BMS'ten okunan sıcaklık değerini gösterir. -10°C ... 100°C aralığında değişir.	225=>22.5
54	Harici Sensör Sıcaklığı	IN1 pasif girişinden okunan sensör değerini gösterir. -10°C ... 100°C aralığında değişir.	-
53	ChangeOver Sensör Sıcaklığı	IN4 pasif girişinden okunan sıcaklık değerini gösterir. -10°C ... 100°C aralığında değişir.	-
52	Giriş 5 Sıcaklığı	IN5 pasif girişinden okunan sıcaklık değerini gösterir. -50°C ... 100°C aralığında değişir.	-
51	Giriş 6 Sıcaklığı	IN6 pasif girişinden okunan sıcaklık değerini gösterir. -50°C ... 100°C aralığında değişir.	-
50	Giriş 7 Sıcaklığı	IN7 pasif girişinden okunan sıcaklık değerini gösterir. -50°C ... 100°C aralığında değişir.	-
49	Isıtıcı Konağı	IN2 kontak girişinin değerini gösterir. 0 = Kontak Açık 1 = Kontak Kapalı	0
48	Pencere Konağı	IN3 kontak girişinin değerini gösterir. 0 = Kontak Açık 1 = Kontak Kapalı	0
47	ChangeOver Konağı	IN4 kontak girişinin değerini gösterir. 0 = Kontak Açık 1 = Kontak Kapalı	0
46	Açma / Kapatma Kilidi	0 = Devre dışı 1 = Etkin	0
45	Mode Kilidi	0 = Devre dışı 1 = Etkin	0
44	İstenen Sıcaklık Kilidi	0 = Devre dışı 1 = Etkin	0
43	Fan Kilidi	0 = Devre dışı 1 = Etkin	0
42	Haftalık Zaman Programı Kilidi	0 = Devre dışı 1 = Etkin	0
41	Zaman Kilidi	0 = Devre dışı 1 = Etkin	0
40	Mevcut Gün	Bu parametre ile gün ayarlaması yapılır.	-
39	Mevcut Ay	Bu parametre ile ay ayarlaması yapılır.	-
38	Mevcut Yıl	Bu parametre ile yıl ayarlaması yapılır.	-

Haberleşme Bağlantısı ve Hat Sonu Direnci (End Of Line (EOL))



EQUB(üst kart) modülünde bulunan haberleşme bağlantısını soldaki şekilde gösterildiği gibi kullandığınız haberleşme cihazınızın seçili portunda bulunan "A" veya "+" ucu ile kartınızın A2 terminali arasında ve cihazınızın "B" veya "-" ucu ile B2 terminali arasında bağlantı kurunuz. Hat sonu direncini aktifleştirmek için EQUB(üst kart) modülü üzerinde A2 B2 ibaresinin yanında bulunan jumperi aktif ediniz.

Modbus Adresi : 1 ... 247. **Varsayılan "1"**

Baudrate : 9600, 19200, 38400, 76800. **Varsayılan "9600"**

Parity : Tek (Odd), Çift (Even), Parity Yok (None). **Varsayılan "None"**

Not: Baud rate ve adres değeri servis menüsü ve BMS üzerinden değiştirilebilmektedir.

FC300.11 Modbus Parametreleri

Adres (Decimal)	Parametre Adı	Okuma (O) /Yazma (Y)	Varsayılan	Min	Max	Açıklama
0	Donanım Versiyonu	O	110	0	999	Cihaz donanım versiyon numarasıdır. 110 => 1.1
1	Yazılım Versiyonu	O	100	0	999	Cihaz yazılım versiyon numarasıdır. 100 => 1.0
2	Açma/ Kapama	O/Y	1	0	1	0 = Kapalı 1 = Açık
3	Mod	O/Y	3	0	3	0 = Otomatik 1 = Soğutma 2 = Isıtma 3 = Fan
4	Aktif Mod	O	3	1	5	1 = Aktif Soğutma 2 = Aktif Isıtma 3 = Fan Modu 5 = Herhangi bir mod aktif değil
5	Fan Hızı	O/Y	1	1	6	1 = 1. Kademe 2 = 2. Kademe 3 = 3. Kademe 4 = 4. Kademe 5 = 5. Kademe 6 = Oto
6	İstenen Sıcaklık	O/Y	210	İstenen En Düşük Sıcaklık	İstenen En Yüksek Sıcaklık	Bu parametreye istenen sıcaklık değeri yazılır. 210 => 21.0
7	İstenen En Yüksek Sıcaklık	O/Y	300	İstenen En Düşük Sıcaklık	999	Bu parametreye istenebilecek en yüksek sıcaklık değeri yazılır. 50 ... 999 => 5°C ... 99.9°C

8	İstenen En Düşük Sıcaklık	O/Y	50	50	İstenen En Yüksek Sıcaklık	Bu parametreye istenebilecek en düşük sıcaklık değeri yazılır. 50 ... 999 => 5°C ... 99.9°C
9	Haftalık Zaman Programı Ayarları	O/Y	0	0	1	0 = Devre Dışı 1 = Etkin
10	Vana Oransal Bant	O/Y	20	1	100	Oda Sıcaklığı ile İstenen Sıcaklık arasındaki fark, bu parametreye girilen değerle orantılı olarak vana çalışma yüzdesini belirler. 1 ... 100 => 0.1°C ... 10°C
11	Elektrikli Isıtıcı Yetkilendirme	O/Y	0	0	1	Bu parametre elektrikli ısıtıcının aktif veya pasif olarak seçimini sağlar. 0 = Elektrikli Isıtıcı Pasif 1 = Elektrikli Isıtıcı Aktif
12	Elektrikli Isıtıcı Açılış Farkı	O/Y	50	0	150	Bu parametre elektrikli ısıtıcının açılması için istenilen sıcaklık ile oda sıcaklığı arasındaki farkı belirler. 10 = 1°C
13	Elektrikli Isıtıcı Durumu	O	0	0	1	0 = Elektrikli Isıtıcı Kapalı 1 = Elektrikli Isıtıcı Açık
14	Güç Kesintisi	O/Y	2	0	2	0 = Panel kapalı konumda başlar. 1 = Panel açık konumda başlar. 2 = Panel son konumuna göre başlar.
15	Ekonomi Mod Aktivasyonu	O/Y	0	0	1	0 = Ekonomi Modu yetkilendirmesi kapalı 1 = Ekonomi Modu yetkilendirmesi kapalı
16	ECO Mod Soğutma Modu Set Point	O/Y	210	İstenen En Düşük Sıcaklık	İstenen En Yüksek Sıcaklık	Bu parametre ECO MOD Soğutma Modu için Set Point değeridir. 210 => 21°C
17	ECO Mod Isıtma Modu Set Point	O/Y	210	İstenen En Düşük Sıcaklık	İstenen En Yüksek Sıcaklık	Bu parametre ECO MOD Isıtma Modu için Set Point değeridir. 210 => 21°C
18	Kontrol Sıcaklık Girişi	O	-	-100	1000	Bu parametre referans alınan sıcaklığı gösterir. -100 ... 1000 => -10°C ... 100°C
19	Panel Sıcaklığı	O	-	-100	1000	Bu parametre panel üzerindeki sensör sıcaklığını gösterir. -100 ... 1000 => -10°C ... 100°C
20	BMS Sıcaklığı	O/Y	-	-100	1000	Bu parametre BMS'te girilen sanal sıcaklığı gösterir. -100 ... 1000 => -10°C ... 100°C
21	Harici Oda Sıcaklığı	O	-	-100	1000	Bu parametre harici oda sensör sıcaklığını gösterir. -100 ... 1000 => -10°C ... 100°C
22	Change Over Sıcaklığı	O	-	-100	1000	Bu parametre changeover sensör sıcaklığını gösterir. -100 ... 1000 => -10°C ... 100°C

23	Sıcaklık Girişi 5	0	-	-500	1000	Bu parametre IN5 pasif girişine bağlı sensör sıcaklığını gösterir. -500 ... 1000 => -50°C ... 100°C
24	Sıcaklık Girişi 6	0	-	-500	1000	Bu parametre IN6 pasif girişine bağlı sensör sıcaklığını gösterir. -500 ... 1000 => -50°C ... 100°C
25	Sıcaklık Girişi 7	0	-	-500	1000	Bu parametre IN7 pasif girişine bağlı sensör sıcaklığını gösterir. -500 ... 1000 => -50°C ... 100°C
26	Isıtıcı Kontaklı	0	0	0	1	0 = Kontak açık 1 = Kontak kapalı
27	Pencere Kontaklı	0	0	0	1	0 = Kontak açık 1 = Kontak kapalı
28	Changeover Kontaklı	0	0	0	1	0 = Kontak açık 1 = Kontak kapalı
29	Vana Minimum Değeri	O/Y	0	0	100	Vana çıkışlarının minimum değerini belirler. 0 ... 100 => 0V ... 10V
30	Vana Maksimum Değeri	O/Y	100	0	100	Vana çıkışlarının maksimum değerini belirler. 0 ... 100 => 0V ... 10V
31	VA1 Yönü	O/Y	0	0	1	0 = Normal Yön 1 = Ters Yön
32	VA2 Yönü	O/Y	0	0	1	0 = Normal Yön 1 = Ters Yön
33	Yerden Isı Yetkilendirmesi	O/Y	0	0	1	0 = Yerden ısıtma yetkilendirmesi kapalı 1 = Yerden ısıtma yetkilendirmesi açık
34	Fan Coil Türü	O/Y	4	0	6	0 = Sadece Fan 1 = 2 Borulu Sistem Soğutma + Fan 2 = 2 Borulu Sistem 3 = 2 Borulu Sistem Isıtma + Fan 4 = 4 Borulu Sistem 6 = 6-Yollu Vana
35	Sıcaklık Kontrolü Seçimi	O/Y	0	0	2	0 = Sıcaklık kontrolü için dahili sensör referans alınır. 1 = Sıcaklık kontrolü için harici sensör referans alınır. 2 = Sıcaklık kontrolü için BMS sıcaklık değeri referans alınır.
36	Soğutma Modunda Changeover Sıcaklığı	O/Y	160	100	250	Bu parametre eğer "Üniversal Giriş" parametresi "3" seçilmiş ise soğutmaya geçiş sıcaklığını belirlemektedir. 100 ... 250 => 10°C ... 25°C
37	Isıtma Modunda Changeover Sıcaklığı	O/Y	280	260	450	Bu parametre eğer "Üniversal Giriş" parametresi "3" seçilmiş ise ısıtmaya geçiş sıcaklığını belirlemektedir. 260 ... 450 => 26°C ... 45°C

38	Mod Değişim Gecikmesi	O/Y	3 dk.	0 dk.	255 dk.	Bu parametre ısıtma ve soğutma modları arasındaki geçiş gecikmesini ayarlar.
39	Otomatik Mod Etkin	O/Y	1	0	1	0 = Devre Dışı 1 = Etkin
40	Ölü Bölge	O/Y	20	0	150	Eğer "Mod" parametresi "Otomatik" seçilmiş ise bu parametre ölü bölgeyi ayarlar. 0 ... 150 => 0°C ... 15°C
41	Histerezis	O/Y	10	0	150	Bu parametre histerezis sıcaklığını ayarlar. 0 ... 150 => 0°C ... 15°C
42	Fan Modu (Fan/Vana Kontrol Seçimi)	O/Y	1	0	1	0 = Sürekli (Vana Bağımsız) 1 = Otomatik (Vana Bağımlı)
43	Fan Kademe Seçimi	O/Y	5	1	5	1 = 1 Kademeli 3 = 3 Kademeli 5 = 5 Kademeli
44	Minimum Fan Kademesi Değeri	O/Y	0	0	100	0 ... 100 => 0V ... 10V arasında değer alabilir.
45	Maksimum Fan Kademesi Değeri	O/Y	100	0	100	0 ... 100 => 0V ... 10V arasında değer alabilir.
46	Fan Oransal Bant	O/Y	20	1	100	Oda Sıcaklığı ile İstenen Sıcaklık arasındaki fark, bu parametreye girilen değerle orantılı olarak fan çalışma yüzdesini belirler. Oda Sıcaklığı ile İstenen Sıcaklık arasındaki fark, bu parametreye girilen değere ulaştığında fan çıkışı maksimum fan kademesi değerine eşitlenir. 1 ... 100 => 0.1°C ... 10°C
47	Sıfırlama Zamanı	O/Y	30 dk.	0 dk.	100 dk.	Bu parametrede belirtilen süre kadar zaman geçtiğinde, oransal bant nedeniyle üretilen fan çıkışı değerine eşit bir fan çıkışı değeri üretilir. (* Bu değer "0" yapılır ise cihaz sadece oransal bant değerine göre çalışır.
48	Fan Başlangıç Zamanı	O/Y	3 sn.	0 sn.	30 sn.	Fanın güvenli bir şekilde çalıştırılmasını garanti etmek için, bu parametre, fanın başlangıç zamanındaki fan maksimum kademe değerinde ne kadar kalacağını belirler.
49	Fan Kapanma Gecikmesi	O/Y	0 sn.	0 sn.	60 sn.	Bu parametre fan kademelerinin kapanma gecikmesini ayarlar.
50	Fan Çıkış Değeri	O	0	0	100	Fan çıkış değerini gösterir. 0...100 => 0V...10V
51	Panel Sensör Alarmı	O	0	0	1	0:AL:01 Alarm Yok 1:AL:01 Alarm Var

52	Harici Sensör Alarmı	0	0	0	1	0:AL:02 Alarm Yok 1:AL:02 Alarm Var
53	ChangeOver Sensör Alarmı	0	0	0	1	0:AL:03 Alarm Yok 1:AL:03 Alarm Var
54	Isıtıcı Kontaklı Alarmı	0	0	0	1	0:AL:04 Alarm Yok 1:AL:04 Alarm Var
55	BMS Alarmı	0	0	0	1	0:AL:05 Alarm Yok 1:AL:05 Alarm Var
56	Panel Kilidi	O/Y	0	0	1	0 = Panel kilitli değil 1 = Panel kilitli
57	Açma / Kapatma Kilidi	O/Y	0	0	1	0 =Açma / Kapatma kilitli değil 1 = Açma / Kapatma kilitli
58	Mod Kilidi	O/Y	0	0	1	0 = Mod kilitli değil 1 = Mod kilitli
59	İstenen Sıcaklık Kilidi	O/Y	0	0	1	0 = Setpoint kilitli değil 1 = Setpoint kilitli
60	Fan Kilidi	O/Y	0	0	1	0 = Fan kilitli değil 1 = Fan kilitli
61	Haftalık Zaman Programı Kilidi	O/Y	0	0	1	0 = Devre dışı 1 = Etkin
62	Zaman Kilidi	O/Y	0	0	1	0 = Devre dışı 1 = Etkin
63	Pazartesi Açılış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın pazartesi günü açılacağı saat ayarlanır.
64	Pazartesi Kapanış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın pazartesi günü kapanacağı saat ayarlanır.
65	Salı Açılış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın salı günü açılacağı saat ayarlanır.
66	Salı Kapanış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın salı günü kapanacağı saat ayarlanır.
67	Çarşamba Açılış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın çarşamba günü açılacağı saat ayarlanır.
68	Çarşamba Kapanış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın çarşamba günü kapanacağı saat ayarlanır.
69	Perşembe Açılış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın perşembe günü açılacağı saat ayarlanır.
70	Perşembe Kapanış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın perşembe günü kapanacağı saat ayarlanır.
71	Cuma Açılış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın cuma günü açılacağı saat ayarlanır.
72	Cuma Kapanış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın cuma günü kapanacağı saat ayarlanır.
73	Cumartesi Açılış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın cumartesi günü açılacağı saat ayarlanır.
74	Cumartesi Kapanış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın cumartesi günü kapanacağı saat ayarlanır.
75	Pazar Açılış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın pazar günü açılacağı saat ayarlanır.

76	Pazar Kapanış Saati	O/Y	0	0	2359	Bu parametre ile cihazın pazar günü kapanacağı saat ayarlanır.
77	Mevcut Yıl	O/Y	-	2017	2099	Bu parametre ile yıl ayarlaması yapılır.
78	Mevcut Ay	O/Y	-	1	12	Bu parametre ile ay ayarlaması yapılır.
79	Mevcut Gün	O/Y	-	1	31	Bu parametre ile gün ayarlaması yapılır.
80	Mevcut Saat	O/Y	-	00	23	Bu parametre ile saat ayarlaması yapılır.
81	Mevcut Dakika	O/Y	-	00	59	Bu parametre ile dakika ayarlaması yapılır.
82	Haftanın günü	O	-	1	7	Bu parametre tarih ayarları yapıldıktan sonra haftanın kaçınıcı gününde olduğumuzu gösterir.
83	Fabrika Ayarlarını Geri Yükleme	O/Y	0	0	1	0 = Mevcut Durum 1 = Fabrika Ayarlarını Geri Yükle
84	Baudrate	O/Y	1	1	4	1 = 9600bps 2 = 19200bps 3 = 38400bps 4 = 76800bps
85	Parity	O/Y	2	0	2	0 = Tek (Odd) 1 = Çift (Even) 2 = Parity Yok (None)
86	Modbus Adresi	O/Y	1	1	247	Bu parametre ile cihazın adresinin ayarlaması yapılır.
87	6-Yollu Vana Ölü Bölge	O/Y	2	0	4	Bu parametre 6-yollu vana için ölü bölge değerini belirler.
88	Sekans 1 Minimum Değeri	O	40	0	100	Bu parametre 6 yollu vana sekans1 minimum değerini gösterir.
89	Sekans 2 Minimum Değeri	O	60	0	100	Bu parametre 6 yollu vana sekans2 minimum değerini gösterir.
90	ChangeOver Yetkilendirmesi	O/Y	0	0	3	0: Devre Dışı 1: NO Kontak 2: NC Kontak 3: Changeover Sıcaklık Sensörü
91	Harici Sıcaklık Sensör Gösterimi	O/Y	0	0	1	0 = Panelde harici sensör değeri görünmez. 1 = Panelde harici sensör değeri görünür.
92	Isıtıcı Kontak Yetkilendirmesi	O/Y	0	0	2	0: Devre Dışı 1: NO Kontak 2: NC Kontak
93	Pencere Kontak Yetkilendirmesi	O/Y	0	0	2	0: Devre Dışı 1: NO Kontak 2: NC Kontak
94	Analog 1 Çıkış	O	0	0	100	0 ... 100 => 0V ... 10V arasında değer alabilir.
95	Analog 2 Çıkış	O	0	0	100	0 ... 100 => 0V ... 10V arasında değer alabilir.
96	Analog 3 Çıkış	O	0	0	100	0 ... 100 => 0V ... 10V arasında değer alabilir.

97	Analog 4 Çıkış	0	0	0	100	0 ... 100 => 0V ... 10V arasında değer alabilir.
98	Dijital Çıkış 1	0	0	0	1	0 = Devre dışı 1 = Etkin
99	Dijital Çıkış 2	0	0	0	1	0 = Devre dışı 1 = Etkin
100	Dijital Çıkış 3	0	0	0	1	0 = Devre dışı 1 = Etkin
101	Dijital Çıkış 4	0	0	0	1	0 = Devre dışı 1 = Etkin
102	Dijital Çıkış 5	0	0	0	1	0 = Devre dışı 1 = Etkin
103	Dijital Çıkış 6	0	0	0	1	0 = Devre dışı 1 = Etkin

Boyutlar (mm)

