

Karbon Monoksit (CO) gazının varlığını saptamak için tasarlanmış olan bu alarmı satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu kılavuzda SF340 modüler Karbon Monoksit alarmının kurulumu ve çalıştırılmasıyla ilgili bilgiler bulunmaktadır.

BU ALARM, NİTELİKLİ TEKNİSYEN TARAFINDAN TAKILMALI VE TÜM ELEKTRİK TESİSAT BAĞLANTILARI ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ENSTİTÜSÜNÜN YÜRÜRLÜKTE OLAN KABLOLAMA YÖNETMELİKLERİ DOĞRULTUSUNDA YAPILMALIDIR.

1. KARBON MONOKSİT NEDİR?

Karbon Monoksit, yakıtlar yanarken salınan oldukça zehirli bir gazdır. Görünmezdir, kokusu ve tadı yoktur ve bu yüzden insan duyularıyla saptamak çok zordur.

Evinizdeki potansiyel tehlike alanları

Normal çalışma koşulları altında, yakıtla çalışan cihazların iyi bakıldığı ve doğru olarak havalandırıldığı bir odada, cihazlar tarafından odaya salınan Karbon Monoksit miktar tehlikeli değildir.

Aşağıdaki koşullardan bir veya daha fazlası varsa, tehlikeli miktarda Karbon Monoksit miktarı oluşabilir:

- Cihaz bozuka veya iyi bakılmamışsa.
 - Baca kısmen veya tamamen tıkanmışsa.
 - Oda yeterince havalandırılmıyorsa.
- Aşağıdaki şartlar kısa süreli Karbon Monoksit oluşumuna neden olabilir:
- Aşağıdaki gibi dış mekan ortam şartlarından dolayı yakıt kullanan cihazların ters yönden hava alması ya da yakıt dökülmesi:
 - Rüzgar yönü ve/veya hava hızı; yüksek ve ani rüzgar artışları dahilidir. Havalandırma borularında ağır hava (devirler arasında uzun süre olan soğuk ve nemli hava)
 - Egzoz fanlarının kullanımından kaynaklanan negatif basınç farkı.
 - Kısıtlı iç mekanda kullanılan ve çok sayıda farklı yakıtlarla çalışan cihazların aynı anda çalışması.
 - Giyisi kurutuculardan, su ısıtıcılardan ya da kazanlardan çıkan boru bağlantılarının gevşek olması.
 - Yukarıdaki sorunlara neden olabilecek uygun olmayan boru tasarımı ya da engeller.
 - Havalandırılmayan ve yakıtla çalışan cihazların uzun süreli kullanımı.
 - Yer seviyesindeki egzoz gazlarının harekete geçirebilen sıcaklık değişimleri.
 - Evin yanında bulunan açık ya da kapalı bir garajda çalışan araba.

2. KARBON MONOKSİT ZEHİRLENMESİNİN BELİRTİLERİ NELERDİR?

Aşağıdaki belirtiler Karbon Monoksit zehirlenmesi ile ilgili olup ev sakinlerinin tümü bu konuda bilgilendirilmelidir:

Hafif seviyeli maruz kalma:	Hafif baş ağrısı, mide bulantısı, kusma, halsizlik (genellikle "grip benzeri" belirtiler olarak tanımlanır)
Orta seviyeli maruz kalma:	Ciddi şiddetli baş ağrısı, baş dönmesi, sersemlik, yüksek kalp hızı.
Yüksek seviyeli maruz kalma:	Bilinç kaybı, gülme krizi, ani kalp durması, ölümler.

Karbon Monoksit zehirlenmeleri hususunda rapor edilen durumların çoğunda kurbanların kendilerini iyi hissetmediklerinin bilincinde oldukları ve bu nedenle binayı terk etmek ya da yardım çağırmak vasıtasıyla kendilerini kurtarmaya teşebbüs edemedikleri bildirilmektedir. Küçük çocukların ve ev hayvanlarının ilk olarak etkilenmediğini bilincinde olmanız da önemlidir.

3. ALARMI HANGİ ODAYA KOYMALIMIZ?

İdeal olarak alarmı, yakıt ile çalışan cihazların bulunduğu her odaya ya da yakınına koymamız gerekir.

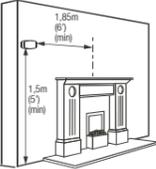
Diğer yandan birden fazla cihaz kullanıyorsanız fakat sadece bir adet alarmınız varsa alarmı yerleştirebileceğiniz en iyi noktayı belirlemek için aşağıdakileri göz önünde bulundurmalısınız:

- İnsanların uyuduğu bir odada yakıt ile çalışan bir cihaz varsa alarm bu odaya yerleştirilmelidir.
- Oturma odası gibi yoğunlukla kullandığınız bir odada yakıt ile çalışan bir cihaz varsa alarm bu odaya yerleştirilmelidir.
- Tek odalı bir evde yaşıyorsanız alarmı yemek pişirme cihazından mümkün olduğunca uzakta ve uyuduğunuz alana mümkün olduğunca yakına yerleştirin.
- Yakıtla çalışan cihazın normalde kullanılmayan bir odada bulunması halinde (örn. kazan dairesi) alarm o odanın hemen dışına yerleştirin; bu şekilde alarmı duyabilirsiniz.

4. ALARMI NEREYE KOYMALIMIZ?

Karbon Monoksit gazının yoğunluğu sıcak havaya çok yakındır. Alarmdan en büyük faydanın sağlanabilmesi için alarm, yer seviyesinden en az 1,5m (5') yüksekçe ve yakıt ile çalışan cihazdan en az 1,85 m (6') mesafede yerleştirilmelidir. İspanya hava doğaı olarak yükselir; dolayısıyla ünitenin yüksekçe takılması daha iyidir. SF340 Serisi duvara ya da tavana monte edilebilir.

ALARMI

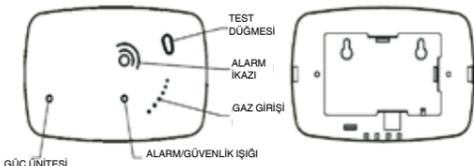


5. ALARMI NEREYE KOYULMAMALIDIR

Üniteyi aşağıdaki bölgelere koymayın:

- Bina dışına.
- Dolap içine veya altına.
- Nemli veya ıslak bir bölgeye.
- Doğrudan bir lavabo veya fırının üzerine.
- Etkilenebileceği bir kapı ya da pencerenin yanına.
- soba borularının çekme deliklerinin yanına.
- Alarmın giden hava akışının perdeleri ya da mobilyalar tarafından engellenebileceği yerlere.
- Toz ve kirin birikip sensörü tıkayabileceği yerlere.
- Sıcaklığın -5°C altına düşebileceği ya da 40°C üzerine çıkabileceği yerlere.
- Kolaylıkla çarpılabileceği veya zarar görebileceği yerlere.
- Herhangi bir pişirme ekipmanı çevresinde 1,5 m (5 feet) içinde.

6. ALARMIN ÇALIŞTIRILMASI



Detektöre bir açma/kapama düğmesi takılmamıştır, güç kaynağı etkinleştirildiği zaman otomatik olarak açılır. Bunun nedeni detektörün beklenmedik şekilde kapanmasının ve buna bağlı olarak Karbon Monoksit oluşumunun saptanamamasının önüne geçmektir.

Normal çalışma

Ünite birincil güç kaynağından (örn. 230Vac, 12/24Vdc) açıldığı zaman yeşil ışık yanar. (Yedek pil kullanılırsa yeşil ışık yanmayacaktır.)

Karbon Monoksit olmadığında, kırmızı alarm ışığı yaklaşık olarak 60 saniyede bir kere yanıp söner. Bu, alarmın doğru çalıştığını gösterir.

Alarm durumları

Ünite Karbon Monoksit tespit ettiği zaman alarm sinyali devamlı olarak verir. Kırmızı ışık yanıp sönecek ve alarm sesi duyulacaktır.

Ünite 40 dakika boyunca alarm halindeyse tam alarm sinyali 60 saniyede bir kere verilecektir.

Normal çalışmaya dönme

Karbon Monoksit gazı dağıldığında, alarm sinyali duracaktır. Kırmızı ışık yaklaşık her 60 saniyede bir yanıp sönecektir (normal çalışma).

PİL DEĞİŞTİRME UYARISI

SF340M modülündeki yedek pilin değiştirilmesi gerektiğinde duyulabilir bir alarm sesi her 60 saniyede bir kısaca ötecektir. Ardından pil değiştirilmelidir. Kırmızı ışık yaklaşık her 60 saniyede bir yanıp sönecektir. Piller hakkında Bölüm 10'a bakın.

Modül değiştirme uyarısı

Modülün (SF340M) değiştirilmesi gerektiğinde duyulabilir bir alarm, 60 saniyede bir iki defa kısa öter. Bu durumda modül değiştirilmelidir. Kırmızı ışık yaklaşık her altmış saniyede bir yanıp sönecektir.

7. SF340 SERİSİNİN ÖZELLİKLERİ

Tüm üniteler gücünü birincil bir güç kaynağından (örn. 230V ya da 12/24Vdc) alır ve yedek pil ve gaz algılama sistemlerini içinde bulunduran değiştirilebilir bir Modül içerir.

GÜÇ IŞIĞI (tüm SF340 modelleri)

Yeşil güç ışığı, birincil güç kaynağı bağlandığında ve çalışır durumda ise yanar (Modele göre 230V ya da 12/24Vdc). Bu Işık Modül takılmadığı zaman bile yanar.

ALARIM/GÜVENLİLİK IŞIĞI (Tüm SF340 modelleri)

Normal çalışma esnasında kırmızı ışık, ünitenin doğru çalıştığını göstermek üzere dakikada bir yanıp söner. Bu ışık, Modülün gücünü birincil güç kaynağından ya da yedek pilden alıyorsa önemli önemlaksızın yanıp söner. Alarm durumunda saniyede beş defa yanıp sönecektir.

SESLİ ALARM (tüm SF340 modelleri)

Alarm durumunda alarm sesi duyulur. SF340E, SF340G ve SF340H Modelleri CO' (- - - - -) için Mors Alfabesinde sinyal verecektir. SF340F ve SF340J Modelleri devamlı alarm sesi yayacak ve bu durum alarm ışığı kapandıktan 90 saniye sonrasında kadar devam edecektir. SF340F ve SF340J modellerinin birbirlerine bağlandığı durumlarda bağlı olan tüm üniteler devamlı alarm sesi yayımlayacaktır. Sadece alarm durumunda olan ünitelerin alarm ışığı devamlı yanıp sönecektir.

YEDEK PİL (tüm SF340 modelleri)

SF340 serisindeki tüm modellerde yedek pil özelliği vardır. Birincil güç kaynağına (Modele göre 230V ya da 12/24Vdc) sorun olması durumunda alarm yedek pille çalışır.

TEST DÜĞMESİ (tüm SF340 modelleri)

SF340 serisindeki tüm modellerde test düğmesi vardır. Ünitenin ön kısmında bulunur ve basıldığında sesli ve görsel uyan sinyalleri verilmeye başlanır. Röle ve dahili bağlantı seçenekleri de kullanılıyorsa test düğmesine basıldığında bunlar da çalışır. SF340F ve SF340J Modellerinde 90 saniye boyunca alarm sesi duyulur ve röle çalışır.

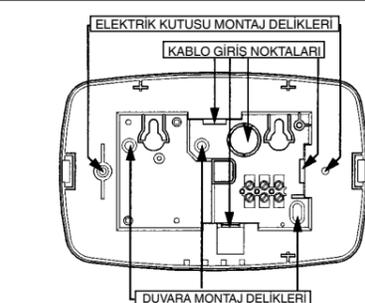
RÖLE ÇIKIŞI (SF340F & SF340J Modelleri)

Röle, harici bir siren ya da gaz vanasını açmak veya çukur paneline sinyal göndermek için kullanılabilen tek kutuplu (SPCO) ve gerilimsiz temas sağlar. Rölenin temas noktaları 3A / 230 Vac olarak ölçülmüştür ve ünite alarm durumuna girdiğinde ya da test düğmesine basıldığında durumunu değiştirir. Ünite alarm durumundan çıktığı zaman röle otomatik olarak 90 saniye sonra orijinal durumuna döner.

DAHİLİ BAĞLANTI (SF340F & SF340J Modelleri)

Dahili bağlantı özelliği 20 adet SF340F ya da SF340J alarmının birbirlerine bağlanmasını mümkün kılar. Ünitelerden biri alarm durumuna girerse birbirine bağlı olan tüm ünitelerde alarm sesi duyulur. Alarm sinyali devamlıdır. Alarm durumunda geçilmesine neden olan ünite, ışığı devamlı yanıp sönen tek ünite olarak diğerlerinden ayrılabilir. Ünite alarm durumundan çıktığında alarm ışığı, alarm sinyali veremeyi kesecektir. 90 saniyelik gecikmenin ardından birbirine bağlı olan tüm ünitelerde duyulan alarm sesi kesilecek ve röleler sıfırlanacaktır.

8. ALARIMIMI NASIL TAKMALIYIM?



A. Montaj

Alarmı yerleştirme için uygun bir yer seçin (Bakınız Bölüm 4 "ALARMI NEREYE KOYMALIMIZ" ve Bölüm 5 "ALARMI NEREYE KOYMALIMIZ").

Model numarası ve besleme gerilimi güç kaynağı ünitesi üzerinde belirtilir ve dış kapak çıkarıldığı zaman görülebilir.

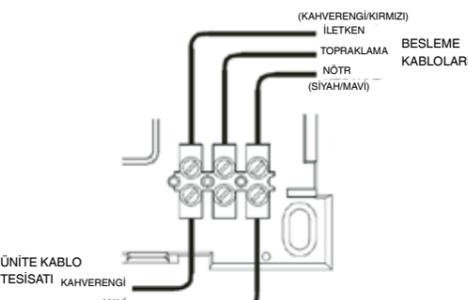
SF340E, SF340F, SF340J Modelleri

- 2 adet kenar klipsini hafifçe iterek ünitenin dış muhafazasını çıkarın. Alt klipse basıp yukarı doğru kaldırarak güç kaynağı ünitesini çıkarın.
- Elektrik besleme kablosunun üniteye nerden girmesi gerektiğine karar verin tabanda uygun kablo girişini kesin. Üniteye gelen kablo sistemi yüzeye monte edilmiş durumdaysa kablo için standart 16mm x 25mm elektrik devre kullanılmaldır.
- Ünite herhangi bir yüzeye ya da yer ispanına monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.
 - Yüzeye Montaj
2 adet montaj deliğinin yerini işaretleyin, iki adet 5 mm çapında delik açın ve üniteyi, birlikte verilen vida ve duvar prizleri ile duvara sabitleyin.
 - Yer Seviyesine Montaj
Standart 2 adet 28mm montaj kutusunu kullanarak elektrik bağlantılarını yapın (aşağı başlık), güç besleme kablosunu yeniden takın ve temin edilen 2 adet M3.5 vida ile sabitleyin.

B. Elektrik Bağlantıları

Model SF340E

- SF340E, anahtarsız 3 Amp sigortalı devreden beslenmelidir (230 Vac).
- Elektrik kablosunu, temin edilen 3 yönlü bağlantı bloğuna bağlayın. (Maksimum tel boyutu 2,5mm²)



ÜNİTE KABLO TESİSATI KAHRVERENGİ MAVİ

- Elektrik besleme ünitesinin kahverengi telini, besleme hattının kırmızı ya da kahverengi teline bağlayın (iletkenler).
- Elektrik besleme ünitesinin mavi telini, besleme hattının siyah ya da mavi teline bağlayın (nötr).
- Ana topraklama hattına herhangi bir bağlantı yapılmamalıdır. Topraklama telini muhafaza içine alınıp diğer tellere temas etmemesi amacıyla bloğun üçüncü bağlantı noktasına bağlanabilir.
- Tüm elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra mandalları üzerine yerleştirerek bağlantı bloğunu yerine yerleştirin.
- Tellerin alt kısmında kaldığından ve sıkışmayacaklarından emin olarak güç besleme ünitesini tabana yerleştirin. Güç kaynağının doğru yerleştirildiğinden ve sabitleme klipsinin çalıştığından emin olun. Sabitleme vidalarını sıkarak güç kaynağını sabitleyin.

Önemli: Güç kaynağı sabitleme vidası, elektriksel güvenlik açısından sıkılmalıdır.

Model SF340F

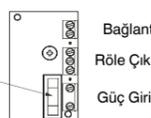
- SF340F, anahtarsız 230Vac devreden beslenmelidir. Ünitenin içine sigorta yerleştirildiği için ayrıca sigorta bağlantısına gerek yoktur. (Maksimum tel boyutu 2,5mm²)
- Kaynağın kırmızı ya da kahverengi (iletken) telini ünitenin tabanına sabitlenen bağlantı panosunun L ile işaretlenen bağlantı noktasına bağlayın.

- Kaynağın siyah ya da mavi (nötr) telini N ile işaretlenen bağlantı noktasına bağlayın.
- Ana topraklama hattına herhangi bir bağlantı yapılmamalıdır. (Röle ve Dahili Bağlantılar için sonraki bölüme bakınız)

Önemli: Güç kaynağı sabitleme vidası, elektriksel güvenlik açısından sıkılmalıdır.

Model SF340J

- SF340J 12Vdc ya da 24 Vdc kaynaktan beslenmelidir. Ünitenin içine sigorta yerleştirildiği için ayrıca sigorta bağlantısına gerek yoktur.
- Pozitif besleme telimi (+12Vdc ya da +24Vdc) ünitenin tabanında bulunan uygun bağlantı noktasına bağlayın.
- Negatif besleme telini (0V), 0V ile işaretlenen bağlantı noktasına bağlayın.
- Ana topraklama hattına herhangi bir bağlantı yapılmamalıdır. (Röle ve Dahili Bağlantılar için sonraki bölüme bakınız)



RÖLE BAĞLANTILARI (SF340F & SF340J Modelleri)

Röle bağlantıları, bağlantı panosunda RELAY O/P ile işaretlenen bağlantı noktasına yapılır. Rölenin gerilimsiz temas noktalarına ait bağlantılar şöyledir:

N/C	-	Normalde kapalı
COM	-	Genel
N/O	-	Normalde açık

Röle temas noktaları **3 Amp / 230 Vac ölçülmüştür.**

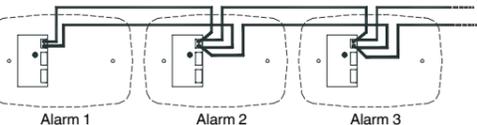
DAHİLİ BAĞLANTI BAĞLANTILARI (SF340F & SF340J Modelleri)

Dahili bağlantı sistemi bağlantı panosunda INTERCONNECT ile işaretlenen bağlantı noktasına yapılır. Üniteler aşağıdaki şekilde seri bağlanır:

I/C - Diğer SF340F ya da SF340J alarmlarının I/C bağlantı noktalarına bağlayın

I/C 0V - Diğer SF340F ya da SF340J alarmlarının I/C 0V bağlantı noktalarına bağlayın.

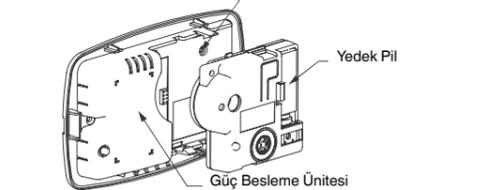
Maksimum 20 adet ünite birbirine bağlanabilir.



Tüm elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra güç kablosunu tabana yerleştirin. Güç kaynağı klipslerinin doğru çalıştığından emin olun ve sabitleme vidasını sıkın.

Önemli: Güç kaynağı sabitleme vidası, elektriksel güvenlik açısından sıkılmalıdır.

Güç Kaynağı Sabitleme Vidası



C. Modülün Yerleştirilmesi ve Açılması

Tüm SF340 modelleri

SF340M sensör modülü, tüm SF340 serisi ünitelerde kullanılır. Basitçe Modülü takılan tabanın ve güç kaynağının üzerine yerleştirin ve klipsleri yerine girene kadar hafifçe itin. Modül takıldığında 10 saniye boyunca kırmızı alarm ışığı yanıp sönecektir.

NOT: Alarmın doğru çalışması için Modüle yedek pil takılmış olmalıdır. Bu durum birincil güç kaynağının varlığında bile gereklidir (uygun olduğu durumda 230 Vac, 12Vdc ya da 24Vdc) Pili takılmadıkça ya da pil boş ise ünite takıldığında ve birincil güç kaynağı açıldığında sesli alarm duyulacaktır.

Ünitenin dış muhafazasını her iki kenardan klipsleri yerine girene kadar itin.

Elektrik kaynağını açın. Yeşil ışığın yanıp yanmadığını ve kırmızı alarm lambasının dakikada bir yanıp sönmeye başladığını kontrol edin. Test düğmesine basın ve sesli alarm sinyali veriliene kadar basılı tutun. Ünite artık hazır ve kullanılabilir.

9. SENSÖR MODÜLÜNÜ NASIL DEĞİŞTİREBİLİRİM?

Tüm SF340 modelleri

Her iki kenardaki kenar klipsini hafifçe iterek ünitenin dış muhafazasını çıkarın. Modül sabitleme vidasını çıkarın (takılı ise) ve Modülü taban ve güç kaynağı üzerinden alın. Değiştirilecek Modül kolaylıkla güç kaynağı ünitesinin üzerine yerleştirilebilir ve sabitleme vidaları takılır.

NOT: Alarmın doğru çalışması için Modüle yedek pil takılmış olmalıdır. Bu durum birincil güç kaynağının varlığında bile gereklidir (uygun olduğu durumda 230 Vac, 12Vdc ya da 24Vdc) Pili takılmadıkça ya da pil boş ise Modül takıldığında sesli bir alarm devamlı duyulacaktır.

Test düğmesine basın ve sesli alarm sinyali veriliene ve kırmızı ışık yanana kadar basılı tutun. Ünite artık hazır ve kullanılabilir.

10. PİLLER

Sadece aşağıdaki piller SF340M yedek pil değişimi için uygundur:

Duracell MN1604
Rayovac A1604
Gold Peak 1604A
Energizer 6LR61/522

Yedek pili değiştirmek için Modülü üniteden çıkarın (Bakınız Bölüm 9), pili yerinden çıkarın ve yeni bir pil yakın. Modülü ve dış muhafazayı yerine takın ve sesli alarm sinyali veriliene ve kırmızı ışık yanana kadar test düğmesine basın ve basılı tutun.

11. ALARIMIM ÇALARSA NE YAPMALIYIM?

- ✓ Alarmınız çalarsa lütfen aşağıdakileri yapın:
- ✓ Bölgeyi havalandırarak ve Karbon Monoksit'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 Karbon monoksit zehirlenmesi belirtileri gösterenler için derhal tıbbi yardım isteyin ve Karbon Monoksit zehirlenmesinden şüphelendiğinizi belirtin.
- ✓ Bir uzman tarafından kontrol edilmeden ve analizler tanımlanıp giderilmeden aynı cihazları yeniden kullanmayın. Gazlı cihazlar CORGI tarafından onaylı olmalıdır.

Daha Fazla Bilgi İçin

www.honeywellanalytics.com

Teknik Servis

ha.emea.service@honeywell.com

www.honeywell.com

İthalatçı Firma

Honeywell A.S.
Çayyolu Sok. No:7
Üçgen Plaza, Kats-6-7
İçerenköy 34752 İstanbul/Türkiye
customer@honeywell.com

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
detctgas@honeywell.com

Issue 4/ A02894

2102M0658
MAN0820_TK
01-09
© 2009 Honeywell Analytics