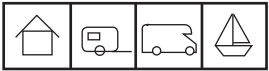


## 1. Hoş Geldiniz

Karbonmonoksit (CO) alarmı satın aldığınız için teşekkür ederiz.



Yukarıdaki semboller alarmın konutlarda (bungalow tarzı sabit yazlıklar dahil), karavanlarda, motorlu karavanlarda ve teknelerde kullanmaya uygun olduğunu belirtir.

Bu kılavuz, alarmın kurulması ve çalıştırılması hakkında önemli bilgiler içerir. Kılavuzu dikkatle okuyun ve gelecekte de başvurmak üzere güvenli bir yerde saklayın.

### Uyarılar

**Bir CO alarmı kurulması, uygun havalandırma ve gaz çekme sistemleri gibi diğer yakıtla çalışan sistemlerin düzgün bir şekilde kurulması, kullanılması ve bakımlarının yapılması gerekliliğini ortadan kaldırmaz.**

**Bu CO alarmı insanları Karbonmonoksit gazı maruziyetinin akut etkilerine karşı korumak üzere tasarlanmıştır. Özel tıbbi koşullara sahip bireyleri tam olarak korumayacaktır. Konuyla ilgili şüpheniz olursa hekime danışın.**

**Düşük seviyeli (>10 ppm) CO gazına uzun süre maruz kalmak kronik etkiler yaratabilir. Konuyla ilgili şüpheniz olursa hekime danışın.**

1

## 2. Açıklama



Honeywell farklı arayüzlere ve hizmet ömürlerine sahip üç farklı pilli CO alarmı versiyonu sunmaktadır:

Temel model **XC70**, ünitenin durumunu göstermek için gösterge ışıkları kullanır ve 7 yıl hizmet ömrüne ve garantiye sahiptir.

**XC100** ve **XC100D** modelleri bir alarm durumunda büyük alarm mesajları gösterir ve 10 yıl hizmet ömrü ve garantiye sahiptir.

**XC100D**, artan CO seviyeleri ve kaydedilen CO tepe seviyeleri hakkında detaylı bilgiler sunan bir LCD ekranla donatılmıştır.

Ayrıca, tüm versiyonlar sesli alarm ve **TEST/SESSİZ** düğmesiyle donatılmıştır.

Tüm Honeywell X-Serisi alarmlar, isteğe bağlı bir eklenti modül kullanılarak birbirlerine kablosuz bağlanabilirler. Bu durumda, bir X-Serisi CO veya Yangın Alarmı bir alarm tetiklerse, birbiriyle bağlantılı tüm üniteler bir sesli alarm verecektir. Bu işlev özellikle çok büyük veya çok katlı kapalı mekânlara için faydalıdır. Tüm işlevselliğin tanıtılması amacıyla, bu kılavuzda bazı kablosuz modül bilgilerine de yer verilmiştir.

2

## 3. Karbonmonoksit (CO) Hakkında

Karbonmonoksit (CO), son derece zehirli olan, görünmez ve kokusuz bir gazdır. Odun, kömür, odun kömürü, ısıtma yağı, parafin, petrol, doğal gaz, propan, bütan vs. gibi yakıtların eksik yanması veya sigara dumanı nedeniyle oluşur. Bir cihaz arızalanmışsa veya bakımları gerektiği gibi yapılmamışsa, yakıt tıkanmışsa veya oda yeterince havalandırılmamışsa tehlikeli bir CO seviyesine ulaşılabilir.

CO gazını solumanın zehirli etkisi, gaz yoğunluğuna (parçacık/milyon (ppm) olarak belirtilir) ve maruz kalan süreye bağlıdır.

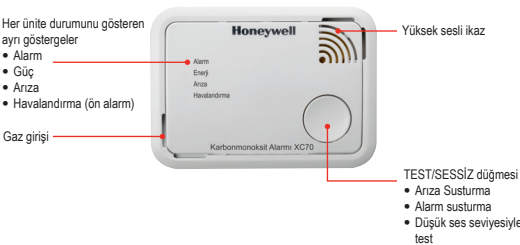
Yoğunluk	İşaretler ve Belirtiler
~ 100 ppm	Hafif baş ağrısı, ciltte kızarma (süresiz maruziyet)
200 – 300 ppm	Baş ağrısı (5 – 6 saatlik maruziyet)
400 – 600 ppm	Şiddetli baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi, mide bulantısı, kusma (4 – 5 saatlik maruziyet)
1100 – 1500 ppm	Nabız ve solunum hızı artışı, bayılma, komaya girme, aralıklı nöbetler (4 – 5 saatlik maruziyet)
5000 – 10000 ppm	Nabız düşmesi, solunum güçlüğü/kesilmesi, ölüm (1 – 2 dakikalık maruziyet)

Kaynak: Sağlık Koruma Dairesi, Kimyasal Tehlikeler ve Karbonmonoksit Kılavuzu, Sürüm 3, 2011

3

## 4. CO Alarmı Çalıştırma

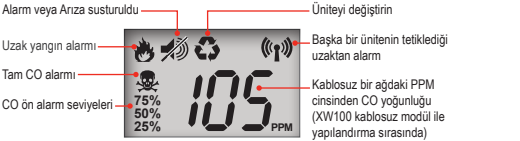
### XC70



### XC100 / XC100D



### Ekran (sadece XC100D)



5

Tüm alarmlarda dört durum göstergesi ışığı, sesli bir alarm ve bir **TEST/SESSİZ** düğmesi mevcuttur.

Yeşil **GÜÇ** ışığı, ünitenin etkinleştirildiğini ve normal çalıştığını gösterir.

Kırmızı **ALARM** ışığı, tehlikeli bir CO durumu algılandığını belirtir.

Kırmızı **HAVALANDIRMA** ışığı, tehlikeli bir CO durumu hakkında erken uyarı verir.

Sarı **ARIZA** ışığı, ünitenin düzgün çalışmadığını belirtir.

**TEST/SESSİZ** düğmesi üniteyi test etmek veya bir alarm/arıza sinyalini susturmak için kullanılır.

### Normal çalışma

Yeşil **GÜÇ** ışığı dakikada bir kez yanıp sönerek alarmınızın çalıştığını belirtir. XC100D ekranında bir şey gösterilmez.











































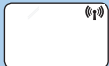
### Alarm

Tehlikeli bir CO durumu algılanırsa, kırmızı **ALARM** ışığı/mesajı yanıp söner ve kesintisiz olarak sesli bir alarm duyulur. **XC100D** güncel CO seviyesi ile bir kurukafa sembolü gösterir.

Ünite **ALARM** durumundaysa ve gaz ortadan kalkarsa, ünite de Alarm Belleği moduna geçer. Normal çalışmaya dönmek için **TEST/SESSİZ** düğmesine basın.

6

3. CO Alarmı Çalıştırma, devamı

Durum	Işıklar ve Ses					Ekran (XC100D)	Anlamı
	Alarm (Kırmızı)	Güç (Yeşil)	Arıza (Sarı)	Hava-landırma (Mavi)	Ses		
NORMAL ÇALIŞMA							Normal çalışma Gaz mevcut değil
	Her dakikada 1 yanıp sönmeye						
ALARM						 Güncel CO yoğunluğu	Tehlikeli CO durumu algılandı
	Kesintisiz 4 kez ötmeye ve yanıp sönmeye 60 dakika sonra aynı düzen her 30 saniyede bir tekrarlanır						
UZAK CO veya YANGIN ALARMI***							Birbirlerine bağlanmış CO alarmlarından biri tehlikeli CO durumu algıladı
	CO ALARMI: 4 defa kesintisiz ötmeye						
	Yangın ALARMI: 3 defa kesintisiz ötmeye						Bağlantılı yangın alarmlarından biri yangın algıladı
ALARM BELLEĞİ							Kullanıcı yokken tehlikeli CO durumu algılandı. Şu anda tehlikeli CO seviyesi mevcut değil
	Her dakika 1 kez ötmeye ve yanıp sönmeye						
ÖN ALARM**						 Güncel CO yoğunluğu ve tam alarm seviyesi yüzdesi	Tehlikeli bir CO durumu oluşuyor. CO seviyesi düşmezse bir süre sonra tam CO alarmı verilir
	30 saniyede bir kez 1 (2 veya 3) ötmeye (CO arttıkça alarm seviyesi artar)						
ARIZA							Ünite hizmet ömrünü doldurmuş ve yenisiyle değiştirilmesi gerekiyor
	Her dakika 1 kez ötmeye ve yanıp sönmeye						
ARIZA***							Kablosuz modül düzgün çalışmıyor. Detaylı bilgi için kablosuz modül kılavuzuna bakın
	Her dakika 3 kez ötmeye ve bir kez yanıp sönmeye						

\*TEST/SESSİZ düğmesine basıldıktan sonra

\*\*sadece ilk çalıştırma sırasında etkinleştirilmiştir

\*\*\*sadece kablosuz ara bağlantı eklenti modülü kurulmuşsa geçerlidir

### Üniteniz ALARM modundaysa sakın olun ve aşağıdaki işlemleri belirtilen sırayla yapın:

- Tüm kapıları ve pencereleri açarak havalandırmayı güçlendirin.
- Yakıtla çalışan tüm cihazları durdurun ve mümkünse güçlerini kapatın.
- Alarm durumu devam ederse bulunduğunuz yerden çıkın (diğer insanları da tahliye edin) Kapıları ve pencereleri açık bırakın, yalnızca alarm durumu ortadan kalktıktan sonra binaya tekrar girin.
- Baş ağrısı, mide bulantısı, vs. gibi Karbonmonoksit solunması belirtileri gösterenler için tıbbi yardım isteyin ve Karbonmonoksit zehirlenmesinden şüphelendiğinizi belirtin.
- Karbonmonoksit gazı sızıntısının tespit edilip giderilmesi için doğalgaz veya diğer yakıt tedarikçisinin acil yardım hattını arayın.
- Ulusal düzenlemelere uygun olarak uzman bir kişi tarafından kontrol edilip temiz oldukları anlaşılan kadar yakıtla çalışan cihazları kullanmayın.

*Not: Yakıtla çalışan cihazların yanı sıra sigara dumanı, hava gazı veya içten içe yanan ateş gibi Karbonmonoksit salınımına neden olan başka kaynaklar da olabilir.*

7

Aşağıda açıklandığı gibi belli bir süre boyunca belli bir yoğunluk algılanırsa CO alarmı devreye girer:

**50 ppm:** 60 ila 90 dakika içinde alarm verilir

**100 ppm:** 10 ila 40 dakika içinde alarm verilir

**300 ppm:** 3 dakika içinde alarm verilir

CO alarmı, gaz yoğunluğuna ve gazın etkin kaldığı süreye göre alarm verilmesi hakkındaki ilgili Avrupa standardına göre ayarlanmıştır. Bu sayede, belli bir zaman içinde tehlikeli CO seviyelerine ulaşılmışsa ve acil bir eylem gerekiyorsa alarm devreye girer ve geçici düşük CO seviyelerinde (sigara dumanı gibi) yanlış alarm verilmesi önlenir.

4

Ünite **ALARM** durumundaysa, **TEST/SESSİZ** düğmesine basarak sesli alarmı 5 saniyelik süreye kadar susturabilirsiniz (kırmızı ışık yanıp sönmeye devam eder, XC100D ekranında sessiz sembolü gösterilir). 5 dakikadan sonra da tehlikeli bir gaz seviyesi söz konusuysa yeniden sesli alarm verilir.

*Not: SESSİZ işlevi sadece okunan gaz değeri 350 ppm'den düşükse çalışır ve yalnızca bir kez kullanılabilir.*

### Alarm belleği

CO gazı algılanabilir izler bırakmaz, bu nedenle siz dışarıdayken bir alarm durumu meydana gelirse alarmın bellek işlevi düğmeye basılana kadar veya 7 gün boyunca kırmızı olarak yanıp sönererek siz dışarıdayken bir alarm durumu meydana geldiğini belirtir.

**XC100D** ayrıca, kayıtlı tepe yoğunluğu seviyesini de düğmeye basıldıktan sonra 10 saniye boyunca gösterir.

### Olay Günlüğü

Honeywell CO alarmları pek çok olayın geçmişi tutar ve bu olay günlükleri profesyoneller tarafından indirilebilir. Bu işlev, son 7 güne ait CO yoğunluğu ve alarmın tüm hizmet ömrü boyunca kaydedilen haftalık maksimum yoğunluk seviyeleri gibi bazı CO olaylarının derinlemesine analizi sunulur. Alarm olaylarının tarihleri de kaydedilir.

### Kurulum ve Çalıştırma Talimatları

**Honeywell**



### X-Serisi Pili CO Alarmları XC70 XC100 XC100D

## Bize ulaşın

www.honeywell.com.tr/konut  
www.homesafety.honeywell.com  
www.honeywellanalytics.com

**Bize ulaşın:**  
Honeywell A.Ş.  
Otomasyon ve Kontrol Ürünleri  
Çayırözü Sk. Üçgen Plaza No:7  
Kat 7 İçerenköy / İstanbul  
Tel: +90 216 578 71 20  
Faks: +90 216 575 66 37  
ECCTurkiye@honeywell.com

Yetkili Temsilcisi Honeywell Inc. aracılığıyla,  
Life Safety Distribution AG, Javastrasse 2,  
8604 Hegnau, İsviçre için ve onun namına hareket eder.

156-0000-000  
MAN0936\_Issue 2\_04/14\_TR  
© 2014 Honeywell Analytics

## 4. CO Alarmı Çalıştırma, devamı

### Havalandırma - Ön Alarm

Arızalı cihazlar tehlikeli CO seviyelerine neden olabilir ve bu tür cihazlar zaman geçtikçe daha da fazla CO gazı üretirler. Ön alarmlar bu tür durumları alarm seviyelerine henüz ulaşılmamış olsa bile erkenden haber verirler. Bu tür durumlar sık sık meydana geliyorsa, kapsamlı bir araştırma yapılması için bir teknisyeni aramanız önerilir. Ön alarmlar, gerçek bir alarm seviyesinin %25'ine ulaşıncaya (zaman ve yoğunluk bakımından) verilmeye başlanır. Örneğin 50 ppm CO mevcutsa, tam alarm için geçerli olan 50-90 dakikalık bekleme yerine 15-23 dakikalık beklemeden sonra ön alarm verilir.

Bu işlev varsayılan olarak devre dışıdır ve sizi tehlikeli CO seviyelerine karşı korumak için gerekli değildir. Bu işlevin etkinleştirilmesi kurulum bölümünde açıklanmıştır. Ön alarm, bilgili bir son kullanıcının arıza yapmış cihazları henüz tehlike yaratmadan önce fark edebilmesini sağlamak için tasarlanmıştır.

Ön alarm işlevi etkinleştirilmiş ve CO algılanmışsa, %25, %50 veya %75 alarm seviyelerine ulaşıncaya mavi havalandırma ışığı 30 saniyede bir sırasıyla 1, 2 veya 3 kez yanıp söner ve kısa süreli öter. **XC100D** alarm seviyesini ve güncel CO yoğunluğunu da gösterir. Sesli alarm, **TEST/SESSİZ** düğmesine basılarak susturulabilir (XC100D ekranında sessiz sembolü gösterilir).

### Arıza – ünite hizmet ömrünün sonu

Ünite **ARIZA** durumundaysa, **SARI** ışık her dakika yanıp söner ve kısa süreli öter. Bu durumda CO alarmı artık kullanılmamalı ve yenisiyle değiştirilmelidir. (Bunun tek istisnası, üç kez öten kablosuz modül arızası belirtimidir. Bunun hakkında bilgi almak için kablosuz modülün kılavuzuna bakın). **TEST/SESSİZ** düğmesine basarak bu sinyal seslerini 24 saatliğine durdurabilirsiniz. **TEST/SESSİZ** düğmesine iki kez basarak 24 saatlik süreyi yeniden başlatabilirsiniz (XC100D ekranında sessiz sembolü gösterilir).

*Not: Arıza sinyalinin nedeni zayıf pil, elektronik sistem arızası veya CO sensörün hizmet ömrünü tamamlamış olmasıdır. Hizmet ömrünün tamamlandığını bildiren sinyal tümleşik bir zamanlayıcıdan gelir ve etkinleştirilmeden 10 (XC100, XC100D modelleri) veya 7 yıl (XC70 modeli) sonra verilir.*

Hizmet ömrü sinyali verilmeden önce ünite değişiminin yapılabilmesini kolaylaştırmak için, ünitenin yan tarafına bir "değiştirme tarihi" basılmıştır. Bu tarih 6 aylık raf ömrünü de içerir, yani ünitenin değiştirilmesi gereken en geç tarihtir. Bu tarihten önce bir hizmet ömrü sonu sinyali verilebilir.

13

14

15

16

