

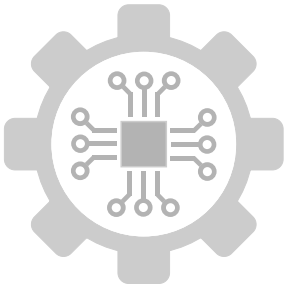


NEM & KARBONDİOKSİT (CO₂) KONTROL CİHAZI

KR-416 KULLANIM KILAVUZU



www.emskontrol.com



NEDİR?

Nem ve karbondioksit kontrol cihazı, bağlı nem ve karbondioksit değerlerini hassas bir şekilde ölçerek kullanmakta olduğunuz nem ve karbondioksit cihazlarınızı istediğiniz değer aralığında kontrol etmenize olanak verir.

NASIL ÇALIŞIR?

12 V DC ile 24 V DC aralığında besleme ile çalışabilir. Karbondioksit cihazınıza bağlı olarak, direk kontrol cihazımız ve ya kontaktör yardımı ile cihazlarınızın kontrolünü sağlayabilirsiniz.

GENEL ÖZELLİKLERİ

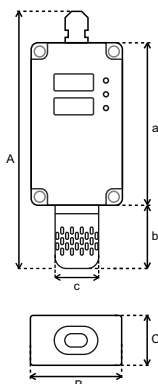
Hassas ve Doğru Ölçüm, 2 Röle Çıkışı, Buzzer (İsteğe Bağlı), Uzun Çalışma Ömrü, Temizlenebilir Filtre, Kolay Montaj, Ayarlanabilir Röle Hassasiyeti

KULLANIM ALANLARI

HVAC Uygulamaları, Kümes Otomasyonu ve Tavuk Çiftlikleri, Soğuk Hava Depoları, Kuluçka Odaları, Gıda Depoları, İklimlendirme Kabinleri, Temiz Oda ve Laboratuvarlar.

GÜVENLİK İÇİN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR

- 1- Cihazı ve aparatlarını kullanmadan önce mutlaka kullanım kılavuzunu okuyunuz.
- 2- Cihaz ve aparatlarının plastik parçalarının açılması, parçalanması ya da amacı dışında kullanılması sonucu meydana gelen hasarlar garanti dışı değerlendirilir.
- 3- Cihaz ve aparatlarını sıvı, yüksek toz, yüksek ısı vb. dış etkilere uzak tutunuz ve koruyunuz.
- 4- Cihaz kablolarını herhangi bir sıkışmaya ve baskıya maruz bırakmayınız.
- 5- Cihazın uzun süre kullanılmadığı durumlarda elektrik enerjisini kesiniz.
- 6- Cihaz ve aparatlarınızın kullanım kılavuzunda yer alan hususlara dikkat edilerek kullanılmalıdır. Harici kullanımdan doğan (sıvı ile temas, yere düşme vb.) zarar ve arızalarda mutlaka servisten yardım isteyiniz.
- 7- Elektriksel bağlantı hatalarından ve elektriksel gerilim yada akım hatalarından kaynaklı arızalar garanti kapsamı dışındadır.

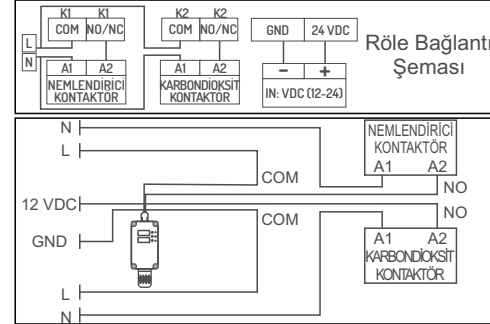


Boyutlar	
A	182 mm
B	65 mm
C	40 mm
a	115 mm
b	45 mm
c	31 mm

Teknik Veriler	
Ürün Adı:	Nem & Karbondioksit Kontrol Cihazı
Besleme:	12-24 V DC
Çıkış:	Röle (2A)
Ölçüm Aralığı (Nem):	0 - 100 %
Hassasiyet (Nem):	± % 1
Doğruluk (Nem):	± % 3
Ölçüm Aralığı (CO ₂):	0-5.000 ppm / 0-10.000 ppm
Hassasiyet (CO ₂):	± 10 ppm
Doğruluk (CO ₂):	± 50 ppm + %2
Çalışma Sıcaklığı:	(-10°C) - (+55°C)
Depolama Sıcaklığı:	(-20°C) - (+60°C)
Koruma Sınıfı:	IP 67 (Sensör Hariç)

KURULUM

- 1- Ürünü paketinden çıkarıp üst kapağını açınız.
- 2- Kablo bağlantılarını uygun şekilde yapınız.

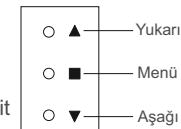


- 3- Ürün duvara monte edilecek ise paket içerisindeki vida ve dübelleri kullanarak montaj işlemi yapabilirsiniz.
- 4- Ürüne enerji geldikten 30 sn sonra ölçme işlemine başlar. Sağlıklı ölçüm değerlerini almak için ürün en az 5 dakika bulunduğu ortamda kalması önerilir.
- 5- Haberleşme sinyallerinin dış etkilere etkilenmesini engelleyeceği için, haberleşme kablosu olarak blendajlı kablo kullanılması önerilir.
- 6- Haberleşme kablosu direnç yaratacağı için, ölçüm değerlerini kablo montajını yaptıktan sonra tekrar kontrol ediniz.

SET, HİSTEREZİS ve NO/NC DEĞERLERİ

SET DEĞERİ AYARLAMA

Cihaz üzerindeki menü tuşuna 2 sn basılı tutulur. Cihazın en son set edildiği değerler belirecek ve değerini değiştirebildiğiniz ekran yanıp sönecektir. Menü tuşuna 2 sn basarak nem ve karbondioksit ekranları arasında geçiş yapabilirsiniz. Değerini değiştirmek istediğiniz ekrana geldikten sonra yukarı ve aşağı tuşları ile değeri artırıp azaltabilirsiniz. Böylece nem ve karbondioksit istenilen değere ayarlanmış olur. 10 sn bekleme yapıldıktan sonra ekrana mevcut nem ve karbondioksit değeri geri gelir.



HİSTEREZİS DEĞERİ AYARLAMA

Cihaz üzerindeki menü tuşuna 7 sn basılı tutulur. Cihazın en son set edildiği histeresis değeri belirecek ve değerini değiştirebildiğiniz ekran yanıp sönecektir. Menü tuşuna 2 sn basarak nem ve karbondioksit ekranları arasında geçiş yapabilirsiniz. Değerini değiştirmek istediğiniz ekrana geldikten sonra yukarı ve aşağı tuşları ile histeresis değeri artırıp azaltabilirsiniz. Böylece nem ve karbondioksit histeresis değeri ayarlanmış olur. 10 sn bekleme yapıldıktan sonra ekrana mevcut nem ve karbondioksit değeri geri gelir.

NO/NC DEĞERİ AYARLAMA

Cihaz üzerindeki menü tuşuna 12 sn basılı tutulur. Nem ekranı yanıp sönmeye başlayacaktır. Menü tuşuna 2sn basarak nem ve karbondioksit ekranları arasında geçiş yapabilirsiniz. Değerini değiştirmek istediğiniz ekrana geldikten sonra değeri NO yapmak için aşağı, NC yapmak için yukarı yön tuşları kullanılarak istenilen değer ayarlanmış olur. 10 sn bekleme yapıldıktan sonra ekrana mevcut nem ve karbondioksit değeri geri gelir.

NO ve NC NEDİR?

NO (Normally Open) set değerinin altında kontak verir, set değerinin üzerinde kontak kapatır. NC (Normally Close) set değerinin altında kontak kapatır, set değerinin üzerinde kontak verir.

SET DEĞERİ GÖRÜNTÜLEME

Yukarı yön tuşuna basarak cihazın en son set edildiği değerleri görüntüleyebilirsiniz.

RÖLE POZİSYONU

Ekranın en sağındaki nokta rölenin kapalı mı yoksa açık mı olduğunu göstermektedir. Nokta yanıyor ise röle kapalı, yanmıyorsa röle açık konumdadır.

KALİBRASYON ÖNCESİ

- 1- Ürün kalibrasyonlu olarak satışa çıkar. Lütfen gerekmedikçe kalibrasyonu işlemi yapmayınız.
- 2- Sadece ürünün hatalı ölçüm yaptığı kesinleştiğinde kalibrasyonu işlemi yapınız.
- 3- Yalnızca karbondioksit kalibre edilebilir.
- 4- Cihazın ölçüm değerini başka bir cihazla yada açık alan kontrolü ile karşılaştırın.
- 5- Cihaz temiz ve açık havada 350ppm - 450ppm aralığı dışında değer ölçümü yapıyorsa kalibrasyon işlemi yapılabilir.

KALİBRASYON

- 1- Karbondioksit kalibrasyonu yapmak için herhangi bir karbondioksit kaynağından uzaktan temiz ve açık alanda bir yer seçilmelidir.
- 2- Temiz ve açık alanda karbondioksit miktarı 350ppm - 450ppm aralığında değişmektedir. Kalibrasyon yapıldığında ürün kalibrasyon yapıldığı andaki değeri 400 ppm olarak alır.
- 3- Ürün üzerindeki yukarı ve aşağı butonlarına birlikte 3 sn basılı tutulduğunda 15 dakikalık geri sayım başlar, geri sayım bittikten sonra kalibrasyon işlemi tamamlanmış olur.
- 4- Kalibrasyon işlemi yanlışlıkla başlatıldıysa cihaz üzerindeki yukarı ve aşağı butonlarına birlikte 3 sn daha basılı tutulur. Bu şekilde yanlışlıkla başlatılmış olduğunuz kalibrasyon işlemi iptal edilebilir.

KULLANIM KILAVUZU

UYGUNLUK BEYANI

Merkezi ve üretim yeri, Halkapınar Mah. 1376 Sok. Boran Plaza No:1/L Konak / İZMİR - TÜRKİYE adresinde bulunan EMS KONTROL ELEKTRONİK VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş. firması aşağıda adı ve özellikleri verilen CE ile işaretlenmiş ürünün, belirtilen direktif hükümlerini kapsadığını beyan eder.

Marka : EMS KONTROL
Ürün Adı : KR- 416
Ürün Tipi : Nem & Karbondioksit Kontrol Cihazı

Uyumlu Direktifler:

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği
2014/30/EU (EMC EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011, EN 61000-6-1: 2007)

Alçak Gerilim Yönetmeliği
2014/35/EU (LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)

Ek bilgi: Bahsi geçen ürün başka cihazlar ile birlikte kullanılabilir ve direktiflere uyumluluk yalnızca ürünü kapsar. EMS KONTROL, sistemin tamamının direktiflere uyumluluğundan sorumlu değildir.

Onayımız alınmadan ürün üzerinde değişiklik yapıldığında bu beyan geçerli değildir.



**EMS KONTROL ELEKTRONİK
VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş.**
Halkapınar Mahallesi 1376 Sok. Boran Plaza
No:1/L Konak / İZMİR
EĞE V.D. 334 104 4628
Mersis No 033410446280001

GARANTİ ŞARTLARI

1- Cihazlar ve aparatların garanti süresi fatura tarihinden itibaren başlar ve üretim hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

2- Cihazlar ve aparatlar firmamızda çalışır durumda müşteriye teslim edilir. Yerinde devreye almak servis ücretine tabidir.

3- Garanti kapsamında bulunan cihazlar ve aparatların onarımı, firmamızın anlaşmalı olduğu taşıma şirketi ile gönderilmesi sonucu firmamızda gerçekleştirilir. Yerinde servislerde, servis personelinin ulaşım, konaklama gideri müşteriye aittir. Yolda geçen mesai süresi bedeli servis ücretine eklenerek tahsilatı peşin yapılır.

4- Cihazlar ve aparatların bakımı firmamızda yapılır. Cihazlar ve aparatların bakım için firmamıza geliş-gidiş ulaşım ve taşıma ücretleri müşteriye aittir.

5- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların arızalanması durumunda, arızanın müşteri ya da üretici hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığı firmamızda test edilir, firmamızın düzenleyeceği raporla bildirilir.

6- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların üretici kaynaklı hatalarının tespiti durumunda, müşteri değişim talebinde bulunabilir veya ürün bedelini aşmadığı takdirde, cihazlar ve aparatların onarım masraflarının tamamen üretici tarafından karşılanarak onarılmasını isteyebilir.

7- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların hatalarının müşteri kaynaklı olması tespiti durumunda, tüm masraflar müşteriye aittir.

8- Müşteri, garanti süresinin başladığı tarihten itibaren cihazlar ve aparatlarda bulunan ayıplardan haberdar olduğunu belirtmezse veya haberdar olmasının beklendiği durumlarda 6. Maddeden yararlanamaz.

9- Cihazlar ve aparatların kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

10- Cihazlar ve aparatları, müşteri tarafından darp edilir, kırılır veya çizilirse garanti kapsamı dışındadır.

11- Üretici firmanın onayı olmadan, başka marka ve modellere ait cihazlar ve aparatların kullanılması sonucu oluşan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

12- Tozlu / Asidik / Rutubetli ortamlarda çalışıp paslanma, oksitlenme ve sıvı temasından dolayı oluşacak hatalar garanti kapsamı dışındadır.

13- Cihazlar ve aparatların nakliyesi esnasında meydana gelebilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır. Müşteri isterse nakliye sigortası yaptırabilir.

14- Şebeke geriliminden / hatalı elektrik tesisatından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

15- Yangın, sel, deprem vs. gibi mücbir sebeplerden kaynaklanan arızalarda cihazlar ve aparatlar garanti kapsamı dışındadır.

16- Cihazların ve aparatların bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisini kapsamındadır.

17- Cihazlar ve aparatların garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçmez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyumsuzluk halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 20 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

18-Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;

- Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı - üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimini talep edebilir.

19- Müşteri, şikayet ve itiraz başvurularını tüketici mahkemelerine veya tüketici hakem heyetlerine yapabilir.

20- Garanti belgesi, garanti süresi boyunca müşteri tarafından saklanmalıdır. Belgenin kaybolması durumunda ikinci bir belge verilmez. Kaybolması durumunda cihazlar ve aparatların onarım ve değişimleri ücreti karşılığında yapılacaktır.



Bu cihaz, Avrupa'da uygulanan direktiflere göre 2002/96/EC Atık Elektrik ve Elektronik Cihazdır. (WEEE)Bu cihazı hurdaya ve çöpe atmadan önce, çevreye ve insan sağlığına karşı potansiyel negatif sonuçlarını engellemiz gerekmektedir. Aksi takdirde bu uygunsuz bir atık olacaktır. Ürün üzerindeki bu sembol, ürünün ev atığı olarak değerlendirilmemesini, elektrik elektronik atık toplama yerlerine teslim edilmesini uyurmak amaçlıdır. Ürünün imha işlemi yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Ürünü yok etmek, yeniden kullanmak ve tekrar dönüşüme sokmak için detaylı bilgiyi yetkili birimlerden temin edebilirsiniz.

Üretici Firmanın

Unvanı: EMS KONTROL ELEKTRONİK VE MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

Adresi: Halkapınar Mah. 1376 Sokak Boran Plaza No:1/L Konak / İzmir-TÜRKİYE
Telefonu: 0 (232) 431 2121
E-Posta: info@emskontrol.com

Firmanın Kaşesi:

**EMS KONTROL ELEKTRONİK
VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş.**
Halkapınar Mahallesi 1376 Sok. Boran Plaza
No:1/L Konak / İZMİR
EĞE V.D. 334 104 4628
Mersis No 033410446280001

Malın

Cinsi: Nem & Karbondioksit Kontrol Cihazı
Markası: EMS Kontrol
Modeli: KR-416
Garanti Süresi: 2 Yıl
Azami Tamir Süresi: 20 Gün
Bandrol ve Seri No:



Satıcı Firmanın

Unvanı:
Adresi:
Telefonu:..... Faks:.....
E-Posta:.....
Fatura Tarih ve Sayısı:.....
Teslimat Tarihi ve Yeri:.....
Yetkilinin İmzası:.....
Firmanın Kaşesi:.....

KAŞE

Malın

Cinsi: Nem & Karbondioksit Kontrol Cihazı
Markası: EMS KONTROL
Modeli: KR-416

EMS Kontrol, ürün özellikleri ve kullanım kılavuzuyla ilgili değiştirme ve geliştirme hakkını saklı tutar.

*Tüm değişiklikler için emskontrol.com adresini ziyaret edebilirsiniz.