

ANKA SENSE S

Kurulum ve Kullanım Kılavuzu



Telif Hakkı © 2021 Ankasmart Teknoloji Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. ya da alt kuruluşları. Her hakkı saklıdır.

2021 – 10

Döküman Versiyonu 01



anka
smart technology

1. Kutu İçerięi	2
2. zellikler	2
3. Kurulum	4
3.1. Sensör Kalibrasyonu	4
3.2. rnek Bağlantı	4
3.2.1. Fan Bağlantısı	4
3.2.2. Seri Bağlantı	5
3.3. Mobil Uygulama Eęleřtirme	5
4. Kontrol Paneli	6
4.1. Ana Ekran	6
4.2. Kontrol	7
4.3. zet	8
4.4. Kayıtlar	8
4.5. Sayaç	9
4.6. Tarih Saat	9
4.7. WiFi	10
4.8. Alarm	10
4.9. Cihaz Bilgileri	11
5. Yasal Bilgiler	11
6. Sorumluluk Reddi	13

1. Kutu İçeriĐi

Bir adet Anka Sense S kiti kutu içeriği aşağıda gösterilen alt modüllerden oluŐmaktadır.



Anka Sense S



Sensör Kiti



CAT5 Kablo



Wifi Anteni



G Adaptörü



Slim Röle



Harici Sıcaklık
Sensörü

2. zellikler

Anka Sense S lm ve kontrol cihazı genel görünümü resimdeki gibidir.



Cihazın alıŐma parametreleri aşağıda verildiği gibidir.

Parametre	Nominal Değer
Besleme	24 VDC @ 1A
Çıkış	24 VDC (kanal başı : 400mA maks.) (toplam : 1A maks.)
Wifi	802.11 b/g/n @ 2.4GHz

Anka Sense S ölçüm ve kontrol cihazı, 1 adet Karbondioksit, 1 adet sıcaklık, 1 adet nem ve 1 adet harici sıcaklık sensörü olmak üzere 4 adet sensör içermektedir. Kullanılan sensörlerin özellikleri tabloda gösterilmiştir.

Sensör	Ölçüm Aralığı	Doğruluk	Çözünürlük	Çalışma Koşulları
Karbondioksit (CO2)	0~2000ppm	$\pm (100\text{ppm} + 6\% \text{ okunan değer})$	1 ppm	-10°C ~ 50°C 0~95%RH (yoğuşmasız)
	0~5000ppm			
	0~1%			
	0~3%			
	0~5%			
Sıcaklık 1	-40~125°C	$\pm 0.3^\circ\text{C}$	0.1 °C	-40~125°C 0~95%RH (yoğuşmasız)
Nem	0~95%RH	$\pm 3.0 \%$	0.1 %	
Sıcaklık 2	-55°C~125°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$	0.1 °C	-40~125°C Su geçirmez

3. Kurulum

3.1. Sensör Kalibrasyonu

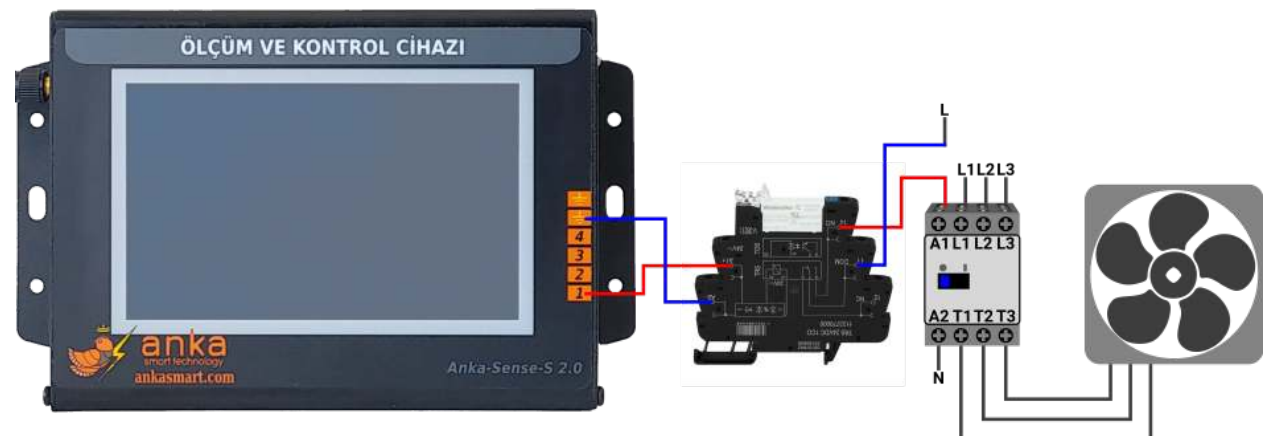
Sensör kiti üzerinde bulunan karbondioksit sensörünün ilk kurulumda ve yılda 1 defa kalibre edilmesi gerekmektedir. Kalibrasyon adımları aşağıda anlatıldığı gibidir.

1. Sensör kitini Anka Sense S kontrolcüsüne bağlayın.
2. ¹Sensör kitini açık havaya bırakın.
3. Anka Sense S cihazının güç adaptörü takılıp sisteme enerji veriniz.
4. 10 dakika bekleyiniz.
5. Ana ekranda bulunan karbondioksit verisinin olduğu bölüme tıklayınız.
6. Sağ altta bulunan kalibrasyon düğmesini kullanarak sensörü kalibre ediniz.
7. Ana sayfaya dönüp karbondioksit verisini kontrol ediniz. Değer stabil olduğu anda (1-2 dakika içerisinde) 400 ppm civarı bir ölçüm beklenmektedir, aksi durumda kalibrasyon adımlarını tekrar ediniz.

3.2. Örnek Bağlantı

3.2.1. Fan Bağlantısı

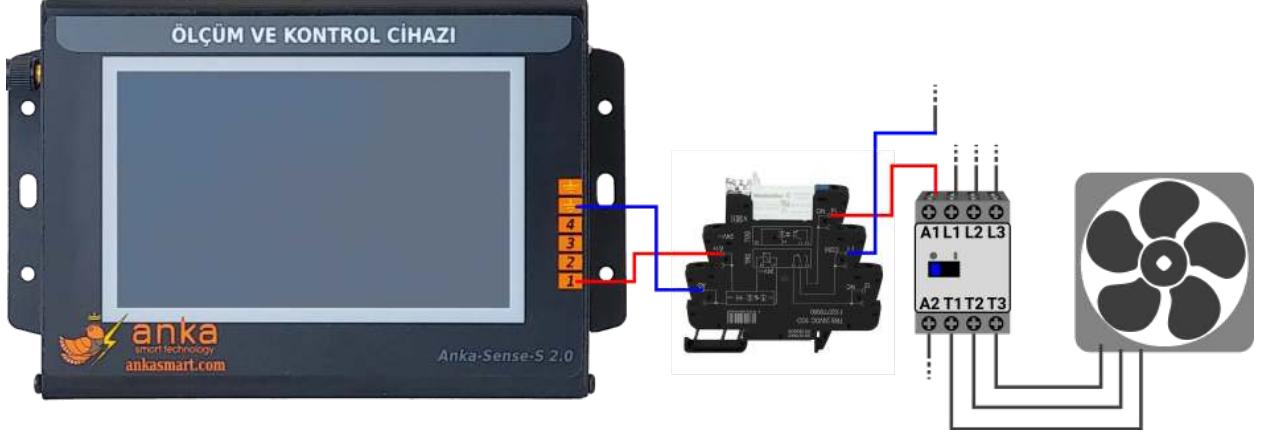
Karbondioksit çıkışına yapılacak örnek fan bağlantısı aşağıda gösterilmektedir.



¹ Doğru kalibrasyon için ortamda rüzgar olmamasına ve sensörün temiz hava ortamında olmasına dikkat ediniz.

3.2.2. Seri Bağlantı

Hali hazırda kurulu olan sisteme seri bağlantı yapmak için uygulanması gereken adımlar aşağıdaki gibidir.

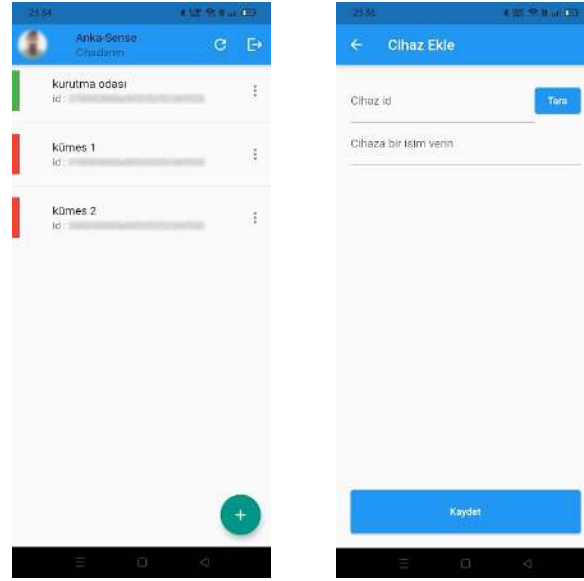


1. Fanın bağlı olduğu kontaktörün A1 ucundaki bağlantı kablosu çıkarılıp Slim Rölenin “COM” ucuna takılır.
2. Slim Rölenin “NO” pininden kontaktörün A1 pinine bağlantı yapılır.

3.3. Mobil Uygulama Eşleştirme

Anka Sense S cihazı mobil uygulama aracılığıyla kontrol edilebilmektedir. Sensör verilerinin izlenmesi ve kontrol parametrelerinin uzaktan değiştirilebilmesi özelliklerine sahiptir. Mobil Uygulama Eşleştirme adımları aşağıda anlatıldığı gibidir.

1. Google Play Store üzerinden “Anka Sense” isimli uygulamayı indirin.
2. Uygulama üzerinde Google ile giriş yaparak bir hesap açın.
3. Sağ altta cihaz ekleme butonuna basın.
4. Cihaz ekleme ekranı açıldıktan sonra, cihazınızın “[Cihaz Bilgileri](#)” sayfasında bulunan QR kodunu taratın veya cihaz ID’sini el ile girin. Cihazınıza bir isim vererek cihazı hesabınıza kaydedin.



4. Kontrol Paneli

4.1. Ana Ekran

Ana ekranda ölçülen sensör değerleri, wifi bağlantı bilgileri, tarih saat bilgileri bulunmaktadır. Sensör bilgilerinin olduğu bölüme dokunarak ilgili kontrol bölümüne ulaşabilirsiniz.



4.2. Kontrol

Kontrol ekranında ilgili sensörün kontrol parametreleri değiştirilebilir.



Cihaz, 3 dahili kontrol moduna sahiptir.

Sensörlü : Cihaz Sensörden alınan veriyle beraber alt limit ve üst limit eşliğine bakarak kontrol sağlamaktadır. Karbondiyoksit değeri üst limitin üzerine çıktığında ilgili çıkış aktif hale gelir, alt limitin altına düştüğünde çıkış pasif hale gelir.

Zamanlı : Sensör verisi sadece gözlem için kullanılır. Cihaz girilen çalışma ve durma sürelerine göre çıkışı zamanlı sürecektir. Örnek olarak sistem 50 sn çalışma 100 sn durma şeklinde ayarlanırsa, cihaz ilgili çıkışa 50 saniye çıkış verip 100 saniye bekleyecek bir döngüyle çalışacaktır.

Sensörlü + Zamanlı : Karbondiyoksit değeri üst limiti aştığında sistem girilen çalışma ve durma süreleri boyunca çalışacaktır. Örneğin; karbondiyoksit üst limiti 2900, alt limiti 2500, çalışma süresi 60 saniye ve durma süresi 240 saniye girilmiş olsun. Karbondiyoksit oranı 2900'ü geçtiğinde devreye girecek ve 2500 ppm'e inene kadar fanları 60 saniye açıp 240 saniye kapatacaktır.

Not: Sensörlü, zamanlı ve sensörlü+zamanlı çalışma modları karbondiyoksit kontrolünde olduğu gibi, sıcaklık ve nem kontrolünde de bulunmaktadır.

Ters Çalışma : Aktifleştirildiğinde cihaz çıkışı tersine çalışır. Karbondioksit değeri alt limitin altına düştüğünde ilgili çıkış aktif hale gelir, üst limitin üzerine çıktığında ise çıkış pasif hale gelir.

²**Kalibrasyon :** İlgili sensörün periyodik kalibrasyonu için kullanılır. Detaylı bilgi “[Sensör Kalibrasyonu](#)” başlığında anlatılmıştır.

4.3. Özet

Kontrol ekranında yapılan değişiklikler bu ekranda ön izlenebilir.



² Yalnızca Karbondioksit sensörü için geçerlidir.

4.4. Kayıtlar

Anka Sense S kontrol cihazı ölçüm yaptığı sensörler için son 1 güne ait 20 dakikalık aralıklarla kayıt almaktadır. Kayıt ekranında son 24 saate ait geçmiş sensör verileri bulunmaktadır.



4.5. Sayaç

Cihaz son sıfırlanmasından itibaren Karbondioksit, Sıcaklık ve Nem çıkışlarını ne kadar süre ile aktif hale getirdiği bilgisini bu ekranda sunar. Sayacı sıfırla butonu ile bu sayaç sıfırlanabilir.



4.6. Tarih Saat

Cihazın geçmiş verileri ve çıkış sayacını doğru bir şekilde kaydedilmesi için tarih saatin doğru bir şekilde ayarlanması gerekmektedir.



4.7. WiFi

Wifi üzerinden internet bağlantısının sağlanabilmesi için cihaz bağlanabileceği bir WiFi ağına ihtiyaç duyar. İlgili WiFi bilgilerini girdikten sonra sayfanın üzerindeki wifi ve veri ikonlarını kontrol ederek, cihazın sağlıklı bir şekilde sunucuya bağlandığından emin olunuz.



4.8. Alarm

Cihaz girilen eşik değerlerine göre 4. çıkışı kullanarak alarm verme özelliğine sahiptir. Herhangi bir alarm durumu oluştuğunda ve girilen zaman aşımı süresi boyunca alarm durumu devam ederse çıkış aktif hale gelir.



4.9. Cihaz Bilgileri

Cihazın model, id, versiyon bilgilerine bu sayfadan ulaşılmaktadır. Eşleştirme bölümünde bulunan QR kodu ya da cihaz ID'si kullanılarak kullanıcı hesabına bağlantı yapılmaktadır.



5. Yasal Bilgiler

Garanti; yalnızca onarılacak veya değıştirilecek cihazla birlikte cihazı ilk satın alan kişiye yetkili bayi tarafından verilen ve satın alma tarihi ile seri numarasını içeren orijinal fatura ibraz edilirse geçerlidir. Bu garanti, cihazın normal yıpranma ve aşınmadan kaynaklanan arızaları veya cihazın kullanım ve bakımıyla ilgili talimatlarda belirtilen normal ve alışılmış kullanımın dışındaki yanlış kullanımdan kaynaklanan hiçbir hasar, arıza ve/veya hatasını kapsamaz. Bu garanti ayrıca kaza, tadilat veya ayarlama, doğal afet veya onaylanan seviyelerin üzerinde nem ve yoğunlaşma sonucu cihazda ortaya çıkan hasar, arıza ve/veya hataları da kapsamaz.

Anka Smart Teknoloji Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti veya satıcıları, hiçbir durumda kazanç kaybı, can ve mal kaybı veya ticari kayıp dahil, ancak bunlarla sınırlı kalmamak kaydıyla, yasada sorumluluk reddi konusunda tanımlanan en geniş kapsamda hiçbir tesadüfi veya sonuç olarak ortaya çıkan hasardan sorumlu tutulamaz. Anka Smart Teknoloji Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti bu cihazın kesintisiz ve hatasız çalışacağını garanti etmez.