



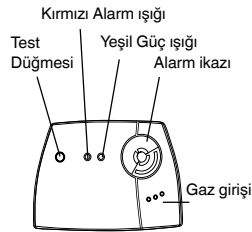
**Karbonmonoksit Alarmı  
Kullanıcı Kılavuzu 2109M5500\_6  
EN50291:2001**

**GİRİŞ**

Karbonmonoksitin varlığını saptamak için tasarlanmış olan bu alarmı satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu kılavuzda Karbonmonoksit alarmının kurulması ve çalıştırılmasıyla ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Ünitenin doğru olarak çalıştığına göstermek için yeşil ışık 1 dakikalık aralıklarla yanıp söner. Karbonmonoksit bulunduğu anda kırmızı alarm ışığı devamlı olarak yanıp söner ve ses çıkarır.

Ünite yemek ve ısıtma cihazlarının odun, kömür, odun kömürü, yağ, petrol, gaz, vs. gibi yakıtları yaktığı alanlarda kullanılabilir.



**Karbonmonoksit NEDİR**

Karbonmonoksit (CO), yakıtlar yanarken salınan oldukça zehirli bir gazdır. Görünmezdir, kokusu yoktur ve bu yüzden insan duyularıyla saptamak çok zordur. CO'nun olduğuna dair ilk uyarı belirtileri genelde baş ağrıları ve mide bulantısıdır. Normal çalışma koşulları altında, yakıtla çalışan cihazların iyi bakıldığı ve doğru olarak havalandırıldığı bir odada, cihazlar tarafından odaya salınan Karbonmonoksit miktarı tehlikeli değildir. Aşağıdaki koşullardan bir veya daha fazlası varsa, tehlikeli miktarda Karbonmonoksit miktarı oluşabilir:

1. Cihaz bozuksa veya iyi bakılmamışsa.
2. Baca kısmen veya tamamen tıkanmışsa.
3. Oda yeterince havalandırılmıyorsa.

ALARMI KULLANMADAN ÖNCE BU KULLANIM KILAVUZUNU DİKKATLE OKUYUN VE İYİCE ANLAYIN. KILAVUZU İLERİDE KULLANMAK İÇİN GÜVENLİ BİR YERDE SAKLAYIN. GÜVENLİK UYARILARINA BÜYÜK DİKKAT GÖSTERİN. KILAVUZU ALARMIN SİZDEN SONRAKI KULLANICILARINA VERİN.

**UYARI**

BU Karbonmonoksit ALARMI YAŞ, GEBELİK VEYA SAĞLIK KOŞULLARI NEDENİYLE Karbonmonoksit MARUZİYETİNE KARŞI ÖZEL RİSK ALTINDA OLAN İNSANLARI KORUYAMAYABİLİR. EMİN OLAMAZSANIZ, DOKTORUNUZA DANIŞIN.

**Bu Karbonmonoksit Alarmı şunlar DEĞİLDİR:**

- Bir duman alarmı ya da yanıcı gaz algılayıcısı yerine geçemez.
- Yakıtla çalışan cihazların servis edilmesi ya da bacaların temizlenmesinin başka bir yolu olarak görülmemelidir.
- Kesik aralıklarla veya yakıtla çalışan cihazlar veya bacalardan akan yanıcı ürünleri tespit etmek için kullanılmamalıdır.



**DİKKAT**

Bu Karbonmonoksit alarmı sadece iç meknlarda kullanım için tasarlanmıştır. Yağmura veya neme maruz bırakmayın. Üniteyi çarpmayın veya düşürmeyin. Üniteyi açmayın veya oynamayın, bir bozukluğa yol açabilir.

Pil tükendiğinde, alarm Karbonmonoksit zehirlenmesi tehlikesine karşı korumayacaktır.

**ÖNEMLİ**

- Karbonmonoksit odun, kömür, odun kömürü, ısıtma yağı, parafin, petrol, doğal gaz, propan, butan vs. gibi yakıtların eksik yanması nedeniyle oluşur.
- İdeal olarak, Karbonmonoksit alarmının gaz ateşi, merkezi ısıtma kazanı, oda ısıtıcıları, su ısıtıcıları, fırın, ızgara vs. gibi yakıtla çalışan cihazlara sahip her odanın içine veya yakınına takılması tavsiye edilir.
- Bu alarm sadece uzman bir kişi tarafından takılmalıdır.
- Sesli alarmın alarmı işitmesi gereken herkes tarafından işitilebilir olduğundan emin olun.
- Bu ürün hatalı sinyal verdiği durumlarda kullanılmamalıdır.
- Ev halkından birisinin Karbonmonoksit zehirlenmesi geçirdiğinden şüpheleniyorsanız tıbbi yardım alın.
- Bu kılavuzda bulunmayan daha fazla bilgi gerekirse, Honeywell Analytics ile temasa geçin.

**Bu pakette şunlar bulunur:** Bir Ünite  
Bir sabitleme kiti  
Bir kullanım kılavuzu

**Karbonmonoksit ZEHİRLENMESİNİN ETKİLERİ**

Karbonmonoksit kandaki hemoglobine karışır ve vücutta dolaşan oksijen miktarını azaltır.

200ppm	2-3 saat sonra hafif baş ağrısı, yorgunluk, baş dönmesi ve mide bulantısı.
400ppm	1-2 saat içinde alın baş ağrısı, 3 saatten sonra hayatı tehlike.
800ppm	45 dakika içinde baş dönmesi, mide bulantısı ve kasılma. 2 saat içerisinde baygınlık. 2-3 saat içinde ölüm.
1600ppm	20 dakika içinde baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısı. 1 saat içinde ölüm.
6400ppm	1-2 dakika içinde baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısı. 10-15 dakika içinde ölüm.

**ALARMI KONUMLANDIRMA**

**1. Yakıtlı çalışan cihazlar olarak aynı odada bulunan üniteler**

- Ünite duvardaysa, tüm kapı ve pencerelerden yüksekte, tavandan ise en az 150mm aşağıda olmalıdır. Ünite tavana monte edildiyse, duvarlardan en az 300mm uzakta olmalıdır.
- Ünite olası kaynaktan 1m ile 3m arası uzaklıkta olmalıdır. .
- Odada bölme varsa, ünite olası kaynaktan aynı bölme içerisinde olmalıdır.
- Eğimli tavanı olan odalarda, ünite odanın yüksek tarafında bulunmalıdır.

**2. Yakıtlı çalışan cihazlardan uzakta bulunan uyku odaları ve odalarda bulunan üniteler**

- Üniteler evde oturanların soluk aldığı bölgelere yakın yerleştirilmelidir.

**ALARM NEREYE KOYULMALIDIR**

**Üniteyi aşağıdaki bölgelere koymayın:**

- Bina dışına.
- Dolap içine veya altına.
- Nemli veya ıslak bir bölgeye.
- Doğrudan bir lavabo veya fırının üzerine.
- Cereyandan etkilenecek olan bir kapı, pencere yanında, örn., aspiratör veya havalandırma borusu.
- Üniteye gelen hava akışının perde veya mobilyalar tarafından engelleneceği bir yere.
- Kir veya tozun birikir algılayıcıyı engelleyeceği ve çalışmasını önleyeceği bir yere.
- Sıcaklığın -10°C'ye düşebileceği or veya 40°C üzerine çıkabileceği bir yere.
- Kolaylıkla devriliş, zarar görebileceği, veya yanlışlıkla çıkartılabileceği bir yere koymayın.

**ALARM HANGİ ODAYA KONUR**

İdeal olarak, yakıtlı çalışan bir cihaz barındıran her odaya bir alarm takılmalıdır. Ancak, birden fazla cihaz varsa ve ünite sayısı kısıtlıysa, en iyi yere karar verirken aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

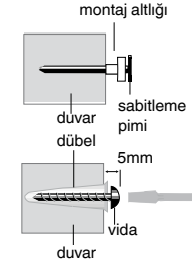
- İnsanların uyuduğu bir odada cihaz varsa, o odaya bir ünite yerleştirilmelidir.
- Bacasız veya açık baca bir cihaz barındıran odaya bir ünite yerleştirilmelidir.
- Oturma odası gibi, insanların çok kullandığı bir odada cihaz varsa, o odaya bir ünite yerleştirilmelidir.
- Tek odalı bir evde, ünite mutfak kısmından mümkün olduğunca uzağa, kişinin uyuduğu yerine yakınına yerleştirilmelidir.
- Cihaz, kazan dairesi gibi normalde kullanılmayan bir odadaysa, ünite odanın hemen dış kısmına koyulmalıdır, böylece alarm daha kolay duyulabilir.

**ALARMI KURMA**

Ürünle gelen sabitleyiciler kullanılarak, ünite tek başına durabilir ya da duvara monte edilebilir.

**DUVARA MONTE EDEREK KURMA**

Ünitenin kuracak bir yer bulun (bkz. "alarm nereye koyulur" ve "alarm nereye koyulmaz").



**Seçenek 1 Sabitleme Pimine sahip Özel Montaj Altlığı (ürünle birlikte verilir)**  
Sabitleme pimini montaj altlığından geçirin. Bir çekiç kullanarak, montaj altlığının duvara çok sıkı çakılmamasına dikkat ederek, nazikçe duvara sabitleyin.

**Seçenek 2 Vida ve duvar fişi (Ürünle birlikte VERİLMEZ)**  
Duvar sabitleme pimini kullanmak için çok sertse, 4 numaralı yuvarak başlı bir vida ve dübel kullanın.

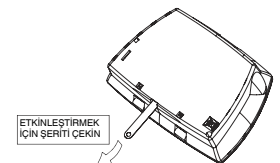
Bir kez etkinleştirilip test edildiğinde (bkz. "alarmı kullanma"), ünite ünitenin arkasında çizgilerle gösterilen "anahtar delikleri"nden birisi kullanılarak sabitleme piminin dışı çıkan kısmından asılabilir.

**ALARMI KULLANMA**

Ünitenin etkinleştirme için, ünitenin alt kısmındaki etkinleştirme şeritini çekin. Yeşil ve kırmızı ışıklar kısa süreliğine yanacak ve alarm sesi kısaca ötecektir.

Test tuşuna basıp 5 saniyeye kadar basılı tutun, kırmızı ışığın yanıp söndüğünden ve alarm sesinin geldiğinden emin olun.

Şimdi ünite çalışır durumdadır ve kullanıma hazırdır.



## Karbonmonoksit ALARMINI TEST ETME

Ünitenin önünde bulunan test tuşunu 5 saniye boyunca basılı tutarak aylık olarak test edilmelidir. Ünite doğru olarak çalışıyorsa, yeşil ışık yanmaya devam eder, kırmızı ışık yanıp söner ve alarm sesi gelir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Model:	SF450EN
Bulunan Gaz:	Karbonmonoksit
Bulma İlkesi:	Elektro-kimyasal hücre
Alarm Göstergesi:	Yanıp sönen kırmızı ışık ve sesli alarm
Alarm Seviyeleri:	50ppm 60 ila 90 dakika arasında 100ppm 10 ila 40 dakika arası 300ppm 3 dakikadan az
Çalışma Sıcaklığı:	-10°C ila 40°C
Nem Aralığı:	%30 ila %90 NA
İlk kez açıldıktan sonra ısınma süresi:	Anında
Normal Çalışma Ömrü :	6,5 yıla kadar
Alarmdayken pil ömrü:	En az 5 gün
Boyutlar:	110mm x 76mm x 34mm
Ağırlık:	Yaklaşık 180gr

## ALARMIN BAKIMI VE KORUNMASI

Karbonmonoksit alarmı fabrikada önceden ayarlanır ve arada sırada dış muhafazasını temiz bir mendille silmek dışında bir bakım gerektirmez. Ünitenin önündeki deliklerin kir veya tozla engellenmediğinden emin olun. TEMİZLİK MADDESİ, ÇAMAŞIR SUYU YA DA ÇILA KULLANMAYIN.

## ÜNİTE ÖMRÜNÜN SONU

Normal kullanılırsa ünite 6,5 yıl çalışmaya devam edecektir. Ömrünün sonuna geldiğini belirten sinyal verildiğinde (alarm sesi dakikada 3 kere çalar) veya hata uyarısı sinyali verildiğinde (dakikada 1 veyar 2 kısa ötüş) ünite değiştirilmelidir.

## ATMA

Ünite ömrünün sonuna geldiğinde, yerel düzenlemelere uygun olarak atın.

## ALARMIN ÇALIŞTIRILMASI

### Normal Çalışma

Karbonmonoksit olmadığında, yeşil ışık yaklaşık olarak dakikada bir kere yanıp söner.

Normal çalışma sırasında, ünite dakikada bir kendiliğinden kontrollü test gerçekleştirir.

### Alarm Durumu

Ünite Karbonmonoksit bulunduğu, devamlı olarak alarm sinyali verecektir. Kırmızı alarm ışığı yanıp sönecek ve alarm sesi saniyede 5 kere ötmeye başlayacaktır. Ünite 30 dakika boyunca alarm halindeyse tam alarm sinyali dakikada bir kere verilecektir.

### Alarm Sinyali

Karbonmonoksit alarmı duman algılayıcı alarmlardan ayırt edilebilir, çünkü C.O'yu mors kodunda sinyal eder (saniyede 5 kere).

### Sessizlik Özelliği

Gerektiğinde, sesli alarm "Test" tuşuna basılarak 5 dakika boyunca sessize alınabilir. Kırmızı alarm ışığı saniyede 5 kere yanıp sönmeye devam eder.

5 dakikalık sessiz süreden sonra hala Karbonmonoksit varsa, alarm sesi çalmaya başlar.

**NOT:** Sessizlik özelliği 350ppm Karbonmonoksit seviyesinden yüksek seviyelerde çalışmaz. 350ppm seviyesinin altında, sessizlik özelliği bir kere çalışır, örn.sesli alarm sadece 5 dakikalık süre boyunca sessizleştirilebilir.

### Normal Çalışmaya Dönme

Karbonmonoksit gazı dağıldığında, alarm sinyali duracaktır. Yeşil güç lambası yaklaşık dakikada bir yanıp sönmeye devam eder.

### Hata Uyarısı

Bir hata bulunursa, alarm sesi dakikada 2 kere kısaca öter. Ardından ünite değiştirilmelidir.

### Pil Hatası Uyarısı / Pil Ömrünün Sonu

Alarm sesi dakikada 1 kez kısaca öter.

### Ünite Ömrünün Sonu

Ünite ömrünün sonuna geldiğinde, alarm sesi dakikada 3 kere kısa olarak öter. Ardından ünite değiştirilmelidir.

**NOT:** Normal kullanımda, piller 6.5 yıla kadar dayanır. Ancak, pilde bir hata meydana gelirse veya ünite uzun süreler boyunca alarm halinde kalırsa pil ömrü kısalmır. Pil Hata Uyarısı meydana gelirse, lütfen satıcınızla temasa geçin.

## ALARM ÇALDIĞINDA NELER YAPILMALI

### Ünite alarm verirse, şunları uygulayın:

- Bölgeyi havalandırmak ve Karbonmonoksit'in dağılmasını sağlamak için tüm kapı ve camları açın.
- Mümkünse tüm yakıtlı cihazları kapatın ve onları kullanmayı bırakın.
- Cam ve kapıları açık bırakarak oradan dışarı çıkın.
- Acil numarasından gaz veya diğer yakıt sağlayıcılarına telefon edin ve sorunu anlatın. Telefon numarasını yakın bir yerde tutun.
- Alarm durana kadar o bölgeye yeniden girmeyin.
- Baş ağrısı, mide bulantısı, vs. gibi Karbonmonoksit zehirlenmesi belirtileri gösterenler için derhal tıbbi yardım isteyin ve Karbonmonoksit zehirlenmesinden şüphelendiğinizi belirtin.
- Ulusal düzenlemelere uygun olarak uzman bir kişi tarafından kontrol edilip temiz oldukları anlaşılana kadar yakıtlı çalışan cihazları kullanmayın.

### Yeşil Güç Işığı



### Kırmızı Alarm Işığı



### Alarm İkazi



Dakikada 1 kere

saniyede 5 kere

saniyede 5 kere

saniyede 5 kere

saniyede 5 kere

Dakikada 1 kere

Dakikada 2 kere

Dakikada 1 kere

Dakikada 3 kere



## UYARI

Bu Karbonmonoksit alarmı potansiyel olarak tehlikeli olabilecektir. Karbonmonoksit gazı birikmesini size haber vermek için tasarlanmıştır. Bir Karbonmonoksit sorununu düzeltmek ya da Karbonmonoksitin belirli bir kaynağını bulmak için tasarlanmamıştır. Alarm nedeniyle düzenlenen herhangi bir Karbonmonoksit incelemesi veya hizmet aramasının ödemesinden Honeywell Analytics sorumlu tutulamaz.

## GARANTİ

"Normal kullanım ve hizmette, malzeme ve işçilikte hatalara karşı, satın aldığınız tarihten itibaren altı yıl boyunca veya ünitenin önündeki son kullanma tarihine kadar -hangisi daha önce gelirse- yeni Karbon Monoksit alarmınızın garanti kapsamındadır. Bu süre boyunca, normal kullanım ve hizmet sırasında, malzeme veya işçilik yönünden arızalı bulunan Karbonmonoksit alarmı onarılır veya değiştirilir. Ancak, hasar gördüğü, yanlış kullanıldığı için veya değiştirilip söküldüğü için bozulduğu anlaşılan üniteleri tamir etmek veya değiştirmek Honeywell sorumluluğunda değildir." Arızalı ürünler faturası ile beraber kutusunda teslim edilmelidir.

## T.C. SANAYİ ve TİCARET BAKANLIĞI GARANTİ BELGESİ

Bu belgenin kullanılmasına 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi uygulama esaslarına dair tebliğ uyarınca T.C Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir. Belgenin veriliş tarihi: 03.05.2007 Belgenin sayısı: 40110

### Daha Fazla Bilgi İçin

www.honeywellanalytics.com

### İthalatçı Firma

Honeywell A.Ş.  
Çayryolu Sok. No:7  
Üçgen Plaza, Kat:5-6-7  
İçerenköy 34752 İstanbul/Türkiye  
www.honeywell.com.tr  
Tel: 0 (216) 578 7120  
Fax: 0 (216) 575 6637

### İmalatçı Firma

Honeywell Analytics Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8208  
detectgas@honeywell.com

### Teknik Servis

ha.emea.service@honeywell.com

www.honeywell.com

**Honeywell**

ECOAO2928\_28.08.08  
2109M5500\_6  
MAN0849\_Issue 6\_01/09\_TK  
© 2009 Honeywell Analytics