



GAZ SIZINTISI ALARMI Model: GLA - D
LPG (Propan, Bütan), Ev gazı (Metan, Biyogaz),
Hidrojen, Egzoz/Duman, CO₂, Anestezi Gazı

- 15 yıla varan üç kat çalışma ömrü
- Elektrik, şarj cihazı veya pil değiştirme gerektirmez
- Benzersiz, basit ve güvenli kendi kendine test özelliği

KILAVUZ Sürüm 2021-01

UYARI:

Test için asla tutuşabilir gaz konsantrasyonu kullanmayın!



Ürünü kullanmadan önce kılavuzun en son sürümünün tümüyle okuyun.
Güncellemeler ve düzeltmeler için iSens web sitesine göz atın.
Bu kılavuzu daha sonra kullanılmak üzere saklayın.



Cihazı ev atıkları ile birlikte bertaraf etmeyin.
Elektronik ürünleri ve plastikleri geri dönüşüme tabi tutun.

RoHS

Elektronik aksam ve parçalar RoHS direktifine uygun olarak imal edilmiştir.
Bu direktif kurşun ve çevreye zararlı diğer maddelerin kullanılmasını yasaklamaktadır.



Alarm cihazı ABS'den yapılmıştır
Ambalaj PVC'den yapılmıştır



ABS

PVC



Bu ürün EN50194-2 standardına uygun olarak tasarlanmıştır.
Bu standart bu ürüne ilgili tüm gereklilikleri ve gerçekleştirilen testleri tanımlamaktadır.

Polonya'da iSens (www.iSens.com) için imal edilmiş bir Norveç ürünüdür

1. GARANTİ

iSens'in tek amacı müşterilerini memnun etmektir. Buna bağlı olarak, GLA satın alma tarihinden itibaren bir (1) yıllık garanti ile sunulmaktadır. GLA, güç kaynağı ile aynı kullanım ömrüne sahip olabilir, ancak bu süre dış ortam, kullanım, alarm suresi vb. gibi etkenlere bağlı olarak kısalabilir. Tek bir alarm güç kaynağını tümüyle tüketebilir. Teknik verilere göz atın. Buna bağlı olarak, bu ürün 0-15 yıllık bir kullanım ömrü olan tek kullanımlık bir tüketim ürünüdür.

Ürünün doğru şekilde kullanılması ve bakımın yapılması şartıyla, garanti sadece malzeme kusurlarını ve imalat kaynaklı arızaları kapsamaktadır. Garanti sadece ürünün açılmamış olması, açılmaya teşebbüs edilmemiş olması veya müşteri tarafından tamir edilmemiş olması şartıyla geçerlidir. Garanti görünen harici / dâhili hasarları veya güç boşalmalarını kapsamaz. Garanti kullanılırken GLA satıcıya orijinal faturasıyla birlikte ve orijinal ambalajında sunulmalıdır. iSens'in sorumluluğu ürünü tamir etmekte sınırlıdır. Alternatif olarak, iSens GLA'yı yeni (daha yeni model) bir cihazla değiştirebilir veya orijinal satış fiyatı tutarını iade edebilir.

iSens GLA'nın çalışmamasından kaynaklanan herhangi bir hasar veya zarardan sorumlu değildir. iSens gaz sızıntıları, yangın veya patlamalar nedeniyle oluşabilecek zararlar veya yaralanmalar, maddi veya diğer hasarlardan sorumlu değildir. GLA hiçbir şekilde gaz sızıntıları, yangın veya patlamalarla ilgili olarak mevcut yasalar ve düzenlemelere uygun olan, önerilen veya zorunlu güvenlik önlemlerinin yerini almaz. GLA bir duman detektörü olarak önerilmiş bir cihaz tipi değildir. GLA herhangi bir sigorta görevi görmez ve bunun yerini almaz. Ayrıca güvenlik bölümünde otomatik kalibrasyonla ilgili bilgileri okuyun. GLA sadece güvenliği artırmaya yönelik ek, isteğe bağlı bir katkı sağlar.

Alıcının burada belirtilen garanti hükümlerini kabul etmemesi durumunda, GLA kullanılmadan ve orijinal ambalajında derhal ve çevrim içi satın almalr için normalde 14 güne kadar olan iptal süresi içinde iade edilmelidir.

2. AÇIKLAMA

GLA Norveç menşeli yeni bir patenti teknoloji içermektedir. Bu teknoloji aynı sensörle çok sayıda farklı gazın tespit edilmesine imkân tanımaktadır. Buna bağlı olarak bu sensör solduğumuz hava (karbondioksit) kullanılarak benzersiz, basit ve güvenli bir şekilde test edilebilir. Kendi kendine test en yüksek güvenliği sağlar. Bu yeni teknoloji kendi kendine artma işlevine sahiptir ve bu da diğer (optik ve elektrokimyasal) alarmlara göre 3 kate kadar daha uzun kullanım ömrü

sağlamaktadır. Elektronik aksamlar son derece düşük güç tüketimine sahip olarak tasarlanmıştır. Buna bağlı olarak GLA toplamda 15 yıl boyunca herhangi bir pil değişimi, güç kaynağı, adaptör veya şarj cihazı gerektirmeden çalışabilecektir. Bu ise doğayı korur ve elektrik kesintilerinde bile günlük uyarıları sağlar. GLA evler, yazlıklar, çadırlar ve tekneler için idealdir.

LPG gazı (propan, bütan) ağırdır ve tanklarda depolanır. Gaz sömine, mangal, ocak, gaz sobası ve diğer cihazlardan sızabilir. Gaz, konsantrasyon LEL'i (Alt Patlama Sınırı) aştığında tutuşabilir. GLA bu gerçekleşmeden çok önce, LEL'in %10-15'inde devreye girer.

Evsel gaz veya Ev/Şehir gazı (metan, doğal, biyogaz) hafiftir ve evlere bir boru sistemi aracılığıyla dağıtılır. Gaz borularından, sıcak su depolarından, mutfak ocaklarından ve termosifonlardan sızabilir. Gaz, konsantrasyon LEL'i (Alt Patlama Sınırı) aştığında tutuşabilir. GLA bu gerçekleşmeden çok önce, LEL'in %10-15'inde devreye girer.

Hidrojen, gelecekte birçok uygulamada kullanılacak bir hafif gazdır. GLA bu gerçekleşmeden çok önce, gaz konsantrasyonunun LEL değerinin %10-15'inde devreye girer.

Motorlardan, ısıtıcılardan, şöminelerden ve ateşlerden egzoz gazı ve duman çıkabilir. GLA CO₂ miktarı 5.000 ppm'ye ulaştığında uyarı verir. Bu ise normal olarak bir dizel motorunun/ısıtıcısının egzozundaki toksik karbonmonoksidin 25 ppm'ine denktir. Açık ısı ve ateşten çıkan daha azdır. Norveç'te iş görme kabiliyetinin ve sağlığın korunması amacıyla belirlenen mesleki maruziyet limitleri CO₂ için 5.000 ppm ve CO için 25 ppm'dir. Bu limitler aşıldığında GLA uyarı verir. GLA özel ikametgahlar için yangın/duman detektörü olarak kullanılmak üzere onaylanmış tipte bir cihaz değildir, ancak şebeke elektriği kesildiğinde de dâhil olmak üzere, ek güvenlik sağlamaktadır.

Karbondioksit insanlar, hayvanlar, bitkiler, şömineler, gazlı fırınlar, muımlar ve ısıtıcılar tarafından üretilir. GLA, karbondioksit için Norveç tarafından belirlenmiş mesleki maruziyet limiti aşıldığında uyarı verecektir. Bu özellikle iş görme kabiliyetinin kaybolmasını ve sağlığa ilgili başka olumsuz sonuçların önlenmesi amacıyla, iç mekândaki hava kalitesi ile ortamın durumu hakkında iyi bir göstere olacaktır.

Son dönemlere kadar anestezi gazı kloroform ve eter tarzi gazlardan oluşuyordu. Günümüzde çeşitli anestezi bileşimlerinde kokusuz gaz kullanılmaktadır. Muhtemelen GLA hem eski hem daha yeni anestezi gaz türleri için bunlar etkili olmadan uyarı veren piyasadaki tek alarmdır.

3. GÜVENLİK

Ürünü kurmadan ve kullanmadan önce güvenlik yönetmeliklerini okumalısınız.

İyi bir operasyonel güvenlik elde etmek için en az iki GLA sensörü kullanılmasını öneririz. Daha çok sayıda sensörle gazların birikebileceği alanları daha iyi kapsayabilirsiniz. Bu ayrıca sensör hatalarına ve tükenen güç kaynaklarına karşı önemli ölçüde daha fazla koruma sağlar.

GLA'nın normal şekilde çalışması için önem arz eden unsurlar:

- Öndeki anahtar AÇIK olmalıdır.
- Doğru yere takılma (sessiz, hareketsiz, alçak bir konum).
- Temizlik ve tozların alınması kuru bir bezle veya fırçayla yapılmalıdır.
- LED ışığının yanıp yanmadığı kontrol edilmelidir (günlük).
- Düzenli testler (aylık).
- Güç tasarrufu sağlayın (test ederken alarmı hemen kapalı konuma getirin).

GLA'nın normal şekilde çalışmamasına neden olabilecek önemli unsurlar:

- Öndeki anahtar KAPALI konumda.
- Yanlış yerleştirme.
- İzleme ve test yapmamak.
- Üzerini kapatmak, toz.
- Doğrudan ışığa veya ısıya maruz kalmak.
- Sıcaklıkta hızlı veya önemli farklılıklar veya değişiklikler olması.
- Su, yoğunlaşma ve anormal derecede yüksek hava nemliliği.
- Solventler ve diğer anormal gazlar, duman ve sis.
- Güçlü elektrik veya manyetik girişimler.
- Güçlü akustik gürültü, işitilebilir aralığın dışında.
- Mekanik etkiler (titreşim, darbe, yere düşme).
- Güç kaynağının bitmesi (uyarılar ve testler güç kaynağını tüketir).

Yanlış alarmlar ve önemli/hızlı sıcaklık değişiklikleri ile ilgili bilgileri www.isens.no sitesindeki Bölüm 4 ve Servis bölümlerinde bulabilirsiniz. Yakıt gazları, egzoz ve duman kokularının, alarm seviyesine ulaşılan kadar rahatsızlık verecek derecede güçlü olabileceğini unutmayın.

Normal çalışmıyorsa, GLA'nın kapatılması gerekmektedir. Garantiye göz atın. Kutuyu açmaya veya ürünü kendiniz tamir etmeye asla çalışmayın. Bunu yapmanız elektrostatik kısa devreye ve üründe hasara yol açma riski doğurur.

GLA yerleşik bir otomatik kalibrasyona sahiptir. GLA (bir süre) yüksek bir gaz konsantrasyonuna maruz kalırsa, sıfırlanması için gaz bulunmayan bir yere (dış ortama) konulmalıdır. Bir gaz sızıntısı çok küçükse ve daha uzun bir süre devam ederse, otomatik kalibrasyon GLA'nın orijinal olarak kalibre edilmiş konsantrasyondan biraz daha yüksek bir konsantrasyonda alarm vermesine neden olabilir. Normalde çok küçük bir gaz sızıntısı odadaki doğal havalandırma ile bertaraf edilecektir. GLA, gaz konsantrasyonunun normal seviyesinden göreceli olarak hızlı bir şekilde yükseldiği beklenmeyen arızalarda uyarı verecek şekilde tasarlanmıştır.



4. KULLANIM

KURULUM

Kurulum yetkin bir kişi tarafından yapılmalıdır. Kurulum sırasında Güvenlik ve Teknik Veriler bölümlerindeki bilgileri göz önünde bulundurmak önemlidir. Gazların mümkün olan en hızlı şekilde tespit edilmesini sağlamak için yerleşim önemlidir. Gazın biriktiği ve asgari havalandırma ve hava hareketinin olduğu bir yerin seçilmesi önem arz etmektedir. Gaz başta her yöne doğru yayılır. GLA'yı başka gazlardan, güneşten, pencerelerden gelebilecek cereyandan, havalandırma ve ısıtma cihazlarından etkilenmeyecek bir yere yerleştirin.

Ağır yakıt gazları, LPG ve anestezi gazları aşağıya iner, ancak odaya da yayılır. Isıtma nedeniyle oluşan egzoz gazı hızla soğur ve o da odaya yayılır ve zemine doğru iner. Normal bir yerleşim için cihazı bir köşeye veya bir mobilyanın altına, silikon ayakları üzerinde yerleştirin. Isıtmadan kaynaklanan egzoz gazı hızlı bir şekilde soğur ve odanın her tarafına ve zemine doğru yayılır. CO₂'nin ve sadece egzoz ve duman sızıntısının mümkün olan en iyi şekilde tespit edilmesi için sensör nefes alma seviyesinde veya daha yüksek bir noktaya yerleştirilmelidir. Evsel gaz ve hidrojenin yanı sıra yangından kaynaklanan sıcak dumanın mümkün olan en hızlı şekilde tespit edilmesi için, GLA tavana, yüksek bir yere yerleştirilmelidir. Bu konum kapı, pencere ve diğer açıklıklardan en az 1 m uzakta olmalıdır.

Cihazın duvara bir bantla tutturulması düşme hasarlarına ve yanlış alarmlara yol açabilir. Duvara montaj için alt taraftaki vida yuvaları kullanılmalıdır. Alarmın iyi bir şekilde duyulması gerektiğini unutmayın. Motor odaları ses geçirmez. GLA açık konuma getirildiğinde alarm bazen 5-10 saniye çalışabilir. Bu tamamen normaldir. Daha sonra sadece LED her 5 saniyede bir yanıp sönmelidir.

YANLIŞ ALARM

GLA önemli/hızlı sıcaklık değişimlerine karşı hassastır. Cihazı güneşte veya ısı kaynakları ve açıklıklarının yakınlıkta yerleştirmekten kaçının. Yanlış bir alarm meydana gelirse lütfen farklı bir yer seçin. Yanlış bir alarm meydana gelirse ayrıca Bölüm 3'teki noktalara göz atın. Isıtma olmayan yerlerde alarm bu yerden çıkılırken kapalı konuma getirilmeli ve açılmasını unutmamak için gaz kapama vanasının yanında muhafaza edilmelidir. Yoğunlaşma tehlikesi mevcutsa alarm buhar difüzyonuna karşı koruma sağlayan bir kutuda muhafaza edilmelidir. Yanlış bir alarm pili hızlı şekilde boşaltır.

TEST ETME

EX onayı olmayan gaz sensörlerini yanıcı gaz konsantrasyonu olan yerlerde ASLA test etmeyin. Gaz alarmları konsantrasyon yanıcı yanıcı hâle gelmeden çok daha önce uyarı verecek şekilde tasarlanmıştır. Dolayısıyla GLA test işlemi için akıllı, yerleşik bir güvenlik fonksiyonuna sahiptir. Cihaz nefes verdiğimizde çıkan havada mevcut olan karbondioksit tepki verecek şekilde tasarlanmıştır.

GLA'yı küçük, şeffaf bir plastik torbaya yerleştirin. Torbaya açık ağzından birkaç defa normal nefesinizi verin ve torbayı kapatın. Sonra alarm çalışana kadar birkaç saniye bekleyin. Torbanın havayla ne kadar çabuk dolduğuna bağlı olarak, alarm 1-2 LED yanısından sonra, normalde LED 5-6 kez yanmadan önce çalmalıdır. Alarm çok çabuk şekilde ses çıkarırsa, aşırı hassas olmuş olabilir. Bir süre bekleyin ve torbanın içine biraz daha az soluyarak testi tekrarlayın. iSens teslimattan önce her GLA ünitesini hem gazla hem gazsız olarak test etmektedir. Ne var ki aşırı şiddetli fiziksel etkiler fabrika ayarlarımızın değişmesine neden olabilir. Bu durumda GLA cihazınızın satıcınız tarafından değiştirilmesi gerekmektedir.

Alarmların çok fazla güç tükettiğini unutmayın. Bu nedenle GLA'yı hızla kapatın ve tekrar açmadan önce gazın dağılmasını bekleyin. Soluyarak yapılan test tüm fonksiyonların tam olarak test edilmesine imkân verir.

ALARM İPUÇLARI

Gaz sızıntısı, yangın ve patlamalarda her durum farklı olabilir. Ulusal/yerel yönetmelikleri ve uygulamaları takip edin. Ayrıca aşağıdaki ipuçları da faydalı olabilir.

- Sızıntıyı durdurun. Ana anahtar kapalı konuma getirin.
- Çevredeki diğer kişilere haber verin.
- Gaz konsantrasyonunu düşürün. Kapıları, pencereleri vs. açın.
- Sigara, yağ lambası vs. gibi kaynaklardan çıkan alevleri ve kolları söndürün.
- Elektrikli ayağıtlara veya elektrik anahtarlarına dokunmayın.
- Gaz tamamen dağılana kadar güvenli bir yere gidin.

5. TEKNİK VERİLER:

Malzeme:	ABS kutu ve PVC ambalaj
Dış boyutlar:	110 x 80 x 30 mm
Renk:	Beyaz; siyah cephe ve kenarlar
Montaj:	Silikon ayaklar (vidalar için montaj delikleri)
Ağırlık:	Yaklaşık 120 g
İşletim:	Ön tarafta KAPAMA-AÇMA anahtarı
Gaz türleri:	LPG: Propan, Bütan Evsel: Metan, Doğal gaz, Biyogaz, Hidrojen Egzoz/Duman: CO ₂ (dolaylı olarak CO) Anestezi gazı: Kloroform, Eter, Fluran Gazlar
Tespit sınırları:	LEL'in %10-15'i Egzoz ve duman 5.000 ppm CO ₂ (yaklaşık 25 ppm CO) Anestezi gazı yaklaşık 1.000 ppm
Tespit süresi:	5 saniye arayla yanıp sönen LED göstergesi
Reaksiyon süresi:	10 saniye (mantıksal hata kontrolü ile)
Uyarı modu:	Ön tarafta kırmızı LED ışık ve Alarm
Alarm seviyesi:	1 metrede >85 dB (2.7 kHz) 5 saniye atımlı açma/kapama
Alarm süresi:	Toplam 90 dakika (tam güç kaynağı)
Hata sinyali:	LED yanıp sönmeyi keser, alarm çalar.
Ölçüm teknolojisi:	Akustik
Test etme:	CO ₂ (solunma havası ile) akıllı, güvenli test fonksiyonu
Önerilen kullanım alanı:	Ani değişikliklerin olmadığı, istikrarlı sıcaklıklar (5-35 °C)
Önerilen saklama koşulları:	Nemsiz kuru hava (-20 ila +40 °C)
Güç kaynağı:	Lityum 3-6 Vdc
Güç kaynağı kullanım ömrü:	Kesintisiz olarak 15 yıla kadar (ölçülen güç tüketimine göre tahmin edilmiştir)