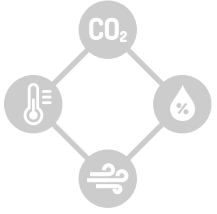
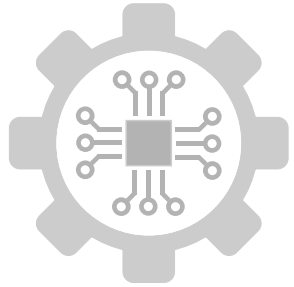


KARBONDİOKSİT (CO₂) KONTROL CİHAZI

KR-4X5 KULLANIM KILAVUZU



www.emskontrol.com



NEDİR?

Karbondiyoksit kontrol cihazı, karbondiyoksit değerini hassas bir şekilde ölçerek kullanmakta olduğunuz karbondiyoksit cihazlarınızı istediğiniz değer aralığında kontrol etmenize olanak verir.

NASIL ÇALIŞIR?

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

GENEL ÖZELLİKLERİ

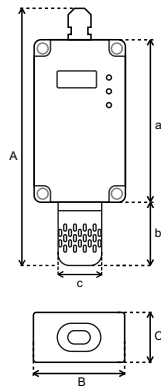
Hassas ve Doğru Ölçüm, 1 Röle Çıkışı, Buzzer (İsteğe Bağlı), Uzun Çalışma Ömrü, Kolay Montaj, Ayarlanabilir Röle Hassasiyeti

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 aparatlarının 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 ya da akım hatalarından kaynaklı arızalar garanti kapsamı dışındadır.

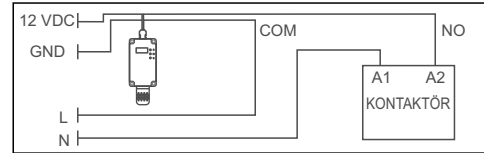
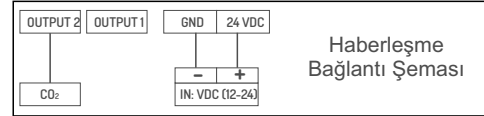
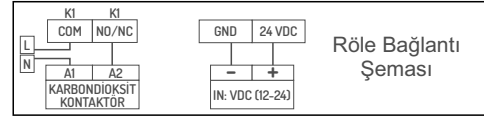


Boyutlar	
A	182 mm
B	65 mm
C	40 mm
a	115 mm
b	45 mm
c	31 mm

Teknik Veriler	
Ürün Adı:	Karbondiyoksit Kontrol Cihazı
Besleme:	12-24 V DC
Çıkış:	Röle (5A) 0-10 V / 2-10 V / 0-3 V / Röle (5A) 4-20 mA / 0-20 mA / Röle (5A)
Ölçüm Aralığı:	0-4 % vol
Output Aralığı:	0-4 % vol
Hassasiyet:	± 10 ppm
Doğruluk:	± 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 saniye sonra ölçme işlemine başlar. Sağlıklı ölçüm değerlerini almak için ürünün 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 saniye basılı tutulur. Cihazın en son set edildiği değerler belirecek ve değerini değiştirebildiğiniz ekran yanıp sönecektir. Yukarı ve aşağı tuşları ile değeri arttırıp azaltabilirsiniz. Böylece karbondiyoksit istenilen değere ayarlanmış olur. 10 saniye bekleme yapıldıktan sonra ekrana mevcut karbondiyoksit değeri geri gelir.



HİSTEREZİS DEĞERİ AYARLAMA

Cihaz üzerindeki menü tuşuna 7 saniye basılı tutulur. Cihazın en son set edildiği histeresis değeri belirecektir. Yukarı ve aşağı tuşları ile histeresis değerini arttırıp azaltabilirsiniz. Böylece karbondiyoksit histeresis değeri ayarlanmış olur. 10 saniye bekleme yapıldıktan sonra ekrana mevcut karbondiyoksit değeri geri gelir.

NO/NC DEĞERİ AYARLAMA

Cihaz üzerindeki menü tuşuna 12 saniye basılı tutulur. Ekrana yanıp sönmeye başlayacaktır. Değeri NO yapmak için aşağı, NC yapmak için yukarı yön tuşları kullanılarak istenilen değer ayarlanmış olur. 10 saniye bekleme yapıldıktan sonra ekrana mevcut karbondiyoksit 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 yanıyorsa röle kapalı, yanmıyorsa röle açık konumdadır.

KALİBRASYON ÖNCESİ

- 1- Ürün kalibrasyonlu olarak satışa çıkar. Lütfen gerekmedikçe kalibrasyon işlemi yapmayınız.
- 2- Sadece ürünün hatalı ölçüm yaptığı kesinleştiğinde kalibrasyon işlemi yapınız.
- 3- Cihazın ölçüm değerini başka bir cihazla ya da temiz ve açık hava kontrolü ile karşılaştırınız.
- 4- Cihaz temiz ve açık havada 350 ppm - 450 ppm aralığı dışında değer ölçümü yapıyorsa kalibrasyon işlemi yapılabilir.

KALİBRASYON

- 1- Karbondiyoksit kalibrasyonu yapmak için herhangi bir karbondiyoksit kaynağından uzakta, temiz ve açık alanda bir yer seçilmelidir.
- 2- Temiz ve açık alanda kalibrasyon yapıldığında ürün kalibrasyon yapıldığı andaki değeri 400 ppm olarak alır.
- 3- Ürün üzerindeki yukarı ve aşağı butonlarına birlikte 3 saniye basılı tutulduğunda 15 dakikalık geri sayım başlar, ardından kalibrasyon işlemi tamamlanmış olur.
- 4- Kalibrasyon işlemi yanlışlıkla başlatıldıysa cihaz üzerindeki yukarı ve aşağı butonlarına birlikte tekrar 3 saniye basılı tutulduğunda kalibrasyon işlemi iptal edilir.

KULLANIM KILAVUZU

UYGUNLUK BEYANI

Merkezi ve üretim yeri, Mersinli Mah. 1201/2 Sk. Temsil Plaza No:2/F Konak / İZMİR - TÜRKİYE adresinde bulunan EMS KONTROL ELEKTRONİK VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş. firması aşağıda adı ve özellikleri verilen CE işaretine sahip ürünün, belirtilen direktif hükümlerini kapsadığını beyan eder.

Marka : Ems Kontrol
Ürün Adı : KR- 4X5
Ürün Tipi : Karbondioksit Kontrol Cihazı

Uyumlu Direktifler:

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

Açık 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.**
Mersinli Mahallesi, 1201/2 Sk. Temsil Plaza
No:2/F Konak / İZMİR
EGE V.D. 334 704 4628
Mersis No: 0334104462800001

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 arızalar cihazlar ve aparatlar garanti kapsamı dışındadır.

16- Cihazların ve aparatların bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisine tabidir.

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 satıcısına, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketici 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;
- Tüketiciye 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 tamininin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda bedel iadesi veya ayıp oranında bedel indirimi 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 verilmaz. 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 engellemeniz gerekmektedir. Aksi takdirde bu uygunsuz bir atık olacaktır. Ürün üzerindeki bu sembol, ürünün ev atığı olarak değerlendirilmemesini, elektrik ve elektronik atık toplama yerlerine teslim edilmesi gerektiğini belirtmek amacıyla kullanılmıştır. 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: Mersinli Mah. 1201/2 Sokak Temsil Plaza No:2/F Konak / İzmir-TÜRKİYE
Telefonu: 0 (232) 431 2121
E-Posta: info@emskontrol.com

Firmanın Kaşesi:

**EMS KONTROL ELEKTRONİK
VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş.**
Mersinli Mahallesi, 1201/2 Sk. Temsil Plaza
No:2/F Konak / İZMİR
EGE V.D. 334 704 4628
Mersis No: 0334104462800001

Malın

Cinsi: Karbondioksit Kontrol Cihazı
Markası: Ems Kontrol
Modeli: KR- 4X5
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: Karbondioksit Kontrol Cihazı
Markası: Ems Kontrol
Modeli: KR- 4X5

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

*Tüm değişiklikler için emskontrol.com adresini ziyaret edebilirsiniz.