tork
valve & automation

GA SERİSİ GAZ ALARM CİHAZI

www.smstork.com

İÇİNDEKİLER

ÇALIŞMA PRENSİBİ 3

TEMEL BİLGİLER 3

TEKNİK ÖZELLİKLER 4

MONTAJ 5

MONTAJ UYARILARI 7

SANAYİ BAKANLIĞI İZNİ 9

GARANTİ ŞARTLARI 10

GARANTİ BELGESİ 13

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Gaz alarm cihazı, çevredeki patlayıcı gazları tespit eden bir cihazdır. Algılanan gazların içindekiler metan (CH4), propan (C3H8) ve bütan (C4H10) ya da bu gazların karışımı olabilir.

Doğal gaz, metan gazıdır. LPG bütan gazından yapılır, propan gazı ise bu iki gazın karışımıdır. Gaz alarm cihazına 230V AC 50/60Hz voltaj verildiğinde yeşil Led yanar. 1,5 dakika (sensörün ısınma süresi) kalibrasyon süresinden sonra cihaz aktif olur. Kalibre süresi bitmeden herhangi bir test gazı kullanmayın. Kalibrasyon süresinden sonra, eğer sınır üzerinde bir gaz kaçağı varsa sensör gazı algıladıktan en geç 10 saniye içinde görsel ve sesli olarak alarm verir. Gaz kaçağı üst düzeyde olduğu sürece cihaz alarm vermeye devam eder. Sızıntı seviyesi alarm seviyesinden düşük olduğunda, cihaz kendiliğinden normal şartlara dönmeye başlar ve algılamaya hazır hale gelir. Eğer elektrik yoksa cihaz çalışmıyordur.

TEMEL BİLGİLER

Gaz alarm cihazları ev ve benzeri yerlerde herhangi bir doğalgaz veya LPG sızıntısı varsa uyarı için tasarlanmıştır. Gaz alarm cihazı sabit bir yere kurulan ve sürekli çalışan elektrikli alarm cihazıdır. Röle çıkışı sayesinde alarm durumunda aspiratör, siren, gaz kesici valf gibi cihazlara otomatik anahtarlama yapar. Hava ya da belirli bir yanıcı gazların patlama veya parlama oluşturmayacak konsantrasyon sınırına Alt Patlama Sınırı (APS) denir. Doğalgazın APS değeri %0,5, LPG'in %2 olup gaz alarm cihazı gaz sızıntısı bu değerlerin beşte birine ulaşmadan sesli ve ışıklı alarm vermeye başlar.

• Doğalgaz için cihazın alarm seviyesi %0,5 (binde beş) veya 5000ppm (milyonda beş bin)'dir.

• LPG için cihazın alarm seviyesi %0,3 (binde üç) veya 3000 ppm (milyonda üç bin)'dir.

ÜRÜN KODLAMA SİSTEMİ

GA XX

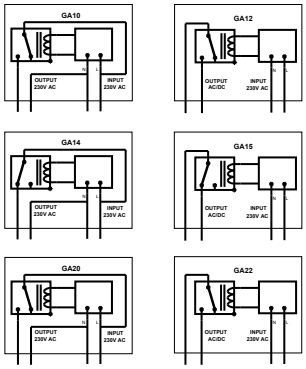
10	Standart Gaz Alarm Cihazı
12	Normalde Açık Kuru Kontak Çıkışlı Gaz Alarm Cihazı
14	Normalde Kapalı 230 VAC Çıkışlı Gaz Alarm Cihaz
15	Normalde Kapalı Kuru Kontak Çıkışlı Gaz Alarm Cihaz
20*	Plastik Gövdeli Exproof Uçlu 230 VAC Çıkışlı Gaz Alarm Cihaz
22*	Plastik Gövdeli Exproof Uçlu Kuru Kontakt Çıkışlı

* GA 20 ve GA22 serisi Gaz Alarm Cihazlarında sadece GL.01 Ex Proof Sensör muhafazası kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılanan Gazlar	Doğalgaz (metan), LPG (Sıvılaştırılmış Petrol Gazı
Cihaz Türü	A Tipi (Görsel Alarm, Sesli Alarm ve Çıkış Sinyali)
Görsel Uyarı	Yeşil-Sistem Aktif, Kırmızı-Alarm, Sarı Arıza
Sensör Tipi	Yarı İletken (5V± 0.1)
Gövde Malzemesi	ABS
Kalibrasyon Zamanı	1,5 Dakika
Reaksiyon Zamanı	< 10 Saniye
Sesli Uyarı	Piezoelektrik Zil
Ses	85db
Çalışma Gerilimi	230VAC+-%10,50/60Hz
Çıkış Sinyali Röle Kontağı	24-30V DC, 24-240V AC, 5A
Güç Tüketimi	3W
Çalışma Alanı	Ev ve Benzeri Yerler
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ... +50 °C
Bağıl Nem	0 - 95%
Gövde Ölçüleri	60 mm x 100 mm x 45 mm
Tahmini Cihaz Ömrü	5 Yıl

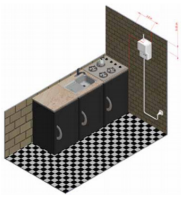
BAĞLANTI ŞEMASI



MONTAJ

Cihaz şekil 1 ve şekil 2'deki gibi monte edilmelidir.

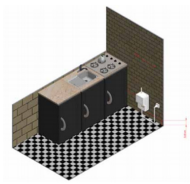
CİHAZ UZMAN BİR KİŞİ TARAFINDAN MONTE EDİLMELİDİR!



Şekil 1: Doğalgaz kullanılan ortamda gaz alarm cihazının kurulumu

Doğalgaz

Doğalgaz havadan daha hafiftir. Gaz kaçağı durumunda gaz tavana doğru yükselir ve tavana yakın bölgelerde birikir. Bu yüzden doğalgaz için alarm cihazını tavanın 5-15 cm aşağısına ve gaz kaynağından izdüşümsel olarak, 1-2 m uzağına yerleştirilmelidir. Bu yer en yüksek pencere veya kapı açıklığının üzerinde olmalıdır.



Şekil 2: LPG kullanılan ortamda gaz alarm cihazının kurulumu

LPG

LPG havadan daha ağırdır. Gaz kaçağı durumunda gaz zemine çöker. Bu yüzden LPG için alarm cihazını zeminden 5-25 cm yukarıya ve gaz kaynağından izdüşümsel olarak, 1-2 m uzağına yerleştirilmelidir. Bu yer kapı, pencere çıkışlarına bitişik olmamalıdır.

MONTAJ UYARILARI

Gaz Alarm Cihazı Gaz alarm cihazları aşağıda belirtilen yerlere monte edilmemelidir!

• Ocakların üstüne,

• Davlumbaz üstüne,

• Aspiratörün yanına,

• Kabin gibi kapalı yerlerde,

• Buharlı yerlere,

• Çok sıcak yerlere monte edilmemelidir. Sensör 50 °C ortam sıcaklığına kadar çalışır. Sensörü bu ortam sıcaklığından daha sıcak yerlerde monte etmeyin. UYARILAR Alarm durumu esnasında aşağıdaki eylemler yapılmalıdır.

• Sakin olun

• Herhangi bir elektrikli cihaz kullanmayın ve bunların herhangi birini açıp kapamayın.

• Prize elektrikli alet takmayın.

• Kapı ve pencereleri açarak alanı havalandırın.

• Kibrit, çakmak ve herhangi bir ışık kullanmayın.

• Kapı zilini kullanmayın ve kimseye de izin vermeyin.

• En yakın olan yerden başlayarak gaz vanasını kapatın.

• Alev alma riskine karşı cep telefonu veya telsiz kullanmayın.

• Uygun bir yerde gaz dağıtım şirketinden uzman bir kişiyle bağlantıya geçin.

• Eğer ateş varsa söndürün. Eğer doğalgazda alev varsa, vanayı kapatmadan söndürmeyi denemek bir işe yaramaz ayrıca tehlikelidir. Alarm duymadan gaz kokusu alırsanız, alarmı beklemeden uyarıları takip ediniz. Gaz alarmı devam ediyor olmasına rağmen alarm nedeni bulunamıyorsa önlem için bölgeyi boşaltınız.

Parçaları kontrol etmek, onları güvenli hale getirmek ve gerekli onarım için gaz dağıtıcı firma ile temasa geçiniz ya da 7/24 erişilebilir doğalgaz acil ile temas kurunuz. Eğer gaz konsantrasyonu alarm seviyesinin altına düşerse, alarm sesi kendiliğinden kesilecektir.

• Alkol ve benzer malzemelerin buharları, spreyler, yüksek yoğunluklu duman, çakmak gazı, keskin temizlik maddeleri gaz alarm cihazını şaşırtarak yanlış alarm çalmasına sebep olabilir.

• Cihazın ana gövdesi açılmamalıdır. Aksi takdirde elektrik çarpması olabilir ve cihaz düzensiz çalışabilir.

• Eğer röle çıkış kablosu kullanılmayacaksa, ucundaki izolasyonu açmayın.

• Çalışma sırasında çalışma koşulları tam olarak takip edilmelidir. Örneğin; teknik özelliklerinden çalışma sıcaklığı ve basıncı gibi.

• Kurulumdan önce cihazda herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Enerji vermeden önce cihazın bütün kurulumunu kontrol ediniz.

BAKIM Cihaz yılda bir kere kontrol edilmelidir. Test amaçlı bütün alana gaz serbest bırakmayınız. Aksi takdirde tehlikeli olabilir. Ana gövde ve gaz sensör yumuşak bez veya fırça ile temizlenmeli, alkol içerilikli temizlik malzemeleriyle temizlenmemelidir.

ARIZA GİDERME Eğer çıkıştan limitlerin üstünde akım geçerse, cihazın çıkışı zarar görebilir. Bu koşullar altında cihazı yetkili servise göndermek gerekir. Bu durum garanti altında değildir. Eğer sarı LED ışığı yanıyorsa, sensör arızalıdır ve cihaz teknik servise yollanmalıdır.

NAKLİYAT Cihaz kendi karton kutusuyla taşınmalıdır. Taşıma sırasında cihaz kutusu üzerine cihaza zarar verecek derecede ağırlık koyulmamalıdır.

T.C. SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI
TÜKETİCİNİN VE REKABETİN KORUNMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 28.11.2013-41513
Belgenin Geçerlilik Tarihi: 28.11.2015
Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayı ili Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Sanayi ı Mallarının Satış Sonrası Hizmetleri Hakkında Yönetmelik uyarınca, T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İmalatçı ve İthalatçı Firmanın

Ünvanı	: SMS SANAYİ MALZEMELERİ ÜRETİM VE SATIŞI A.Ş.
Merkez Adresi	: Y. Dudullu, Bostancı Yolu Kuru Sk. No:16, 34776 Ümraniye İstanbul - Türkiye
Telefon	: 0216 364 34 05
Telefaks	: 0216 364 37 57
Malın Cinsi	: GAZ ALARM CİHAZI
Markası	: TORK
Bedeli	:
Bandrol ve Seri No	:
Teslim Tarihi ve Yeri	:
Garanti Süresi	: 2 Yıl
Azami Tamir Süresi	: 20 İş günü
Satıcı Firmanın Ünvanı	:
Adres	:
Telefon	:
Telefaks	:
Fatura Tarihi ve No	:

PETEK ECE TİRYAKİOĞLU
Bakan a.
DAİRE BAŞKANI V.

Belgenin Doğruluğu www.tuketici.gov.tr Adresinden Kontrol Edilebilir.

GARANTİ KOŞULLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve garanti süresi 2 yıldır.

2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı (üretim ve montaj hatalarından ve/veya bozuk parçalardan oluşabilecek arızalara karşı) firmamızın garanti kapsamı içindedir.

3. Malın garanti süresi içinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın SMSTORK Yetkili Servisine, yetkili servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birine bildirim tarihinden başlar.

Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir.

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,

• Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği veya firmamız yetkililerinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün olmadığının belirlenmesi halinde, ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.

• Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.

4. Ücretsiz onarım ve ürün değiştirme yükümlülükleri aşağıdaki durumlarda ortadan kalkar;

• Malın kullanma kılavuzunda belirtilen yöntemlere veya koşullara aykırı bir şekilde kullanılmasından dolayı arızalanması durumunda

• Malın ve muhteviyatındaki garanti etiketlerinin tahrip edilmiş / yırtılmış olması durumunda

• Malın SMS-TORK Yetkili Servis elemanları dışında daha önceden açıldığının/ onarım yapıldığının belirlenmesi durumunda

• Malın ve muhteviyatındaki aksamın dış yüzeylerinin müşteri sorumluluğu içerisinde kırılması durumunda

• Cihazın tüketiciye tesliminden sonraki yanlış taşıma (çarpma, düşürme, darbe), yanlış ve yetersiz bakım, yanlış ve kötü kullanım, cihaz için kullanım kılavuzunda belirtilen çevre özelliklerine aykırı kullanımlar; hava tesisatının yetersizliği, malın aşırı nemli, tozlu veya sıcak ortamlarda kullanılması veya elektronik devrelere zararlı, aşındırıcı ortamlarda kullanılması, kaza, darbe, elektrik (voltaj değişiklikleri), doğal afetlerden kaynaklanan arızalar durumunda

• Arıza veya hasar, SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satışı A.Ş.'nin sorumluluğu dahilinde olmayan nakliyesi sırasında oluşmuşsa

• Arızalı parça değişiminin SMS-TORK Yetkili teknik servisleri haricinde ve/veya SMSTORK garantisi olmayan parçalar ile yapılması durumunda

5. Arızaların kullanım hatası sonucu ortaya çıkıp çıkmadığı SMS-TORK yetkili servisinin düzenleyeceği raporla belirlenir.

6. Eğer cihaz garanti süresinden sonra arızalanırsa SMS-TORK ile bir servis anlaşmanız varsa, bu anlaşmada mevcut olan servis tipini talep ediniz. Eğer servis anlaşmanız yoksa SMSTORK satıcısı veya müşteri servis merkeziyle temas kurarak servis hizmeti alabilirsiniz.

7. Garanti haklarından faydalanabilmek için, garanti süresi içinde, firma tarafından onaylanmışgaranti belgesi ile üretici firmaya başvurunuz. Elektrikli aktüatörlerin kargo ile gönderilmesi

durumunda şikâyetinizin açıklamasını, garanti belgenizin fotokopisini, adresinizi ve telefonunuzu eklemeyi unutmayınız.

8. Mümkün olan her durumda orijinal olan ambalaj malzemelerini kullanın. Ambalajın uygun şekilde yapılmaması nedeniyle sevkiyat sırasında ortaya çıkabilecek zararların sorumluluğu müşteriye aittir.

9. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

tork
valve & automation

GARANTİ BELGESİ

Üretici / İthalatçı: SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satışı A.Ş.

Adres : Merkez: Y.Dudullu Mh. Bostancı Yolu Kuru Sk. No:16 Ümraniye - İstanbul / Türkiye

Fabrika : İMES O.S.B 5. Cd. No: 6 Çerkeşli OSB Mh. Dilovası - Kocaeli / Türkiye

Ürün : GAZ ALARM CİHAZI
Ticari Marka : TORK
Modeli : .....
Bandrol ve Seri No : .....
Teslim Tarihi ve Yeri : .....
Garanti Süresi : 2 (İki) Yıl
Azami Tamir Süresi : 20 İş Günü
Satıcı / Dağıtıcı : .....
Adres : .....

İmalatçı / İthalatçı Yetkilisi
Ad-Soyad :
İmza :
Tarih :
Kaşe :

Satıcı / Dağıtıcı Yetkilisi
Ad-Soyad :
İmza :
Tarih :
Kaşe :

www.smstork.com