

THR-FCU-2025.31
Fan Coil Termostat

2-borulu ve 4-borulu Fan Coil Üniteleri için

Özellikler

- Manuel veya otomatik 3 kademeli fan kontrolü
- Isıtma/Soğutma vanası 0-10V oranlı kontrol
- Otomatik, Isıtma, Soğutma ve Fan modları
- Manuel veya otomatik olarak ısıtma/soğutma değişimi
- Pencere kontağı, harici sensör vb. olarak kullanılabilen üniversal giriş
- Değiştirme sensörü ile otomatik ısıtma/soğutma değişimi
- Kullanıcı sıcaklık ayarı limitleme
- Saat ve haftalık zaman programı fonksiyonları
- Kullanıcı tuş kilidi
- Ayarlanabilir kullanıcı parametreleri
- Modbus RTU haberleşmesi
- Yüzey montajı

**Kullanım**

2025 Serisi Fan Coil Termostatı bina, oda veya mahallerde kullanılmaktadır. Termostat, 2 borulu veya 4 borulu sistemlerde kullanılabilecek şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. THR-FCU-2025 cihazında, harici sensör girişi veya açık/kapalı kontak olarak kullanılabilecek bir adet üniversal giriş, beş adet röle çıkışı ve bir adet RS-485 portu bulunmaktadır. Termostat, oda sensörü veya harici sensör sıcaklığına bağlı olarak fan coil cihazını kontrol eder.

Kullanım Notları

Lütfen, dokümanı dikkatlice okuyunuz. THR-FCU-2025 termostat 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. Termostatın güç kaynağını 220V AC ve dahili sigortası yoktur. Harici koruma için max C tipi 10 A sigorta kullanılması gereklidir. Ön panel sökölmeden önce enerjinin kesilmesi gerekmektedir.

**Ürün Hakkında**

Ürün Kodu	Tanım	Güç	Haberleşme
THR-FCU-2025.31	3 Adet Dijital Çıkış (Röle) Fan Kontrol 2 Adet Analog Çıkış (0-10V) Vana Kontrol	24V AC/DC	Modbus RTU
THR-FCU-2025.32	3 Adet Üniversal Giriş 1 RS-485 Port		BACnet MS/TP

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	AC 24V 50/60Hz or DC 24V
Güç Harcaması	Maks ~3.0 VA
Elektrik Bağlantısı	Terminal Konnektörleri
Gerçek Zaman Saati (RTC) için Pil	Lityum CR1220 3.3V
Ölçüm Aralığı	-10°C ... +100°C (+14°F ... +212°F)
Kalibrasyon	0.1°C (1°F)
Girişler	3 Adet Üniversal Giriş (NTC 10K, 0-10V Giriş veya Kuru Kontak)
Çıkışlar	3 Adet Dijital Çıkış (3 x 5 (2) A Röle) 2 Adet Analog Çıkış (0-10V)
Haberleşme	1 x RS-485 Portu
Setpoint Ayarı	5°C ... 40°C (Ayarlanabilir) (41°F ... 99.9°F (Ayarlanabilir))
Boyutlar	112 x 85 x 28.5 mm
Montaj	Yüzey Montajlı Tasarım

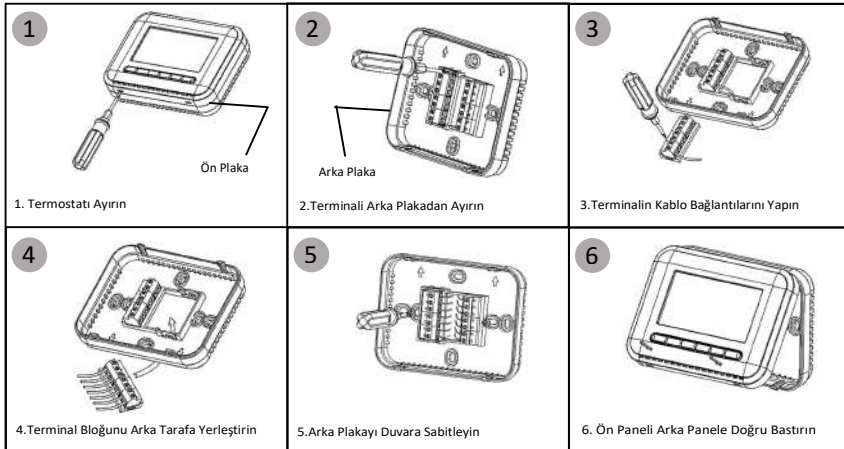
Montaj Yeri

Termostatın iç mekanlara kurulması önerilir, termostat ortalama oda sıcaklığını ölçebilmesi için yerden en az 1.5metre yüksekliğe monte edilmelidir. Termostatu, yanlış ölçüm yapmaması için doğrudan güneş ışığından veya herhangi bir ısı kaynağından uzak tutunuz.



DİKKAT: Yangın, şok veya ölüm riskini önlemek için, kurulumdan önce 10A olan C tipi otomatik sigorta veya cam sigortadaki elektriği kesin!

Montaj Talimatları



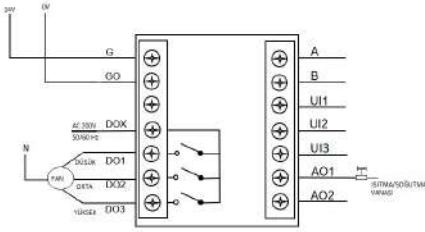
Lütfen, montaj sırasında aşağıdaki talimatlara uyunuz.

- 1.Adım:** Termostati ve dokümanı kutunun içinden çıkarınız.
- 2.Adım:** Aşağıda belirtilen bağlantılara göre kabloları bağlayınız.
- 3.Adım:** Ön plaka ve arka plakayı birbirinden ayırınız, tornavida ve kutunun içinden çıkan 4 vida ile arka plakayı duvara sabitleyiniz.
- 4.Adım:** Ön plakayı arka plakaya takınız, ön pladaki pinlerin arka plakaya tam yerleştiğinden emin olunuz.
- 5.Adım:** Kurulundan sonra resimler ile karşılaştırma yapınız.
- 6.Adım:** Termostati çalıştırmak için güç veriniz.

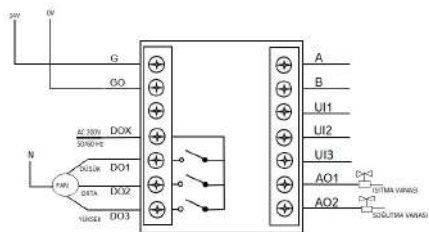


Not: Ünitenin bozulmasını önlemek için tüm kabloları bağlantı şemalarına göre bağlayın ve su, çamur ve diğer malzemelerden uzak tutunuz!

Bağlantı Şemaları



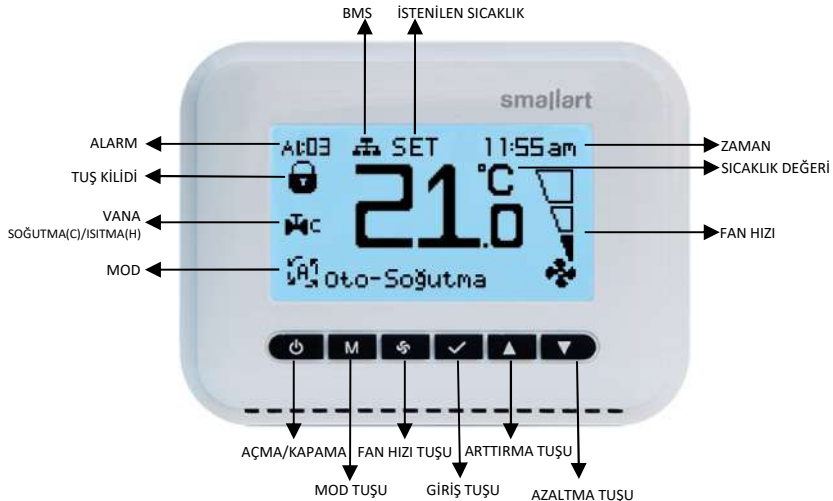
2 Borulu Fan Coil için Bağlantı Şeması



4 Borulu Fan Coil için Bağlantı Şeması

Not: Termostatin dahili sigortası yoktur. Maksimum 10 A olan C tipi sigorta ile harici koruma gerekir. Güç kabloları G, GO ile Modbus haberleşme kabloları A, B' yi karıştırmayınız.

Ekran ve İşleyiş



- **Açma/Kapama:** Açma/Kapama için “Ü” tuşuna basın.
- **Sıcaklık Ayarı:** Sıcaklığı 0.5 °C çözünürlükle ayarlamak için “▼” ve “▲” tuşlarına basın.
- **Mod Seçimi:** Cihazın modunu değiştirmek için “M” tuşunu kullanınız. 2-Borulu Sistemlerde mod değişimi Soğutma, Isıtma ve Havalandırma şeklindeyken, 4-Borulu sistemlerde Otomatik, Soğutma, Isıtma ve Havalandırma şeklindedir.
- **Fan Hızı:** “F” tuşuna basıldığında fan hızı —(Düşük) , —(Orta) , —(Yüksek) , ▲(Otomatik) olarak değiştirilebilir; Fan hızı, otomatik modda otomatik olarak değişir. Oda sıcaklığı ve ayar noktası arasında ki fark 1 °C geçtiğinde otomatik düşük; 2 °C geçtiğinde otomatik orta; 3 °C değerini geçtiğinde otomatik yüksek.
- **Zaman Ayarı:** “M” ve “✓” tuşlarına 3 saniye boyunca basıldığında, ana menü ekranına girilir. “Ayarlar” menüsünü seçtikten sonra “Saat Ayarları” menüsünü seçiniz. Saati, saat türünü ve o andaki günü değiştirebilirsiniz.
- **Haftalık Zaman Programı Ayarları:** Program işlemini yapmadan önce saati doğru ayarladığınızdan emin olun. “M” ve “✓” tuşlarına 3 saniye boyunca basıldığında, ana menü ekranına girilir. “Haftalık Zaman Programı” menüsünü seçiniz. Programlamak için “▼” ve “▲” tuşlarıyla istenen günü ve saati seçiniz.
- **Tuş Kilidi İşlemleri:** Cihazın “M” ve “▲” tuşlarına birlikte basıldığında panelde tuş kilidi simgesi belirecektir. Panel kilitlenecektir. Panel kilidi iken “M” ve “▲” tuşlarına birlikte basılarak panel kilidi kaldırılabilir. Tuş kilidi parametre P4 üzerinden değiştirilebilir. İki veya daha fazla tuş kilitlemek istenirse, her bir tuş için belirtilmiş numaralar toplanmalıdır. Mod ve Açma/Kapama Tuşlarını kilitlemek için 1 (Açma/Kapama) ile 2 (mod) toplanıp 3 yazılmalıdır. İstenen Sıcaklık ve Fan Hızı Tuşlarını kilitlemek için 4 (İstenen Sıcaklık) ile 8 (Fan Hızı) toplanıp 12 yazılmalıdır.

Konfigürasyon

Konfigürasyon Menüsü Hakkında

Konfigürasyon menüsüne “Ana Parametre Arttırma Tuşu” (M) ile “Parametre Değeri Azaltma Tuşuna” (▼) beraber 3 saniye boyunca basıldığında girilebilmektedir. Şifre ekranındaki dijitaler arasında “Ana Parametre Arttırma Tuşu” (M) ile geçiş yapılır, dijitalerin değerleri “Parametre Değeri Arttırma Tuşu” (▲) ve “Parametre Değeri Azaltma Tuşu” (▼) ile değiştirilebilir. Şifre parametresi “203” olarak girilmeli ve onaylamak için “Tamam Tuşuna” (✓) basılmalıdır. Doğru şifre yazıldığında konfigürasyon menüsüne girilmiş olacaktır. Yanlış şifre yazılırsa ekranda “Hatalı Şifre” yazacaktır ve şifre sıfırlanacaktır. Şifre ekranında 10 saniye boyunca bir işlem yapılmazsa şifre ekranı kapanacaktır. Termostat gücü kesildiğinde veri kaybı yaşanmaması için tüm parametreler EEPROM içinde saklanır.

Üniversal Giriş Parametresi (Parametreler P28, P31, P34)

- Oda için harici sensör

Cihaz, üniversal girişten okunan harici sıcaklık sensörü değerine göre çalışır.

- Changeover sensörü

Üniversal Giriş parametresinden “Changeover” sensörü seçildi ise “ölü bölge” kullanılamamaktadır.

“Changeover” sensörü “Fan Coil Türü” “2” seçildiğinde kullanılabilir.

Su sıcaklığı P37 değerinden büyük olduğunda termostat ısıtma moduna geçer. Su sıcaklığı P36 değerinden küçük olana kadar ısıtma modunda kalır.

Su sıcaklığı P36 değerinden küçük olduğunda termostat soğutma moduna geçer. Su sıcaklığı P37 değerinden büyük olana kadar soğutma modunda kalır.

- Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NC Kontak)

Bu kontak kapalı iken cihaz “AÇIK” pozisyonundadır. Bu koşul sağlanmadığında, termostatın ekranında “OPEN” yazacaktır ve cihazın tüm çıkışları pasif hale getirilecektir.

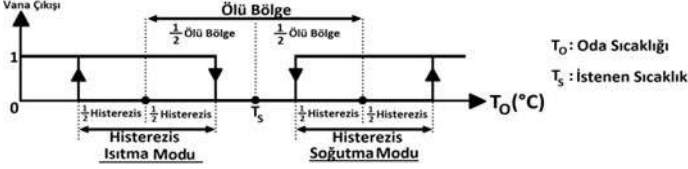
- Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Kapalı/Açık (NO Kontak)

Bu kontak açık iken cihaz “AÇIK” pozisyonundadır. Bu koşul sağlanmadığında, termostatın ekranında “OPEN” yazacaktır ve cihazın tüm çıkışları pasif hale getirilecektir.



Histerzis (Parametre P41 veya Modbus aracılığıyla)

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



Fan/Vana Kontrol Seçimi (ParametreP41)

Vana bağımsız modda iken, fan manuel veya otomatik olarak kontrol edilecektir. Vana kapatıldığında, fan çalışmaya devam edecektir.

Vana bağımlı modda iken, vana kapalı olduğunda fan kapanacaktır. Eğer vana açıksa, fan manuel veya otomatik olarak çalışmaya devam edecektir.

Fabrika Ayarlarını Geri Yükleme (Parametre P50)

Konfigürasyon menüsünde P50 parametresinin değeri 1 olarak değiştirilir ve "Fan Tuşuna" (↵) basılırsa cihaz fabrika ayarlarına dönecektir. Cihaz, fabrika ayarlarına dönerken yaklaşık 3 saniye ekranda alt ve üst çizgiler adım adım ilerleyecektir.

Alarmlar

Termostat cihazında meydana gelebilecek herhangi bir alarm durumunda ekranda alarm kodu gösterilecektir.

Termostatta birden fazla alarm var ise alarmlar dönüşümlü olarak gösterilecektir. Alarmları ayarlar menüsünde

"Sensörler ve Alarmlar" menüsünde görebilirsiniz.

- Dahili Sıcaklık Sensörü Alarmı

Dahili sıcaklık sensörü arızalanırsa ekranda "**AL 01**" alarmı ve Ana Dijitlerde "Err" gösterilecektir. Cihaz sensör alarmı durumundaysa çıkışlarını kapatır. Alarm sırasında "Üniversal Giriş" parametresi "Harici Sıcaklık Sensörü" seçilirse cihaz normal çalışmasına devam eder.

- Harici Sıcaklık Sensörü Alarmı

"Üniversal Giriş" parametresi "Harici Sıcaklık Sensörü" seçilmiş olduğu halde sensör bağlantısı yapılmaz veya bağlantı kopar ise ekranda "**AL 02**" alarmı ve Ana Dijitlerde "Err" gösterilecektir. Cihaz sensör alarmı durumundaysa çıkışlarını kapatır. Alarmı ortadan kaldırmak için "Üniversal Giriş" parametresi "Kullanım Dışı" olarak seçilmelidir.

- Changeover Sensör Alarmı

"Üniversal Giriş" parametresi "Changeover Sensör" seçilmiş olduğu halde sensör bağlantısı yapılmaz veya bağlantı kopar ise ekranda "**AL 03**" alarmı ve Ana Dijitlerde "Err" gösterilecektir. Cihaz sensör alarmı durumundaysa çıkışlarını kapatır. Alarmı ortadan kaldırmak için "Üniversal Giriş" parametresi "Kullanım Dışı" olarak seçilmelidir.

Konfigürasyon Menüsü Parametreleri

No.	Parametre Adı	Parametre Açıklaması	Varsayılan
P1	İstenen En Yüksek Sıcaklık	5°C ... 40°C aralığında değişir (41°F ... 99.9°F aralığında değişir)	30°C (86°F)
P2	İstenen En Düşük Sıcaklık	5°C ... 40°C aralığında değişir (41°F ... 99.9°F aralığında değişir)	5°C (41°F)
P3	Ana Ekran	0 = Oda Sıcaklığı 1 = İstenen Sıcaklık 2 = Sırayla Oda Sıcaklığı ve İstenen Sıcaklık Değerleri Gösterilir	0
P4	Tuş Kilidi	0 = Kilit Yok 1 = Açma/Kapama Tuşu Kilitli 2 = Mod Tuşu Kilitli 4 = İstenen Sıcaklık Kilitli (*) İki veya daha fazla tuş kilitlenmek istenirse; kilitlenmek istenen her bir tuş için belirtilen sayı toplanmalıdır. İstenen Sıcaklık ve Fan Hızı Tuşlarının kilitlenmek için 4 (İstenen Sıcaklık) ile 8 (Fan Hızı) toplanıp 12 yazılmalıdır.	0
P5	Celsius veya Fahrenheit	0 = Celsius 1 = Fahrenheit	0
P6	Haftalık Zaman Programı Ayarları	0 = Devre Dışı 1 = Etkin	1

P7	Ekran Koruyucu	0 = Ekran Koruyucu Devre Dışı 1 = Ekran Açık 2 = Ekran Kapalı	3 = Sadece Oda Sıcaklığı 4 = Oda Sıcaklığı ve Saat 5 = İstenen Sıcaklık ile Değişmeli ve Saat Sürekli	4
P8	Ekran Koruma Modu Gecikmesi	10 ... 150 saniye aralığında değişir		60 sn.
P9	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
P10 P24	Rezerve	-		-
P25	Fan Coil Türü	2 = 2 borulu sistem 4 = 4 borulu sistem		4
P26	Dahili Sıcaklık Sensörü Kalibrasyonu	-9.9°C ... 9.9°C aralığında 0.1°C aralıklarla değişir (-9.9°F ... 9.9°F aralığında 1 °F aralıklarla değişir)		0°C (0°F)
P27	Üniversal Giriş 1 Tipi	0 = NTC 1 = Geri Bildirim(0-10V)		0
P28	Üniversal Giriş 1	0 = Kullanım Dışı 1 = Oda için Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 2 = Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 3 = Changeover Sensörü (NTC 10K) 4 = Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NC Kontak) 5 = Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NO Kontak) 6 = Analog Geri Bildirim(0-10V)		0
P29	Üniversal Giriş 1 NTC Sıcaklık Kalibrasyonu	-9.9°C ... 9.9°C aralığında 0.1°C aralıklarla değişir (-9.9°F ... 9.9°F aralığında 0.1°F aralıklarla değişir)		0 (0)
P30	Üniversal Giriş 2 Tipi	0 = NTC 1 = Geri Bildirim(0-10V)		0
P31	Üniversal Giriş 2	0 = Kullanım Dışı 1 = Oda için Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 2 = Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 3 = Changeover Sensörü (NTC 10K) 4 = Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NC Kontak) 5 = Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NO Kontak) 6 = Analog Geri Bildirim(0-10V)		0
P32	Üniversal Giriş 2 NTC Sıcaklık Kalibrasyonu	-9.9°C ... 9.9°C aralığında 0.1°C aralıklarla değişir (-9.9°F ... 9.9°F aralığında 0.1°F aralıklarla değişir)		0 (0)
P33	Üniversal Giriş 3 Tipi	0=NTC 1=Geri Bildirim(0-10V)		1
P34	Üniversal Giriş 3	0 = Kullanım Dışı 1 = Oda için Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 2 = Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 3 = Changeover Sensörü (NTC 10K) 4 = Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NC Kontak) 5 = Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NO Kontak) 6 = Analog Geri Bildirim(0-10V)		0
P35	Üniversal Giriş3 NTC Sıcaklık Kalibrasyonu	-9.9°C ... 9.9°C aralığında 0.1°C aralıklarla değişir (-9.9°F ... 9.9°F aralığında 0.1°F aralıklarla değişir)		0 (0)
P36	Soğutma Modunda Changeover Sıcaklığı	Eğer P28, P31, P34 = 3 ise 10°C ... 25°C aralığında değer alabilir. (Eğer P28, P31, P34 = 3 ise 50°F ... 77°F aralığında değer alabilir)		16°C (60°F)
P37	Isıtma Modunda Changeover Sıcaklığı	Eğer P28, P31, P34 = 3 ise 26°C ... 45°C aralığında değer alabilir. (Eğer P28, P31, P34 = 3 ise 78°F ... 99.9°F aralığında değer alabilir.)		28°C (82°F)
P38	Mod Değişim Gecikmesi	0 ... 255 dakika arasında değer alabilir.		3 dk.
P39	Otomatik Mod Etkin	0 = Devre Dışı 1 = Etkin		1

P40	Ölü Bölge	Sadece P39 =1 olduğunda 0°C ... 15°C aralığında değer alabilir. (Sadece P39=1 olduğunda 0°F ... 27°F aralığında değer alabilir.)	2°C (3°F)
P41	Histerezis	0°C ... 15°C arasında değer alabilir (0°F ... 27°F arasında değer alabilir.)	1°C (1°F)
P42	Fan/Vana Kontrol Seçimi	0 = Vana Bağımsız 1 = Vana Bağımlı	1
P43	Fan Kademesi Değişim Gecikmesi	0 ... 5 saniye arasında değer alabilir.	2 sn.
P44	Fan Kapanma Gecikmesi	0 ... 60 saniye arasında değer alabilir.	0 sn.
P45	Geçerli Yıl	17(2017) ... 99 (2099) arasında değer alabilir.	19 (2019)
P46	Geçerli Ay	1 ... 12 arasında değer alabilir.	-
P47	Geçerli Gün	1 ... 31 arasında değer alabilir.	-
P48	Vana Bağlantı İkonu	0 = Devre Dışı 1 = Etkin	1
P49	BMS Bağlantı İkonu	0 = Devre Dışı 1 = Etkin	0
P50	Fabrika ayarlarını Geri Yükleme	0 = Mevcut Durum 1 = Fabrika Ayarlarını Geri Yükle	0
P51	Baudrate	1 = 9600bps 2 = 19200bps 3 = 38400bps 4 = 76800bps	1
P52	Parity	0 = Tek 1 = Çift 2 = Yok	2
P53	Modbus Adresi	001 ... 247 arasında değer alabilir.	1
P54	Parametre Menüsü Şifresi	001 ... 999 arasında değer alabilir. (Sadece Okuma Yapılabilir.)	203

Modbus Parametreleri

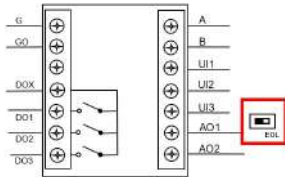
Modbus Adresi: 1 ... 247. **Varsayılan 1**

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

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

Not: Modbus adresi, baudrate ve parity değişikliklerinin geçerli olabilmesi için enerjinin kesilip verilmesi gerekmektedir.

Hat Sonu Direnci (End Of Line (EOL))



THR-FCU-2025 Termostatın ön plakası ters çevrildiğinde arka plakanın sağ üst tarafında EOL direnci DIP Switch'i görülmektedir. Bu direnç varsayılan durumda iken DIP Switch **OFF** konumunda (sol tarafta) olmalıdır. Hat sonu direnci (EOL, 120 Ohm) kullanılmak istendiğinde DIP Switch **ON** konumuna (sağ tarafa) alınmalıdır.



OFF Konumu



ON Konumu

THR-FCU-2025.31 Modbus Parametreleri

Adres (Decimal)	Parametre Adı	Okuma(O) /Yazma(Y)	Varsayılan	Min	Max	Açıklama
0	Donanım Versiyonu	O	20	0	999	Cihaz donanım versiyon numarasıdır. 20 => 2.0
1	Yazılım Versiyonu	O	10	0	999	Cihaz yazılım versiyon numarasıdır. 10 => 1.0
2	Açma/Kapama	O/Y	1	0	1	0 = Kapalı 1 = Açık

3	Mod	O/Y	0	0	3	0 = Otomatik 2 = Isıtma 1 = Soğutma 3 = Fan Açık
4	Fan Hızı	O/Y	1	1	4	1 = Düşük 3 = Yüksek 2 = Orta 4 = Otomatik
5	İstenen Sıcaklık	O/Y	210 (698)	İstenen En Düşük Sıcaklık	İstenen En Yüksek Sıcaklık	Bu parametreye istenen sıcaklık değeri yazılır. 210 => 21.0°C (698 => 69.8°F)
6	İstenen En Yüksek Sıcaklık	O/Y	300 (860)	50 (410)	400 (999)	Bu parametreye istenebilecek en yüksek sıcaklık değeri yazılır. 50 ... 400 => 5°C ... 40°C (410 ... 999 => 41°F ... 99.9°F)
7	İstenen En Düşük Sıcaklık	O/Y	50 (410)	50 (410)	400 (999)	Bu parametreye istenebilecek en düşük sıcaklık değeri yazılır. 50 ... 400 => 5°C ... 40°C (410 ... 999 => 41°F ... 99.9°F)
8	Ana Ekran	O/Y	0	0	2	1 = Oda Sıcaklığı 2 = İstenen Sıcaklık 3 = Sırayla Oda Sıcaklığı Ve İstenen Sıcaklık Değerleri Gösterilir
9	Tuş Kilidi	O/Y	0	0	63	0 = Kilit Yok 1 = Açma/Kapama Tuşu Kilitli 2 = Mod Tuşu Kilitli 4 = İstenen Sıcaklık Kilitli 8 = Fan Hızı Kilitli 16 = Menü Ayarları Kilitli 32 = Haftalık Zaman Programı Ayarları Kilitli 63 = Tüm Tuşlar Kilitli (*) İki veya daha fazla tuş kilitlenmek istenirse; kilitlenmek istenen her bir tuş için belirtilen sayı toplanmalıdır. İstenen Sıcaklık ve Fan Hızı Tuşlarını kilitlemek için 4 (İstenen Sıcaklık) ile 8 (Fan Hızı) toplanıp 12 yazılmalıdır.
10	Celsius veya Fahrenheit	O/Y	0	0	1	0 = Celsius 1 = Fahrenheit
11	Saat Formatı	O/Y	1	0	1	0 = 24 Saat Biçimi 1 = 12 Saat Biçimi (AM/PM) (*) Sistemin Saat Formatı 24 Saat Biçimidir. Bu parametre panel/ekran üzerinde bulunan saat formatının nasıl görüneceğini belirlemektedir.
12	Haftalık Zaman Programı Ayarları	O/Y	1	0	1	0 = Devre Dışı 1 = Etkin
13	Ekran Koruyucu Durumu	O/Y	4	0	5	0 = Ekran Koruyucu Devre Dışı 1 = Ekran Açık 2 = Ekran Kapalı 3 = Sadece Oda Sıcaklığı 4 = Oda Sıcaklığı Ve Saat 5 = Oda Sıcaklığı, İstenen Sıcaklık ile Değişmeli ve Saat Sürekli

14	Ekran Koruyucu Gecikme	O/Y	60 sn.	10 sn.	150 sn.	Bu parametre ekran koruyucusunun gecikme süresinin ayarlanmasını sağlar.
15	LCD Parlaklık	O/Y	3	1	3	Bu parametre panelin parlaklığının ayarlanmasını sağlar.
16	Güç Kesintisi	O/Y	2	0	2	Bu parametre ile cihazın gücü kesilip geldiğinde devam edeceği durum ayarlanır. 0 = Cihaz kapalı başlar 1 = Cihaz açık başlar 2 = Cihaz mevcut durumunu korur
17 31	Rezerve	-	-	-	-	-
32	Fan Coil Türü	O/Y	4	2	4	2 = 2 Borulu Sistem 4 = 4 Borulu Sistem
33	Oda Sıcaklığı	O	-	-99 (141)	999 (2118)	Bu parametre oda sıcaklığını gösterir. -99 ... 999 => -9.9°C ... 99.9°C (141 ... 2118 => 14.1°F ... 211.8°F)
34	Dahili Sıcaklık Sensörü Kalibrasyonu	O/Y	0	-99	99	-99 ... 99 => -9.9°C ... 9.9°C (°F)
35	Üniversal Giriş 1 Tipi	O	0	0	1	0=NTC 1=Geri Bildirim(0-10V)
36	Üniversal Giriş 2 Tipi	O	0	0	1	0=NTC 1=Geri Bildirim(0-10V)
37	Üniversal Giriş 3 Tipi	O	1	0	1	0=NTC 1=Geri Bildirim(0-10V)
38	Üniversal Giriş 1	O/Y	0	0	6	0 = Kullanım Dışı 1 = Oda için Harici Sıcaklık Sensörü (NTC10K) 2 = Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 3 = Changeover Sensörü (NTC 10K) 4 =Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NC Kontak) 5=Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NO Kontak) 6= Analog Geri Bildirim(0-10V)
39	Üniversal Giriş 2	O/Y	0	0	6	0 = Kullanım Dışı 1 = Oda için Harici Sıcaklık Sensörü (NTC10K) 2 = Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 3 = Changeover Sensörü (NTC 10K) 4 =Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NC Kontak) 5=Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NO Kontak) 6= Analog Geri Bildirim(0-10V)

40	Üniversal Giriş 3	O/Y	0	0	6	0 = Kullanım Dışı 1 = Oda için Harici Sıcaklık Sensörü (NTC10K) 2 = Harici Sıcaklık Sensörü (NTC 10K) 3 = Changeover Sensörü (NTC 10K) 4 =Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NC Kontak) 5=Pencere kontağı/Enerji tasarrufu-Açık/Kapalı (NO Kontak) 6= Analog Geri Bildirim(0-10V)
41	Üniversal Giriş Sıcaklığı 1	O	-	-500 (-580)	1500 (3020)	Bu parametre üniversal giriş - 1 sıcaklık değerini gösterir -500 ... 1500 => -50°C ... 150°C (-580 ... 3020 => -58°F ... 302°F)
42	Üniversal Giriş Sıcaklığı 2	O	-	-500 (-580)	1500 (3020)	Bu parametre üniversal giriş - 2 sıcaklık değerini gösterir -500 ... 1500 => -50°C ... 150°C (-580 ... 3020 => -58°F ... 302°F)
43	Üniversal Giriş Sıcaklığı 3	O	-	-500 (-580)	1500 (3020)	Bu parametre üniversal giriş - 3 sıcaklık değerini gösterir -500 ... 1500 => -50°C ... 150°C (-580 ... 3020 => -58°F ... 302°F)
44	Üniversal Giriş 1 NTC Sıcaklık Kalibrasyonu	O/Y	0	-99	99	-99 ... 99 => -9.9°C ... 9.9°C (°F)
45	Üniversal Giriş 2 NTC Sıcaklık Kalibrasyonu	O/Y	0	-99	99	-99 ... 99 => -9.9°C ... 9.9°C (°F)
46	Üniversal Giriş 3 NTC Sıcaklık Kalibrasyonu	O/Y	0	-99	99	-99 ... 99 => -9.9°C ... 9.9°C (°F)
47	Üniversal Giriş Kontak1 Durum	O	-	0	1	0=Kapalı 1=Açık
48	Üniversal Giriş Kontak2 Durum	O	-	0	1	0=Kapalı 1=Açık
49	Üniversal Giriş Kontak3 Durum	O	-	0	1	0=Kapalı 1=Açık
50	Soğutma Modunda Changeover Sıcaklığı	O/Y	160 (608)	100 (500)	250 (770)	Bu parametre eğer "Üniversal Giriş" parametresi "3" seçilmiş ise ısıtmaya geçiş sıcaklığını belirlemektedir. 100 ... 250 => 10°C ... 25°C (500 ... 770 => 50°F ... 77°F)
51	Isıtma Modunda Changeover Sıcaklığı	O/Y	280 (824)	260 (788)	450 (999)	Bu parametre eğer "Üniversal Giriş" parametresi "3" seçilmiş ise ısıtmaya geçiş sıcaklığını belirlemektedir. 260 ... 450 => 26°C ... 45°C (788 ... 999) => 78.8°F ... 99.9°F)
52	Mod değişim gecikmesi	O/Y	3 dk.	0 dk.	255 dk.	Bu parametre ısıtma ve soğutma modları arasındaki geçiş gecikmesini ayarlar.
53	Otomatik Mod Etkin	O/Y	1	0	1	0 = Devre Dışı 1 = Etkin Sadece "Fan Coil Türü" parametresi "4" olduğunda kullanılır.

54	Ölü Bölge	O/Y	20 (36)	0 (0)	150 (270)	Eğer "Mod" parametresi "Otomatik" seçilmiş ise bu parametre ölü bölgeyi ayarlar. 0 ... 150 => 0°C ... 15°C (0 ... 150 => 0°F ... 27°F)
55	Histerezis	O/Y	10 (18)	0 (0)	150 (270)	Bu parametre histerezis sıcaklığını ayarlar. 0 ... 150 => 0°C ... 15°C (0 ... 270 => 0°F ... 27°F)
56	Fan/Vana Kontrol Seçimi	O/Y	1	0	1	0 = Vana Bağımsız 1 = Vana Bağımlı
57	Fan Kademesi Değişim Gecikmesi	O/Y	2 sn.	0 sn.	5 sn.	Bu parametre fan kademelerinin değişim aralığını ayarlar.
58	Fan Kapanma Gecikmesi	O/Y	0 sn.	0 sn.	60 sn.	Bu parametre fan kademelerinin kapanma gecikmesini ayarlar.
59	Alarm	O	0	0	3	Bu parametre cihazdaki alarm durumudur. 0 = Alarm Yok 1 = Dahili Sıcaklık Sensörü Alarmı 2 = Harici Sıcaklık Sensörü Alarmı 3 = Changeover Sensör Alarmı
60	BMS Bağlantı İkonu	O/Y	1	0	1	0 = Devre Dışı 1 = Etkin
61	Fan Durumu	O/Y	1	0	1	1 = Devre Dışı 1 = Etkin
62	VA1 Durum	O	-	0	100	0 = Vana Kapalı : 50= Vana %50 Açık : 100 = Vana Açık
63	VA2 Durum	O	-	0	100	0 = Vana Kapalı : 50= Vana %50 Açık : 100 = Vana Açık
64	Fan Durumu	O	0	0	3	0 = Kapalı 2 = Orta 1 = Düşük 3 = Yüksek
65	Pazartesi Açılış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın pazartesi günü açılacağı saat ayarlanır.
66	Pazartesi Açılış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın pazartesi günü açılacağı dakika ayarlanır.
67	Pazartesi Kapanış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın pazartesi günü kapanacağı saat ayarlanır.
68	Pazartesi Kapanış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın pazartesi günü kapanacağı dakika ayarlanır.
69	Salı Açılış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın salı günü açılacağı saat ayarlanır.
70	Salı Açılış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın salı günü açılacağı dakika ayarlanır.
71	Salı Kapanış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın salı günü kapanacağı saat ayarlanır.

72	Salı Kapanış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın salı günü kapanacağı dakika ayarlanır.
73	Çarşamba Açılış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın çarşamba günü açılacağı saat ayarlanır.
74	Çarşamba Açılış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın çarşamba günü açılacağı dakika ayarlanır.
75	Çarşamba Kapanış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın çarşamba günü kapanacağı saat ayarlanır.
76	Çarşamba Kapanış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın çarşamba günü kapanacağı dakika ayarlanır.
77	Perşembe Açılış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın perşembe günü açılacağı saat ayarlanır.
78	Perşembe Açılış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın perşembe günü açılacağı dakika ayarlanır.
79	Perşembe Kapanış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın perşembe günü kapanacağı saat ayarlanır.
80	Perşembe Kapanış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın perşembe günü kapanacağı dakika ayarlanır.
81	Cuma Açılış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın cuma günü açılacağı saat ayarlanır.
82	Cuma Açılış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın cuma günü açılacağı dakika ayarlanır.
83	Cuma Kapanış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın cuma günü kapanacağı saat ayarlanır.
84	Cuma Kapanış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın cuma günü kapanacağı dakika ayarlanır.
85	Cumartesi Açılış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın cumartesi günü açılacağı saat ayarlanır.
86	Cumartesi Açılış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın cumartesi günü açılacağı dakika ayarlanır.
87	Cumartesi Kapanış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın cumartesi günü kapanacağı saat ayarlanır.
88	Cumartesi Kapanış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın cumartesi günü kapanacağı dakika ayarlanır.
89	Pazar Açılış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın pazar günü açılacağı saat ayarlanır.
90	Pazar Açılış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın pazar günü açılacağı dakika ayarlanır.
91	Pazar Kapanış Saati	O/Y	0	0	23	Bu parametre ile cihazın pazar günü kapanacağı saat ayarlanır.
92	Pazar Kapanış Dakikası	O/Y	0	0	59	Bu parametre ile cihazın pazar günü kapanacağı dakika ayarlanır.
93	Yıl	O/Y	2018	2017	2099	Bu parametre ile yıl ayarlaması yapılır.
94	Ay	O/Y	-	1	12	Bu parametre ile ay ayarlaması yapılır.
95	Gün	O/Y	-	1	31	Bu parametre ile gün ayarlaması yapılır.
96	Saat	O/Y	-	00	23	Bu parametre ile saat ayarlaması yapılır.
97	Dakika	O/Y	-	00	59	Bu parametre ile dakika ayarlaması yapılır.

98	Fabrika Ayarlarını Geri Yükleme	O/Y	0	0	1	0 = Mevcut Durum 1 = Fabrika Ayarlarını Geri Yükle
99	Baudrate	O/Y	1	1	4	1 = 9600bps 2 = 19200bps
100	Parity	O/Y	2	0	2	0 = Tek (Odd) 2 =Parity Yok (None) 1 = Çift (Even)
101	Modbus Adresi	O/Y	1	1	247	Bu parametre ile cihazın adresinin ayarlaması yapılır.
102	Parametre Menüsü Şifresi	O	203	-	-	Bu parametre konfigürasyon menüsüne giriş şifresidir.

Boyutlar(mm)
