



TR

HCT.2401.CO2 Kullanım Kılavuzu

Termostatlar



UYARI!

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.

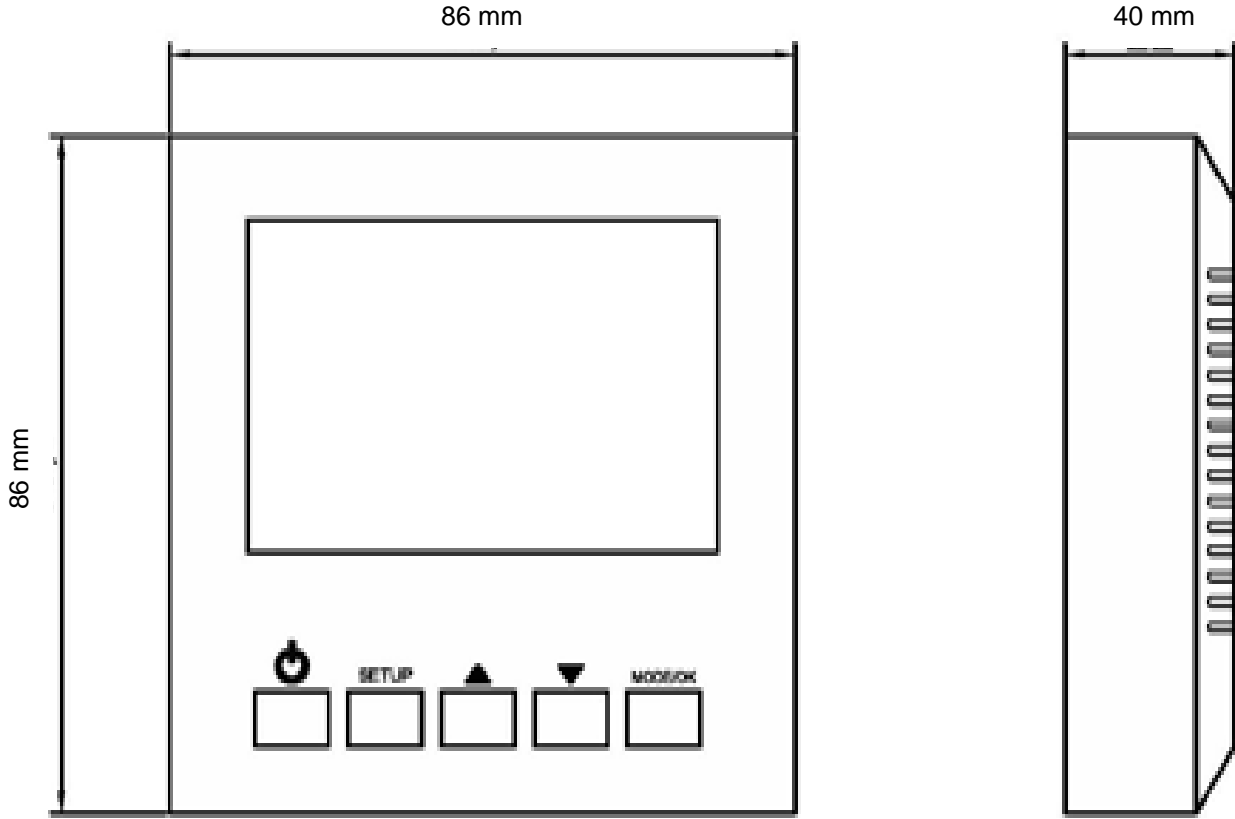
1. VAV/CO2 Termostat

1.1. HCT.2401.CO2 Serisi Termostat



- ❖ 3.2" Grafik Ekran
- ❖ Kullanıcı Tuş Kilidi
- ❖ Modbus Haberleşmesi (Opsiyonel)
- ❖ Gerçek Zaman Saati (Opsiyonel)
- ❖ PI ile Hassas Kontrol
- ❖ 400-2000 ppm CO2 Ölçüm Aralığı
- ❖ Ayarlanabilir Kullanıcı Parametreleri
- ❖ Aktüatör ve modülasyonlu ısıtma üniteleri için DC 0...10 V çıkış
- ❖ Ayarlanabilir minimum ve maksimum hava akış sinyali limiti DC 0...10V
- ❖ Çıkış Sinyali Çevirme (Opsiyonel)

2. Teknik Ölçüler:



3. Teknik Özellikler:

Elektriksel Veriler	Besleme	24 VAC/DC \pm %10
	Güç Tüketimi	Maks 1VA
	Bağlantı	1,5mm ² Terminal Konnektör
Fonksiyon Verileri	Analog Çıkış	1 Adet 0-10V Analog Çıkış
	CO2 Sensör	400-2000 ppm \pm 50ppm
Fiziksel Veriler	Ölçüm Zamanı	5 Dk
	Montaj Tipi	Duvar Montaj
	Ölçüler	D86xG86xY40mm
	Ağırlık	140 Gr
Çevresel Veriler	Depolama Sıcaklığı	0... +70°C (Buzlanma ve Yoğuşma Olmadan)
	Koruma Sınıfı	EN 60529 Standartlarına Göre IP20

4. Fonksiyonel Özellikler:

- ❖ 3.2" Grafik Ekran
- ❖ Kullanıcı Tuş Kilidi
- ❖ Modbus Haberleşmesi (Opsiyonel)
- ❖ Gerçek Zaman Saati (Opsiyonel)
- ❖ PI ile Hassas Kontrol
- ❖ 400-2000ppm CO2 Ölçüm Aralığı
- ❖ 5 Dakika Ölçüm Zamanı
- ❖ Ayarlanabilir Kullanıcı Parametreleri
- ❖ Aktüatör için DC 0...10 V çıkış
- ❖ Ayarlanabilir minimum ve maksimum hava akış sinyali limiti DC 0...10V
- ❖ Çıkış Sinyali Çevirme (Opsiyonel)

5. Oda Paneli Kullanımı

-  **On/Off Buton** : Termostatı Aç/Kapat Yapar
- M** **Mode/OK Buton** : Seçim Fonksiyonunu Yapar
-  **Aşağı Buton** : Set Değerini Düşürür
-  **Yukarı Buton** : Set Değerini Yükseltir
- SETUP** **Setup Buton** : Menüü Açar

CO2 Seti Nasıl Değiştirilir?



- ❖ Termostat açıkken **YUKARI** veya **AŞAĞI** butonları ile CO2 set değerlerini ayarlayabilirsiniz. Ekranın sağ alt tarafından CO2 set değeri gözükmetedir.

Tuş Kilidi Nasıl Açılır?

TUŞ KILIDI AÇIK

CO2: 
537 PPM
SET:800PPM

- ❖ Cihaz açık konumda iken **SETUP** ve **AŞAĞI ▼** butonlarına aynı anda 2s basılı tutunuz. Ekranda “**TUŞ KİLİDİ AÇIK**” yazdıktan sonra ana ekranda kilit simgesi gözükecektir. Tuş kilidi aktif olur.

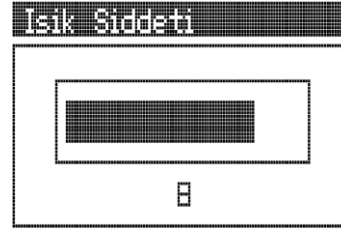
Tuş Kilidi Nasıl Kapatılır?

TUŞ KILIDI KAPALI

CO2:
537 PPM
SET:800PPM

- ❖ Cihaz açık konumda iken **SETUP** ve **AŞAĞI ▼** butonlarına aynı anda 2s basılı tutunuz. Ekranda “**TUŞ KİLİDİ KAPALI**” yazdıktan sonra ana ekrandaki kilit simgesi gidecektir. Tuş kilidi modundan çıkmış olur.

Ekran Parlaklığı Nasıl Ayarlanır?



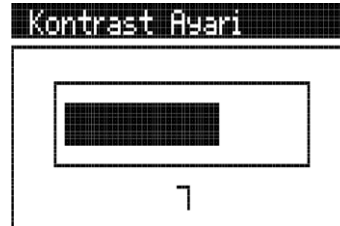
- ❖ Cihaz Enerjili iken **SETUP** butonuna 2s boyunca basınız.
- ❖ Açılan ekranda **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonları ile “**Işık şiddeti**” yazan seçeneği seçiniz ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Açılan ekranda **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonları ile ışık şiddetini istediğiniz değere getiriniz.
- ❖ Işık şiddeti ayarlandıktan sonra **M(MODE/OK)** butonuna basarak kayıt ediniz.
- ❖ Açılan ekranda cihaz kapalı konumda iken ekranın parlak kalması isteniyor ise **YUKARI** veya **AŞAĞI** butonları ile açık veya kapalı seçeneklerinden birini seçtikten sonra **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Ana ekrana dönmek için **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonları ile **Çıkış** yazan seçeneğe geliniz ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız.

Dil Seçimi Nasıl Yapılır?



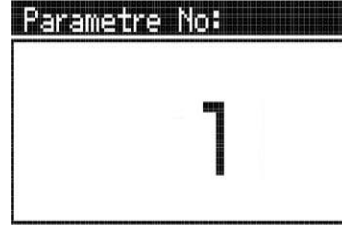
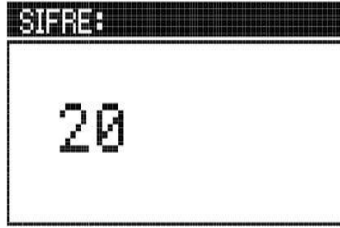
- ❖ Cihaz enerjiliyken **SETUP** butonuna 2S boyunca basınız.
- ❖ Açılan ekranda **YUKARI ▲** ve **AŞAĞI ▼** butonları ile **Dil Seçimi** yazan seçeneğe geliniz ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Açılan ekranda kullanmak istediğiniz dili **YUKARI ▲** ve **AŞAĞI ▼** butonları ile seçiniz ve **M(MODE/OK)** butonuna basarak kayıt ediniz.
- ❖ Ana ekrana dönmek için **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonları ile **Çıkış** yazan seçeneğe geliniz ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız.

Kontrast Nasıl Ayarlanır?




- ❖ Kontrast ayarını yapmak için **SETUP** butonuna 2s boyunca basınız.
- ❖ Açılan ekranda **YUKARI ▲** ve **AŞAĞI ▼** butonları ile **Kontrast Ayarı** yazan seçeneğe geliniz ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Ardından açılan ekranda ayarlamak istediğiniz kontrast değerini **YUKARI ▲** ve **AŞAĞI ▼** butonları ile ayarlayıp **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Ana ekrana dönmek için **YUKARI ▲** veya **AŞAĞI ▼** butonları ile **Çıkış** yazan seçeneğe geliniz ve **M(MODE/OK)** butonuna basınız.

6. Servis Ayar Menüsüne Nasıl Girilir



Servis Ayar Menüsüne Girmek İçin:

- ❖ Cihaz enerjili ve 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 sonar **M(MODE/OK)** butonuna basınız.
- ❖ Açılan ekranda 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.

7. Bağlantı Őeması

