



TR

SCT.2350.T Kullanım Kılavuzu

Termostatlar



Uyarı!

Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve talimatlara uyunuz.

Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir.

Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlanmadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir. Bu sorumluluk alıcıya aittir.

Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayırınız.

Cihaz üzerinde, cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur. Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir

anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir.

Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın veya sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaza ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sistemin zarar görmesine, elektrik şoklarına ve yangına sebep olabilir.

Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayınız.

Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız.

Cihazın, bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.

Garanti süresi cihazın satın alma tarihinden itibaren 2 (iki) yıldır.

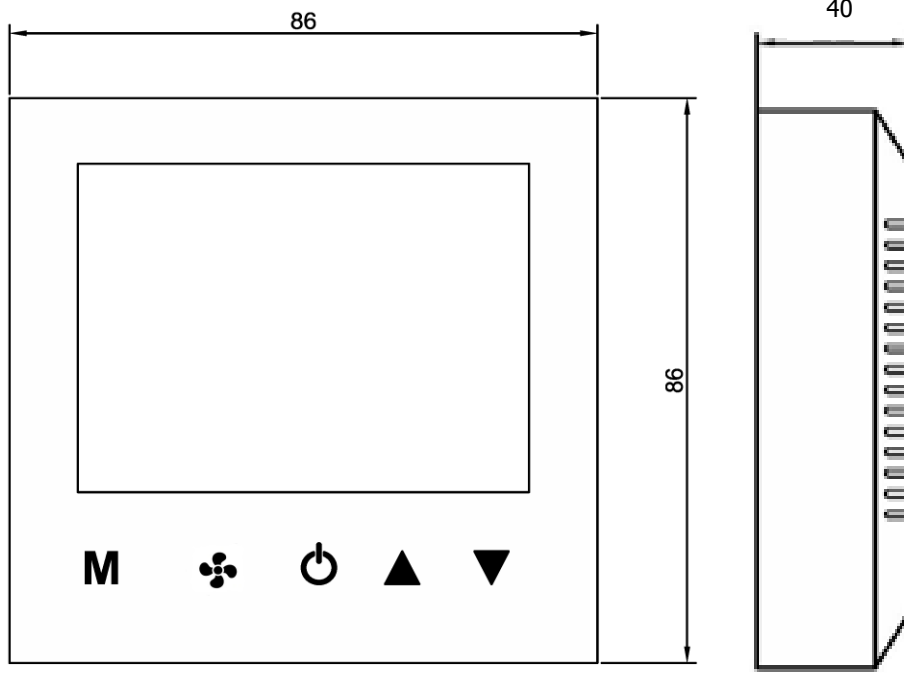
1. Termostat

1.1. SCT.2350 Serisi Termostat



- ❖ 3.2" LCD Ekran
- ❖ Dokunmatik Buton
- ❖ Otomatik/Manuel Fan Butonu
- ❖ Otomatik Isıtma/Soğutma Modu
- ❖ Tuş Kilidi
- ❖ 5 Adet Dijital Röle Çıkışı
- ❖ Bina Yönetim Sistemi ile Modbus-RTU Haberleşme Protokolü Bağlanır (Opsiyonel)
- ❖ Gerçek Zaman Saati (RTC) (Opsiyonel)
- ❖ Maksimum/Minimum Set Sıcaklık Limiti
- ❖ Haftalık Program

2. Teknik Ölçüler:







3. Teknik Özellikler:

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| Elektriksel Verileri | Besleme | AC230V \pm 10 |
| | Güç Tüketimi | Maks 1VA |
| | Bağlantı | 1,5mm ² Terminal Konnektör |
| Fonksiyon Verileri | Dijital Çıkış | 5 Adet Dijital Röle Çıkışı (Maks. 1A) |
| Fiziksel Verileri | Montaj Tipi | Duvar Montaj |
| | Ölçüler | D86xG86xY40mm |
| | Ağırlık | 140 Gr |
| Çevresel Verileri | Depolama/Çalışma Sıcaklığı | 0... +40°C/0... +70°C (Yoğuşma ve Buzlanma Olmadan) |
| | Koruma Sınıfı | EN 60529 Standartlarına Göre IP20 |

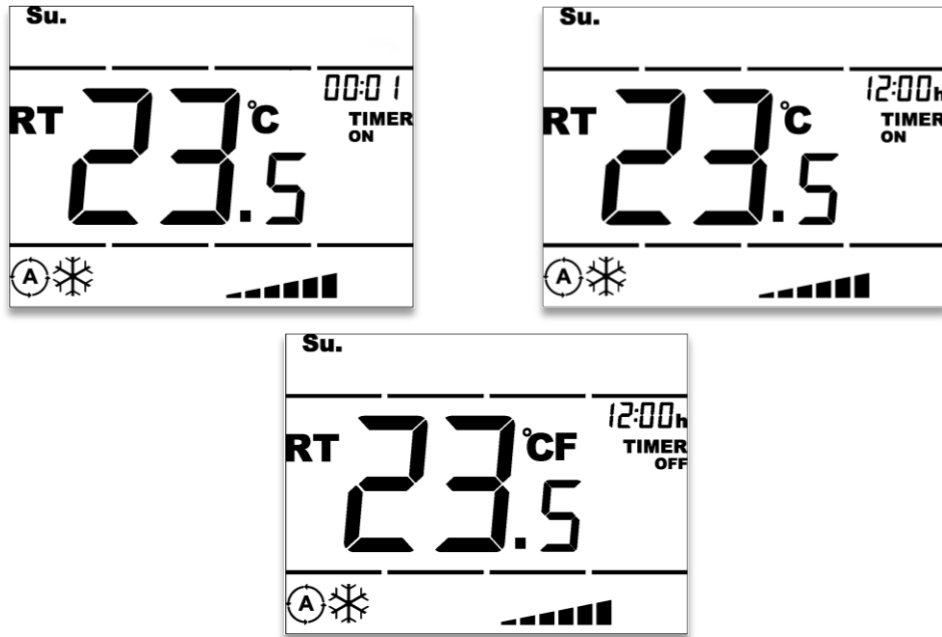
4. Fonksiyonel Özellikler:


- ❖ Isıtma/Soğutma Fan Modu
- ❖ Manuel Otomatik Fan Modu
- ❖ 5 Adet Dijital Röle Çıkış (Fan Kontrol&Vana Kontrol)
- ❖ Analog Çıkış Değeri Seçimi (Isıtma ve Soğutma Modu İçin Ayrı Ayrı)
- ❖ 6 Kademe Fan Hız Kontrolü
- ❖ Gerçek Zaman Saati (RTC) (Opsiyonel)
- ❖ Haftalık Program
- ❖ Otomatik Fan Hız Kontrolü
- ❖ Modbus-RTU Haberleşme Protokolü ile Bina Yönetim Sistemine Bağlantı (Opsiyonel)
- ❖ Konfügre Edilebilir Parametre

5. Oda Paneli Kullanımı

-  **On/Off Buton** : Cihazı Aç/Kapat Yapar
- M** **Mode/OK Buton** : Mod Seçim Fonksiyonunu Yapar (Otomatik Isıtma/Soğutma ve Fan, Manual Isıtma/Soğutma ve Fan modu).
-  **Aşağı Buton** : Set Değerini Düşürür
-  **Yukarı Buton** : Set Değerini Yükseltir
-  **Fan Button** : Fan Kademe Kontrolü

Haftalık Program Nasıl Yapılır?



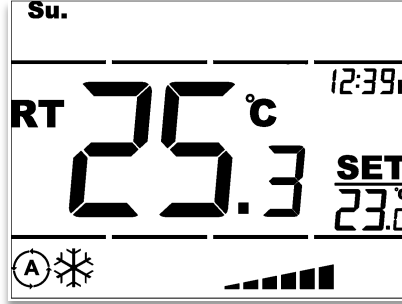
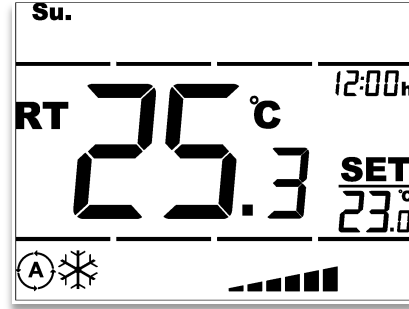
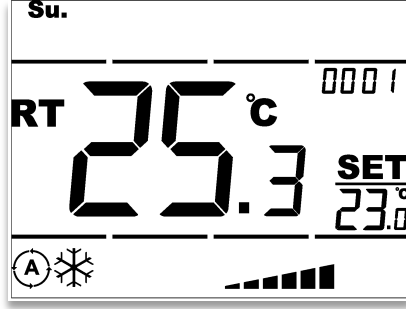
- ❖ Cihaz açık konumda iken 2s **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ '0' nolu parameter seçili iken **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Ayarlamak istediğiniz günü **YUKARI ▲** ve **AŞAĞI ▼** butonu ile ayarlayıp **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ **TIMER ON** yazılı iken başlangıç zamanı ayarlanır. **M(MODE/OK)** butonuna basarak ile **TIMER OFF** konumuna geçildiğinde ise bitiş zamanı ayarlanır.
- ❖ Ana ekrana dönmek için **ON/OFF**  Butonuna Basınız.

Not1: Eğer başlangıç saati bitiş saatinden sonra ise seçilen gün boyunca cihaz kapalı kalır.

Not2: Eğer başlangıç saati ve bitiş saati aynı ise seçilen gün için haftalık program uygulaması çalışmaz.

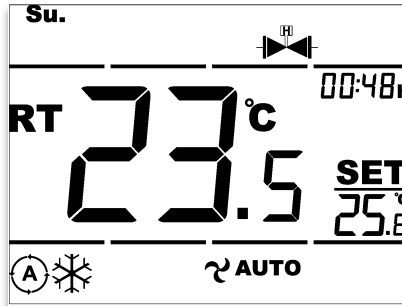
Not3: Cihaz mevcut gün için haftalık program ayarı yapılmış ise programlanan çalışma saatleri içinde ise ekranda saat logosu görünür ve çalışır.

Tarih ve Saat Ayarı Nasıl Yapılır?



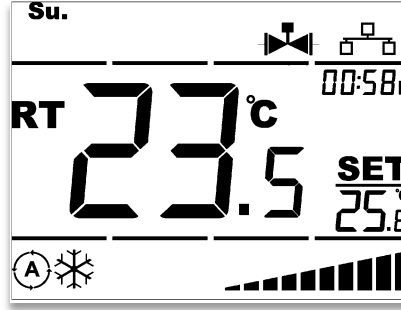
- ❖ Cihaz açık konumda iken **M(MODE/OK)** butonuna 2s basılı tutunuz. Daha sonra **AŞAĞI ▼** butonu ile parametre '1' geliniz ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız .
- ❖ **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonu ile tarihi ve saati ayarlayınız ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız.

Cihaz Modu Nasıl Değiştirilir?



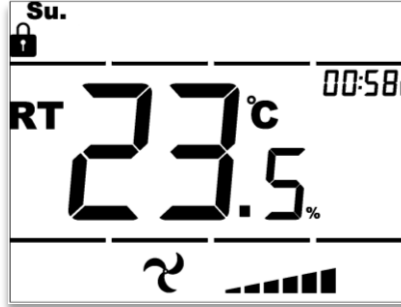
- ❖ Cihaz enerjili iken **M(MODE/OK)** butonu ile manuel ısıtma/soğutma, otomatik ısıtma/soğutma veya fan modunu seçebilirsiniz.
- ❖ **FAN** butonuna basarak fan kademesini ayarlayabilir veya otomatik ayara alabilirsiniz.


Set sıcaklığı nasıl değiştirilir?



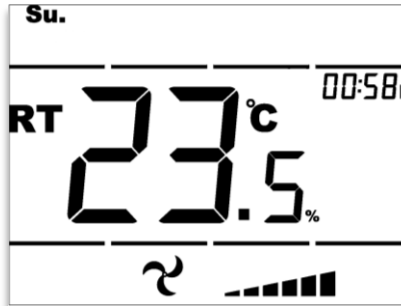
- ❖ Cihaz açık konumda ve soğutma/ısıtma modunda iken **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonu ile set sıcaklığını yükseltebilir veya düşürebilirsiniz. Fan modu seçili iken set sıcaklığı değiştirilemez.


Tuş Kilidi Nasıl Açılır?



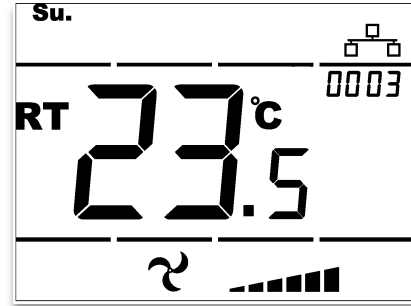
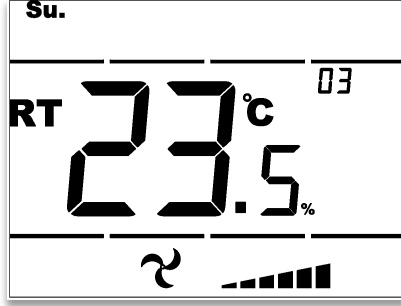
- ❖ Cihaz açık konumda iken **FAN**  butonuna 5s süre ile basınız. Tuş kilidi kilitlendiğinde ekranın sol üst kısmında kilit simgesi çıkmaktadır.

Tuş Kilidi Nasıl Kapatılır?



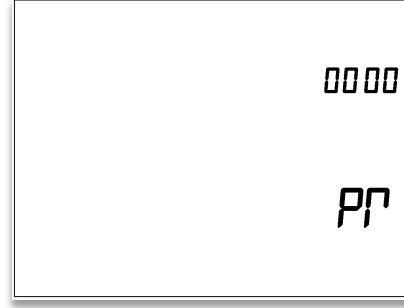
- ❖ Cihaz açık konumda iken **FAN**  butonuna 5s süre ile basınız. Tuş kilidi açıldığında ekranın sol üst kısmındaki kilit simgesi gidecektir.

Ekran Parlaklık Süresi Nasıl Arttırılır?



- ❖ Cihaz Enerjili iken **M(MODE/OK)** butonuna 2s boyunca basınız.
- ❖ Açılan ekranda **YUKARI ▲** ve **AŞAĞI ▲** butonu ile parametre '2' yi ayarlayınız ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Açılan ekranda parlaklık süresini 0-10 değerleri arasında ayarlaya bilirsiniz. 0 enaz 10 ençok.

6. Servis Ayar Menüsüne Nasıl Girilir



Servis Ayar Menüsüne Girmek İçin:

- ❖ Cihaz kapalı konumda iken **YUKARI ▲** ve **AŞAĞI ▼** butonuna birlikte 2s boyunca basınız.
- ❖ Açılan ekranda servis menüsü şifresinin giriniz ve ardından **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Açılan ekranda değiştirmek istediğiniz parameter numarasını **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonunu kullanarak giriniz ve ayarladıktan sonra **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Açılan ekrana değiştirmek üzere seçtiğiniz parametrenin değerini girmek için **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonlarını kullanarak giriniz. **M(MODE/OK)** butonunu kullanarak kayıt ediniz.
- ❖ Ana ekrana dönmek için **ON/OFF ⏻** butonuna basınız.

Not1: Servis menü şifresi ' 20'dir.



Dikkat! Servis ayar menüsünde yapılacak değişiklikleri teknik personeller tarafından yapılması gerekir. Bu değişikliklerden doğacak tüm sorumluluk cihaz parametresini değiştiren kişiye aittir.

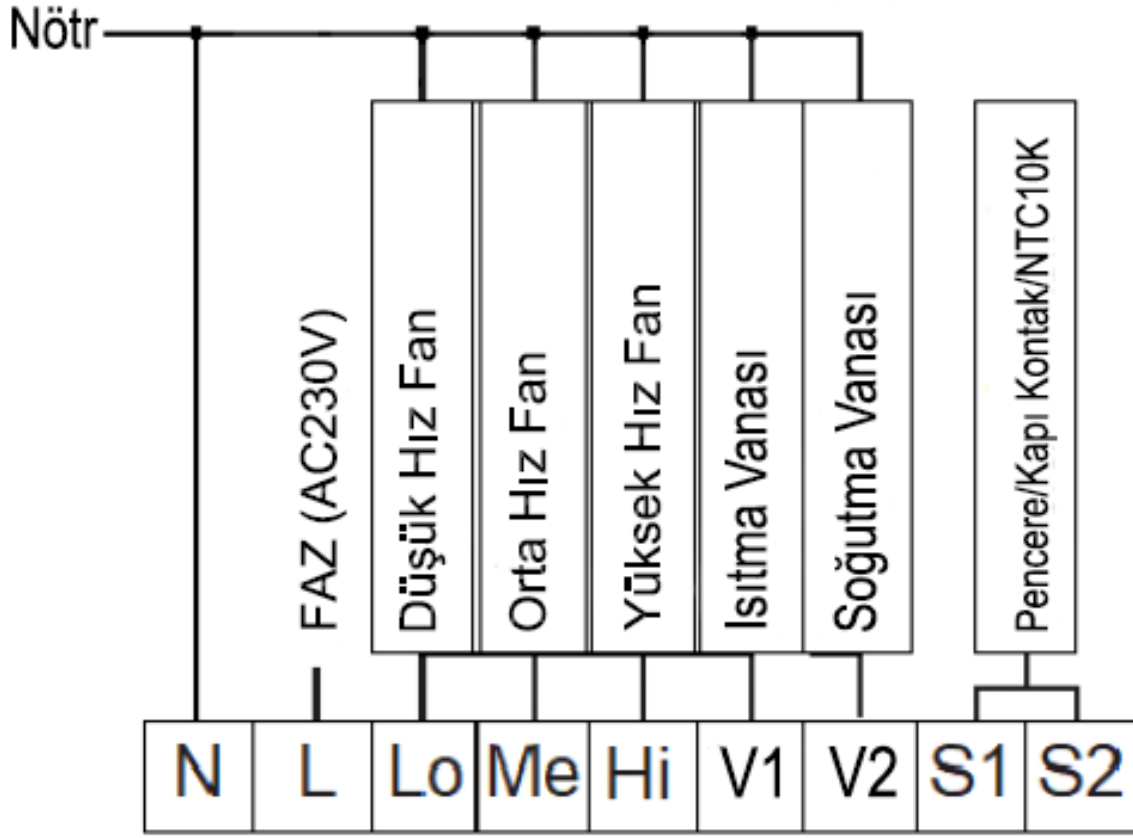
SCT.2350.T PARAMETRE LİSTESİ V1.0

| Par No | Açıklama | Detay | Fabrika Ayarı |
|--------|---|--|---------------|
| 0 | Sensör Kalibrasyonu | Yukarı ve aşağı butonları ile ortam sıcaklığının derecesini kalibre edebilirsiniz. | 0 |
| 1 | Sistem Seçimi | Bu bölümde fan coil sisteminize uygun olan sistem seçimini yapabilirsiniz. 0==> 2 Borulu Fan Coil System 1==> 4 Borulu Fan Coil Sistem 2==> Çift Çıkışlı Sistem | 1 |
| 2 | Set Min °C Limitleme | Soğutma modunda kullanımda ısı limitleme sayesinde ortam ısısının belirlediğiniz derecenin altına inmesini engellemiş olursunuz. 150==> 15.0°C. | 150 |
| 3 | Set Max °C Limitleme | Isıtma modunda kullanımda ısı limitleme sayesinde ortam ısısının belirlediğiniz derecenin üzerine çıkmasını engellemiş olursunuz. 300==> 30°C | 350 |
| 4 | Vana Sıcaklık Fark (ΔT) Ayarı | Bu özellik ile termostatin vana çıkış çalışması set edilen ısı ile ortam ısısı arasındaki değer farkı (ΔT) seçilebilmektedir. 10=> 1.0 °C | 9 |
| 5 | Oto Mod. Soğutma Bölge Ayarı | Full otomatik mod soğutma ölü bölge seçimi. 10=> 1.0 °C | 5 |
| 6 | Oto Mod. Isıtma Bölge Ayarı | Full otomatik mod ısıtma ölü bölge seçimi. 10=> 1.0°C | 5 |
| 7 | Fan Sıcaklık Fark (ΔT) Ayarı | Termostatin fan çıkış çalışması set edilen ısı ile ortam ısısı arasındaki değer farkı (ΔT) seçilebilmektedir. 10=> 1.0 °C | 9 |
| 8 | Fan Kademe Fark (ΔT) Ayarı | Termostatin fan kademeler arası farkı (ΔT) seçilebilmektedir. 10=> 1.0 °C. | 10 |
| 9 | Fan Termostatik Kontrolü | Termostatik fan kontrolü seçimini bu kısımdan yapabilirsiniz. Bu seçim ile istenilen ısıya ulaşıldığında fan ile vanalar aynı anda kapatılabilir veya vanalar kapatılır, fan devam edebilir. 00- Vanalar ve fan aynı zamanda kapanır (fabrika ayarı) 01- Vanalar kapanırken fan çalışmaya devam eder | 0 |

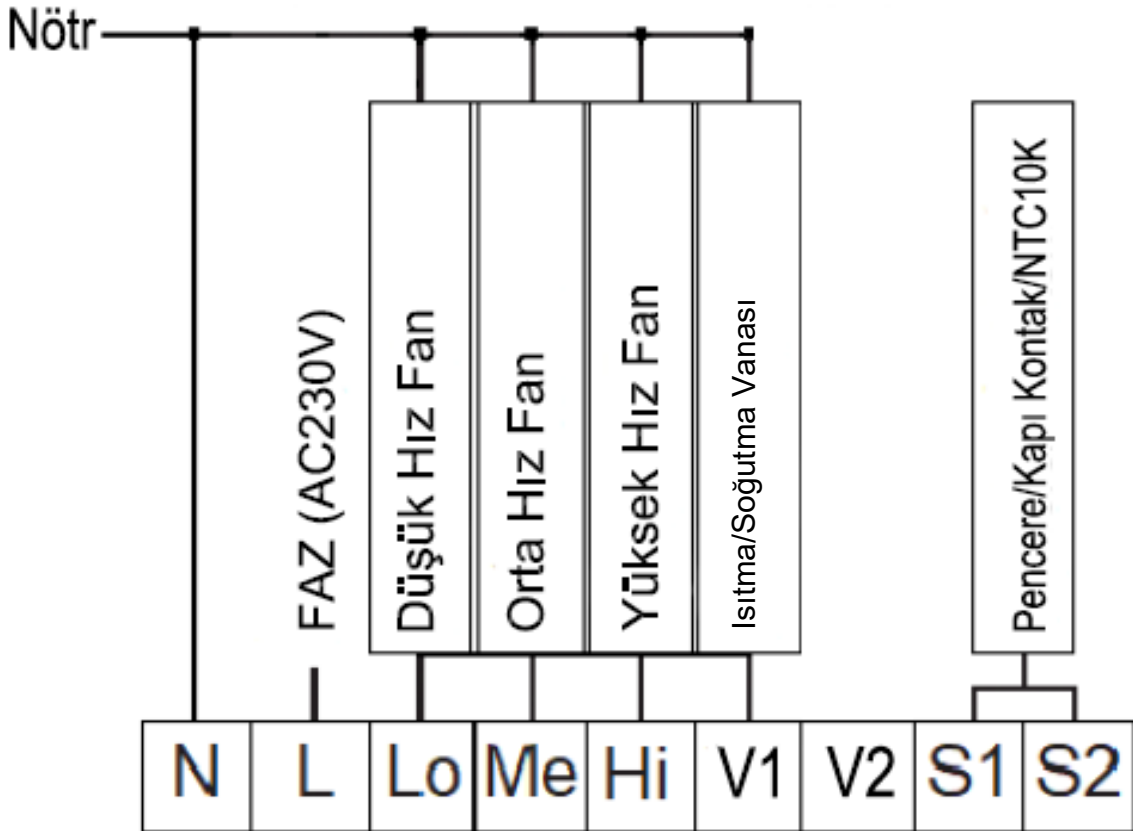
| | | | |
|----|-------------------------------------|---|----|
| 10 | Full Otomatik Mod Fan Kademesi | Full otomatik moddaki fan kademe değeridir. 00- Vanalar ve fan aynı zamanda kapanır (fabrika ayarı) 01- Full otomatik modda fan 1. kademe çalışır 02- Full otomatik modda fan 2. kademe çalışır 03- Full otomatik modda fan 3. kademe çalışır | 0 |
| 11 | Fan/Vana Süresi | Bu özellik ile fan/vana açılış kapanış süresi ayarı yapabilirsiniz. | 20 |
| 12 | Sıcaklık Kontrol/Kapı Kontak Seçimi | Yukarı ve aşağı butonları ile sıcaklık yeri ve Pencere/Kapı Kontak çıkış seçimini yapabilirsiniz. 00- Panel Sıcaklığına Göre 01- Harici Sıcaklığına Göre Çalışma 02- Panel Sıcaklığı + Pence Kontak | 2 |
| 13 | Kapı Kontak NA/NK Seçimi | Yukarı ve aşağı butonları ile Pencere / Kapı Kontak çıkış seçimini yapabilirsiniz. 00- Pencere / Kapı kontak çıkışı normalde açık (NO) 01- Pencere / Kapı kontak çıkışı normalde kapalı (NC) | 0 |
| 14 | Kapı Kontak Gecikme Süresi | Bu özellik ile kapı pencere kontak sinyali algılama süresini ayarlayabilirsiniz. | 20 |
| 15 | Sıcaklık Sensor Okuma Filtre Değeri | Sıcaklık Sensör Okuma Filtre değeri değiştirilebilirsiniz. Filtreyi değeri yükselirse sıcaklık değeri daha yavaş okunur. | 5 |
| 18 | Kontrol Tipi Seçimi | Cihazın Isıtma/Soğutma Seçimi Parametresidir. 0: Full Kontrol 1: Sadece Isıtma Seçimi 2: Sadece Soğutma Seçimi 3: Isıtma+Fan Modu Seçimi 4: Soğutma+Fan Modu Seçimi 5: Sadece Fan Modu Seçimi | 0 |
| 19 | Radyatör Modu | Sadece vana çıkışı istenilen uygulamalama seçimi için kullanılır. 00- Radyatör Mod Kapalı (Fan+Vana Çalışma) 01- Radyatör Mod Açık (Sadece Vana Çalışma) | 0 |
| 20 | Vana/Röle NA/NK Seçimi | Yukarı ve aşağı butonları ile Röle çıkış seçimini yapabilirsiniz. 00- Vana Çıkış normalde açık (NA) 01- Vana Çıkış normalde kapalı (NK) | 0 |
| 21 | Hafıza Özelliği | Bu özellik sayesinde enerji kesintisinde tüm ayarların aynı şekilde devam etmesini seçebilirsiniz. 0 - Cihaz ilk enerjilendiğinde kaldığı yerden devam eder. 1 - Cihaz ilk enerjilendiğinde kapalı olarak başlar. | 0 |

| | | | |
|----|--------------|--|------|
| 24 | Fan Kademe 1 | Yukarı ve aşağı butonları ile cihaz fan 1.kademe durumunu seçebilirsiniz. 1000=>10.0V | 200 |
| 25 | Fan Kademe 2 | Yukarı ve aşağı butonları ile cihaz fan 1.kademe durumunu seçebilirsiniz. 1000=>10.0V | 400 |
| 26 | Fan Kademe 3 | Yukarı ve aşağı butonları ile cihaz fan 1.kademe durumunu seçebilirsiniz. 1000=>10.0V | 500 |
| 27 | Fan Kademe 4 | Yukarı ve aşağı butonları ile cihaz fan 1.kademe durumunu seçebilirsiniz. 1000=>10.0V | 600 |
| 28 | Fan Kademe 5 | Yukarı ve aşağı butonları ile cihaz fan 1.kademe durumunu seçebilirsiniz. 1000=>10.0V | 800 |
| 29 | Fan Kademe 6 | Yukarı ve aşağı butonları ile cihaz fan 1.kademe durumunu seçebilirsiniz. 1000=>10.0V | 1000 |

7. Bağlantı Şeması:



4 Borulu Sistem Bağlantısı



2 Borulu Sistem Bağlantısı