

NYS MODEL GAZ ALARM DEDEKTÖRÜ (DOĞALGAZ & LPG)

NYS Model gaz dedektörü, ortamındaki patlayıcı, yanan ve tutuşan gazları algılayabilen (Doğalgaz, LPG, Propan, Çakmak gazı) bir cihazdır. Bu tür tehlikeli gazların algılanması durumunda, alarm cihazı sesli ve ışıklı uyarı sağlar. Ayrıca harici kontaklara sahiptir. Alarm durumunda açılmasını istediğiniz cihazları açar; kapatılmasını istediğiniz cihazları kapatır. Örn: Gaz kaçağı durumunda devreye girerek bina girişindeki selenoid vanaya sinyal gönderir ve binadaki gazı otomatik olarak kesip olası patlamaları engeller. Yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda güvenliğinizi tam olarak sağlar.

UYARI !

NYS Model Gaz Alarm Dedektörü ev ve benzeri yerler için geliştirilmiştir. Sanayi ortamlarında (kazan daireleri, ısı merkezleri vb) kullanılmaz.

Versiyonlar:

NYS-220V

NYS-01 12V , 24V

Alarm Durumunda Yapılması Gerekenler:

Kapı ve pencereleri açarak ortamı havalandırın.

Elektrik düğmelerine dokunmayın

Elektrikli hiçbir cihazın fişini takmayın, çıkarmayın.

Gazı ana giriş vanasından kapatın.



TEKNİK BİLGİLER

Güç Tüketimi	3 W (maksimum)
NYS Beslenme Kaynağı	230V+%10(50-60 Hz)
NYS01 Beslenme Kaynağı	12V, 24V
Buzzer(Zil Çıkışı)	85 db(minimum)
Röle Çıkışı	220 VAC5A (maksimum)
Sensör	OEM yarı iletken (kalay) oksit iletici
Standart	EN 50194
Kalibrasyon	Süresi 45 sn
Sensör Ölçümü	5000 ppm %10 APS
Alet	Tipi A Tipi, B Tipi
Sıcaklık	-20oC / 50oC
Nemlilik	%80 (maksimum)
Cihaz Ömrü	7 yıl (Ortalama Kullanım Alanına Göre)
Sensör Ömrü	2 yıl (Ortalama Kullanım Alanına Göre)

FXD-CO MODEL KARBONMONOKSİT GAZ ALARM DEDEKTÖRÜ

FXD-CO Karbonmonoksit gaz alarm dedektörü ortamdaki karbonmonoksit gazını algılar, ışıklı ve sesli uyarı sağlar, ayrıca sahip olduğu kontaklar sayesinde alarm durumunda açılmasını istediğiniz cihazlar açar,kapatılmasını istediğiniz cihazları kapatır.

PATENT KORUMALI (BURSAGAZ ONAYLI)

Karbonmonoksit Nedir? Karbonmonoksit (CO), renksiz, kokusuz, tatsız (yani varlığı hissetmesi zor), havadan hafif ve çok düşük yoğunluklarda bile zehirleyici bir gazdır. Havadan hafif olduğundan genellikle odaların üst, yani tavan kısımlarında toplanır. Karbonmonoksit (CO)gazı yanıcı olduğundan havadaki karışımı %12-75 arasında olduğunda patlayabilir. Duvarlardan bile sızabilir. Vücuda solunum yolu ile girer. Vücutta parçalanmaz, solunum yolu ile dışarı atılır.

Karbonmonoksit (CO) zehirlenmeleri sıklıkla kapalı bir ortamda meydana gelen yanma sırasında olur. Solunum zehiri olan Karbonmonoksit ile meydana gelen zehirlenmelerde kısa süre içerisinde tıbbi müdahale yapılmaz ise zehirlenmeler ölümlle sonlanabilir.

UYARI!

Karbonmonoksit zehirlenmesine karşı korunmanın en etkili yolu karbonmonoksit gaz alarm dedektörüdür.

Satın alınacak karbonmonoksit dedektörünü iyi seçilmelidir. Aksi halde telafisi imkansız mağduriyetlerle karşılaşılabilir.

Karbonmonoksit Gaz Alarm Cihazı **EN 50291** Standardına uygun üretilmektedir. 30ppm karbonmonoksit gazı sızıntısında alarm süreci başlar bu süreç tehlike oranının düşük ve orta seviyesidir. Yüksek seviyedeki alarm cihazları kullanımı ölümlle sonuçlanır.

Karbonmonoksitten Zehirlenme Belirtileri;

Karbonmonoksit gazı çok az miktarlarda bile insanlara etki etmektedir. Karbonmonoksit gazı kandaki hemoglobine ilgisi/afinitesi oksijene olan ilgisinden 250-300 kat daha fazladır. Karbonmonoksit gazı hemoglobinle birleşerek karboksihemoglobin oluşturur. Böylece hemoglobin kana oksijen taşıyamaz. Karbonmonoksit gazı zehirlilik/toksik etkisi sinsidir. Zehirlenme üç aşamada gerçekleşir:

Birinci Safha: Karbonmonoksit gazı soluyan kimsede hafif uyuşukluk, durgunluk ve uyuklama hissedilir. Bu belirtiler zehirlenmenin başladığı anlamına gelir. Zehirlenmeye maruz kalan kişi/kişiler derhal temiz havaya çıkarılmalıdır. Bu aşamada kurtulma şansı olabilir. Biraz daha fazla Karbonmonoksit gazına maruz kalındığında hareket yeteneği felce uğrar, insana tatlı bir rehavet çöker ve uyuklama isteği doğar. Öleceğini bilse bile kişi o ortamdan ayrılmak istemeyebilir.

İkinci Safha: Titreme, adeste kasılması, çene kilitlenmesi ve diş gıcırdatmaları başlar. Gözler bir noktaya dikilir ve ateşlenme başlar.

Üçüncü ve Son Safha: Solunum ve kalp atışları yavaşlar, vücut ısısı düşer, his ve şuur kaybolur. Ölüm gerçekleşir.

Karboksihemoglobin kırmızımsı pembe rengi vücut derisini kiraz kırmızısı renge dönüştürür. Dudaklar rujla boyanmış gibi kızarır ve yüz tebessüm eder hali alır.

Üç çeşit karbonmonoksit gaz alarm cihazı imalatı mevcut;

- 1- FXD-CO / 230V ve Şarjlı Pil ile çalışır.
- 2- FXD-CO1 / 230V ve 9V Pil ile çalışır.
- 3- FXD- CO2 / Sadece Pil ile çalışır.

TEKNİK BİLGİLER

FXD-CO	
Güç Tüketimi	2W(Maksimum)
Beslenme Kaynağı	230V+%10(50-60 Hz)+ 9V Şarjlı Pil
Buzzer(Zil Çıkışı)	85 db(minimum)
Sensör	TGS 5042 (Elektrokimyasal)
Vantilatör Çıkışı	250 VA (maksimum)
Kalibrasyon Süresi	Sarı LED sönene kadar
Sensör Ölçümü	TS EN 50291 standardı
Sıcaklık	-20oC / 50oC
Gaz/Hacim Oranı	EN 50291 standardı
Nemlilik	%80(maksimum)
Sensör Ömrü	5 Yıl(Ortalama Kullanım Alanına Göre)
Cihaz Ömrü	7 Yıl(Ortalama Kullanım Alanına Göre)

FXD-CO1	
Güç Tüketimi	2W(Maksimum)
Beslenme Kaynağı	230V+%10(50-60 Hz)+ 9V ALKALİN PİL
Buzzer(Zil Çıkışı)	85 db(minimum)
Sensör	TGS 5042 (Elektrokimyasal)
Vantilatör Çıkışı	250 VA (maksimum)
Kalibrasyon Süresi	Sarı LED sönene kadar
Sensör Ölçümü	TS EN 50291 standardı
Sıcaklık	-20oC / 50oC
Gaz/Hacim Oranı	EN 50291 standardı
Nemlilik	%80(maksimum)
Sensör Ömrü	5 Yıl(Ortalama Kullanım Alanına Göre)
Cihaz Ömrü	7 Yıl(Ortalama Kullanım Alanına Göre)



FXD-CO2	
Güç Tüketimi	10 mA (maksimum)
Beslenme Kaynağı	8V,9V Alkalın PİL
Buzzer(Zil Çıkışı)	85 db(minimum)
Sensör	TGS 5042 (Elektrokimyasal)
Kalibrasyon Süresi	Sarı LED sönene kadar
Sensör Ölçümü	TS EN 50291 standardı
Sıcaklık	-20oC / 50oC
Gaz/Hacim Oranı	EN 50291 standardı
Nemlilik	%80(maksimum)
Sensör Ömrü	5 Yıl(Ortalama Kullanım Alanına Göre)
Cihaz Ömrü	7 Yıl(Ortalama Kullanım Alanına Göre)

HSS2000 MODEL EX-PROOF GAZ ALARM DEDEKTÖRÜ

Ex- proof Gaz Alarm Cihazları nerede kullanılır: Gaz alarm cihazları muhtemel gaz kazağı olan ve çalışma ortamı kötü (tozlu nemli) yerlerde kullanılır. Kullanıldığı yerlerde güvenliğini tam anlamıyla sağlar. Hiçbir şekilde ısı ve alevden, su, yağ gibi sıvı etkenlerden etkilenmez. Elektronik donanımı yanmaz alüminyum gövde içine yerleştirilerek sızdırmazlık sağlanmıştır. Ayrıca gövde içindeki elektronik donanımda oluşabilecek her türlü elektrik kıvılcıklarının dış ortama yayılmaması için elektronik donanımı poliüretan madde ile doldurulmuştur.

Kullanım Alanları: Sanayi tipi mutfak, kazan daireleri, merkezi sistemler, LPG benzin istasyonları, hoteller, askeriye vb. gibi.

MONTAJ;

HSS-2000 Ex-proof gaz dedektörleri, patlayıcı gazların (LPG ve doğalgaz) kullanıldığı yerlere (kombi, şofben, ocak, fırın, benzin istasyonlarında, kazan daireleri gibi) en fazla 1 metre uzaklıkta sabit bir yere monte edilmelidir. Montaj için HSS-2000 Ex-proof gaz dedektörünün montaj vida deliklerinden yararlanabilirsiniz.

Cihazı monte ederken cihazın güvenilirliğini etkileyebilecek yaygın olarak ortaya çıkan malzemeler buharlar ve gazlar (temizleme sıvıları, parlatıcılar, boyalar, yemek pişirme işlemleri parfüm ve deodorant) etkilenmeyecek bir yere monte edilmelidir. Aksi takdirde yanlış alarmlara sebep olabilir. HSS-2000 Ex-proof gaz dedektörünün monte edileceği yer konusunda dikkat etmeniz gereken hususlar bulunmaktadır. Bu hususlar şöyle belirtilebilir:

- Ortamda LPG(tüp) kullanıyorsanız, cihaz yere yakın monte edilmelidir ve cihazın yerden yüksekliği 30 cm'yi kesinlikle geçmemelidir. Bunun nedeni LPG'nin havadan ağır olmasıdır.
- Ortamda doğalgaz kullanıyorsanız, cihaz tavana monte edilmelidir ve cihazın tavandan uzaklığı 30 cm'yi geçmemelidir. Bunun nedeni ise doğalgazın havadan hafif olmasıdır.

EX-Proof gaz alarm cihazının **Röleli** ve **4.20 mA** çıkışlı olmak üzere iki modeli bulunmaktadır.

TEKNİK BİLGİLER

HSS 2000 EX PROOF RÖLEİ	
GüçTüketimi	2 W
Besleme Kaynağı	12/24 VDC
Sıcaklık	-10~50 °C
Nemlilik	Maximum % 90
Sensör	Figaro Inc. Japonya Katalitik tip
Bekleme süresi	Minimum 10 dk.
Ölçüm Aralığı	0-20 %LEL
Kalibrasyon Gazı	Propan 0.17 Volume
Cihazın Ömrü	5 yıl (ortalama kullanım alanına göre)
Harici çıkış	4-20 mA
Algıladığı gazlar	Doğalgaz(Metan), LPG(Bütan, Propan)
Koruma sınıfı (IP)	IP 65
Ağırlık	1,75kg

HSS 2000 EX PROOF 4.20 mA Çıkışlı	
GüçTüketimi	2 W
Besleme Kaynağı	12/24 VDC
Sıcaklık	-10~50 °C
Nemlilik	Maximum % 90
Sensör	Figaro Inc. Japonya Katalitik tip
Bekleme süresi	Minimum 10 dk.
Ölçüm Aralığı	0-20 %LEL
Kalibrasyon Gazı	Propan 0.17 Volume
Cihazın Ömrü	5 yıl (ortalama kullanım alanına göre)
Harici çıkış	4-20 mA
Algıladığı gazlar	Doğalgaz(Metan), LPG(Bütan, Propan)
Koruma sınıfı (IP)	IP 65
Ağırlık	1,75kg



HSS200 EX-1 MODEL İÇ ve DIŞ ZARARLI ETKENLERE KARŞI KORUMALI SENSÖR MUHAFAZASI & DEDEKTÖR PANOSU

HSS2000 Model EX-1 İç ve Dış Zararlı Etkenlere Karşı Korumalı Sensör Muhafazası & Sensör Muhafazası sanayi tipi mutfaklarda ve kazan dairelerinde kullanılır.

PATENT KORUMALI

HSS 2000 EX-1 model iç ve dış zararlı etkenlere karşı korumalı sensör muhafazası & dedektör panosu ortamdaki patlayıcı gazları (LPG, Doğalgaz, Bütan vb.) algılayan bir cihazdır. Ex-1 Model Sensör Muhafazası&Dedektör Panosu sanayi tipi mutfak, kazan daireleri, merkezi sistemler vb. yerlerde kullanılması zorunludur. Kullanıldığı yerlerde güvenliğini tamamlamıyla sağlar. Sensör rakor içerisine yerleştirilmiş olup, sinter ile kapatılmıştır. Isı su, yağ gibi sıvı etkenlerden etkilenmez.

HSS2000 EX -1 Model İç ve Dış Zararlı Etkenlere Karşı Korumalı Sensör Muhafazası & Dedektör Panosu üç bölümden oluşur,

Gaz Alarm Panosu (Bu Pano ExProof değildir, muhtemel patlayıcı ortamlara konulmaz)
Hissedici Sensör Muhafazası,
Kablo (EX atmosferde Ex Proof kablo kullanılması gerekir).

TEKNİK BİLGİLER

Güç Tüketimi:	3W (maksimum)
Beslenme Kaynağı:	220V +%10 (50-60 Hz)
Buzzer (Zil Çıkışı):	85 dB (minimum)
Selenoid Valf Çıkışı:	250 VA (maksimum)
Sensör Koruma Derecesi:	ATEX ^{Ex} II 2 G Ex d II BT6 / IP 65
Sensör:	OEM yarı iletken (kalay) oksit iletici
Kalibrasyon Süresi:	45 saniye
Sensör Ölçümü:	EN 50194 standardı
Sensör Ömrü:	5 sene (Ortalama kullanım alanına göre)
Gaz hacim Oranı :	%10 5000 ppm
Sıcaklık:	-20°C – 50°C
Nemlilik:	%80 (maksimum)



AE-3 MODEL SANTRAL ALARM PANOLARI

AE-3 Gaz Alarm/Sarsıntı Panosunun amacı yüksek güçte ve sayıda cihazların (gaz alarm, duman, sarsıntı güvenliği sağlayan cihazlar gibi) alarm durumunda aynı anda kontrol edilmesini sağlar.

AE-3 Gaz Alarm/Sarsıntı Panosunun amacı yüksek güçte ve sayıda cihazların (gaz alarm, duman, sarsıntı güvenliği sağlayan cihazlar gibi) alarm durumunda sistemlerin aynı anda kontrol edilmesini sağlar. Gücünü 220V AC şehir şebekesinden alıp, gaz kaçağı (Alarm) durumunda AE-3 gereken ikaz cihazlarını aynı anda açar (Selenoid vana, korna, vantilatör, flaşör) ve kapatır. AE-3 Gaz Alarm Panosuna cihazlar bağlanırken giriş ve çıkış cihazları olarak bağlanırlar.

Standart Ürün :

AE-3 Gaz Alarm Pano – Beyaz, Su Geçirmez ABS
220V FXD, FXD-S, FXD-K Gaz Alarm Dedektörü
12V Siren

Standart Ürün Girişleri :

1@ 220V AC – NO (Normalde Açık)
1@ 12V AC – NO (Normalde Açık)

Standart Ürün Çıkışları :

1@ 220V AC – NC (Normalde Kapalı)
1@ 12V AC – NO (Normalde Açık)
1@ 12V DC – NC (Normalde Kapalı)
1@ 24V DC – NC (Normalde Kapalı)
1@ 12V DC – NO (Normalde Açık)

Opsiyonel Ürünler :

24V EX- Proof Gaz Dedektör
24V EX- Proof Selenoid Vana
12V – 220V Flaşör
12V Korna
220V Selenoid Vana
GİRİŞLER;

220V GAZ ALARM CİHAZI GİRİŞİ
12V GAZ ALARM CİHAZI GİRİŞİ
12V EX-PROOF GAZ ALARM CİHAZI GİRİŞİ
ÇIKIŞLAR;

220V NC ÇIKIŞI: Brülör, kombi ve kazan gibi alarm durumunda kapanması istenen cihazlar bağlanır. Alarm durumunda bu çıkıştaki 220V AC gerilim kesilir.

220V NO ÇIKIŞI: 220V'luk Selenoid vana, siren, vantilatör, aspiratör ve ikaz lambası bağlanır. Bu çıkışa bağlanan tüm cihazlar alarm durumunda çalışırlar.

12V NO ÇIKIŞI: 12V'luk Selenoid vana, siren, flaşör, korna, ikaz lambası gibi cihazlar bağlanır. Bu çıkışa bağlanan tüm cihazlar alarm durumunda çalışırlar.

24V NC ÇIKIŞI: 24V'luk Selenoid vana ve alarm durumunda kapanması gereken 24V'luk cihazlar bağlanırlar ve bu çıkışa bağlanan tüm cihazlar alarm durumunda kapanırlar.



12V NC ÇIKIŞI: 12V'luk Selenoid vana ve alarm durumunda kapanması gereken 12V'luk cihazlar bağlanırlar ve bu çıkışa bağlanan tüm cihazlar alarm durumunda kapanırlar.

AE-3 sistemine 220V girişlerinden gerilim verildikten sonra içindeki gereken bütün bağlantı dağılımlarını içinde yapar. Bağlanacak olan cihazlar hangi amaçla bağlanacaksa belirtilen klemenslere istenildiği gibi bağlanır. Panonun montajı yapılırken şehir şebeke gerilimini bağlamadan önce giriş ve çıkış cihazlarını bağlayınız aksi takdirde beklenmedik kazalara sebebiyet verirsiniz. Dedektör gaz kaçağının patlama sınırının 1/5 seviyesine ulaştığında alarm konumuna geçer ve panoya uyarı sinyali yollar. Bunun sonucunda;

Elektronik ateşlemeli kombi veya kazana giden enerji otomatik olarak kesilir. Selenoid vanalara gerilim gelir ve binaya gaz girişi durur. Siren çalmaya başlar.

Bu durumda pano üzerindeki pako şalteri (0) konumuna getirilerek panoya gelen enerji kesildikten sonra gaz kaçağına neden olan arızanın bir teknisyen tarafından giderilmesi gerekmektedir. Arıza giderildikten sonra pako şalteri 1 konumuna getirerek panoyu tekrar devreye alınız.

AE-4 MODEL SANTRAL ALARM PANOLARI (LPG İSTASYONLARI İÇİN)

LPG istasyonlarında bulunan otomasyon panolarına montajı yapılır. Dispenserlerden ve tank sahasında bulunan Ex-Proof gaz dedektörlerin ve tank seviye sensörlerinden gelen bilgiye göre otomasyon panosunu harekete geçirir.

- 4 zonludur 4 adet gaz alarm dedektörü(4-20 mA çıkışlı) bağlanır.
- 2 adet tank seviye sensörü bağlanır.
- Gaz alarm dedektörleri için iki ayrı röle bulunmaktadır.Bunlardan biri zaman ayarlıdır.
- Her tank seviye sensörü için high ve low rölesi olmak üzere iki ayrı röle bulunmaktadır.
- Alarmları kayıt edip hafızasında tutar.
- Türkçe İngilizce olmak üzere menü lisanı bulunmaktadır.
- Tarih saat bilgisi bulunmaktadır.
- Gaz alarm dedektörleri ve tank seviye sensörleri on/off konumuna alınabilme özelliğine sahiptir.
- Sistem bilgisi menüsünden cihazın tüm bilgilerine ulaşılır(Gaz dedektörleri , seviye sensörleri , akü voltajı ,güç kaynağı voltajı,alarm sayacı,röle çıkışlarının bilgilerini gösterir.

Çalışma Voltajı:	120VAC - 230VAC
Çalışma Frekansı	50 - 60HZ
Röle	230V AC 5A
Çalışma Sıcaklığı	0C- 50C
Gaz Dedektör Besleme Voltajı	12VDC
Tank Seviye Sensörü Besleme Voltajı	5VDC



AE-5 MODEL SANTRAL ALARM PANOLARI (LPG İSTASYONLARI İÇİN)

LPG istasyonlarında bulunan otomasyon panolarına montajı yapılır. Dispenserlerden ve tank sahasında bulunan Ex-Proof gaz dedektörlerin ve tank seviye sensörlerinden gelen bilgiye göre otomasyon panosunu harekete geçirir.

- 8 zonludur 8 adet gaz alarm dedektörü(4-20 mA çıkışlı) bağlanır.
- 2 adet tank seviye sensörü bağlanır.
- Gaz alarm dedektörleri için iki ayrı röle bulunmaktadır.Bunlardan biri zaman ayarlıdır.
- Her tank seviye sensörü için high ve low rölesi olmak üzere iki ayrı röle bulunmaktadır.
- Alarmları kayıt edip hafızasında tutar.
- Türkçe İngilizce olmak üzere menü lisanı bulunmaktadır.
- Tarih saat bilgisi bulunmaktadır.
- Gaz alarm dedektörleri ve tank seviye sensörleri on/off konumuna alınabilme özelliğine sahiptir.
- Sistem bilgisi menüsünden cihazın tüm bilgilerine ulaşılır(Gaz dedektörleri , seviye sensörleri , akü voltajı ,güç kaynağı voltajı,alarm sayacı,röle çıkışlarının bilgilerini gösterir.

Çalışma Voltajı:	120VAC - 230VAC
Çalışma Frekansı	50 - 60HZ
Röle	230V AC 5A
Çalışma Sıcaklığı	0C- 50C
Gaz Dedektörü Besleme Voltajı	12VDC
Tank Seviye Sensörü Besleme Voltajı	5VDC



AGZ MODEL DÖKMEGAZ GAZ ALARM SİSTEMLERİ (KONUT & ENDÜSTRİYEL ALANLAR İÇİN)

Gaz alarm panosu, havadaki patlayıcı gazları algılayabilen(doğalgaz ve LPG) bir cihazdır. Bu tür tehlikeli gazların tespit edilmesi durumunda, Gaz alarm panosu siren ile sesli, LED'i ile ise ışıklı uyarı sağlar.Röle kontaklarıyla da alarm durumunda kombinizi kapatabilir veya selenoid valfe sinyal göndererek gazınızı kesebilir.

Yeşil LED sigorta açıkken elektrikle beslendiği sürece yanar ve tek başına yandığı sürece ortada tehlikeli bir durum yoktur. Gaz alarm panosu patlayıcı gazlardan (doğalgaz ve LPG) birini tespit etmesi durumunda kırmızı LED de yanar.Aynı zamanda siren de devreye girer ve reset butonuna basılana kadar siren ötmeye devam eder. Cihaz üzerindeki sarı led ise hata(arıza)işaretidir.Sarı led sensörün süreklilik kaybı ve kısa devre durumunda devreye girer.

Cihaz her defasında elektrik geldiğinde veya sigortası açıldığında minimum 2.5 dakika bir kalibrasyon süresine ihtiyaç duyar.Bu durumda panonun sigortası açıldığı andan itibaren cihaz 2.5 dakika sonra gaz algılayabilecek konuma geçer. Sensör kablosunun monte edileceği yer konusunda dikkat etmeniz gereken hususlar bulunmaktadır. Bu hususlar şöyle belirtilebilir:



TAMMY-2 MODEL ELEKTROMEKANİK DEPREM CİHAZI

Gaz kesme cihazı meydana gelen deprem sarsıntısında TSE Standardında belirtilen ivme değerlerinde ki sarsıntılarda deprem hareketini algılar ve Doğalgaz kullanılan binaların kolon hatlarına monte edilen gaz kesme emniyet vanalarına (Solenoid Vana) sinyal göndererek doğalgazı otomatik olarak keser.

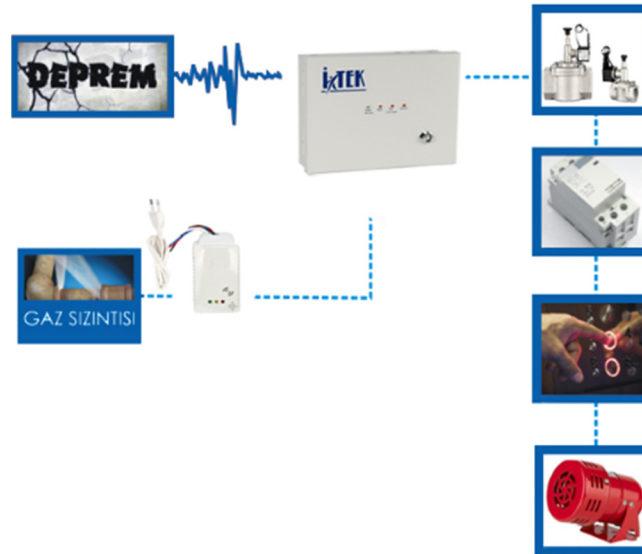
SİSMİK HAREKETİ ALGILAYAN OTOMATİK GAZ KESME CİHAZI

TAMMY-2 Gaz kesme cihazı meydana gelen deprem sarsıntısında TSE Standardında belirtilen ivme değerlerinde ki sarsıntılarda deprem hareketini algılar ve Doğalgaz kullanılan binaların kolon hatlarına monte edilen gaz kesme emniyet vanalarına (Solenoid Vana) sinyal göndererek doğalgazı otomatik olarak keser.

Bu durumda Deprem sırasında ve sonrasında binaya giren gaz borularında meydana gelebilecek gaz kacaklarından çıkabilecek patlamalara ve yangınlara karşı önlem alınır.

TAMMY-2 Gaz Kesme cihazı Binalar ve Endüstriyel tesislerin güvenliğine yönelik tasarlanmıştır.

- Elektrik tesisatını devre dışı bırakarak elektrik kontağından doğabilecek yangın riskinin ortadan kalkmasını sağlar.
- TAMMY-2 Gaz Kesme cihazı kuru kontaklıdır. İstenildiğinde Gaz Alarm dedektörü, Duman dedektörü ve diğer kontak girişi istenilen durumlarda TAMMY-2 Gaz Kesme cihazının kuru kontak girişlerine bağlayabilirsiniz. Bu durumda deprem alarmına paralel olarak diğer alarm durumlarında da (gaz,yangın) Solenoid vana ve kontak çıkışından bağlanan diğer cihazlarda kontrol altına alınmış olur.
- Acil aydınlatma ve siren sistemlerine bağlanabilir.
- Jeneratörler deprem sırasında meydana gelen elektrik kesilmesinden dolayı otomatik olarak devreye girip yangın tehlikesi yaratırlar. TAMMY-2 deprem sensörünün röle çıkışlarından birinin jeneratöre bağlanması bu riski ortadan kaldırır.



Çalışma Voltajı	100-260 V AC 50hz/60Hz
Sükünet Akımı	36 mA
Röle Kontak Çıkışı	16A - 250V AC
Selenoid vana Röle Çıkışı	2.5A - 12V DC
Batarya Kapasitesi	12V 1,3 Ah
Batarya Çalışma Süresi	36 saat
Algılama Düzlemi	Yatay düzlem X-Y
Duyarlı en geniş ivme aralığı	0+ 1g / -1g
Frekans Duyarlılık aralığı	TS 12884
Minumum duyarlı ivme eşiği	0+/- 40 mg
Sensör analog çıkışı duyarlılığı	500 mV/g
Sensör digital çıkış çözünürlüğü	40 mg
Maksimum çarpma ivmesi dayanırlığı (enerjili/enerjisiz)	50.000g
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	0 / +51.5 0C
Bağıl nem	% 0-90
Dahili siren	Piezoelektirik buzzer
Uyarı şiddeti	85 dB/1 metre
Led göstergeleri	Cihaz devrede:220v ile çalışırken yeşil ışık sürekli yanar.Akü ile çalışırken (220v gelmiyorsa) yeşil ışık yanıp söner Hata Ledi: Hata durumunda sürekli yanar. (Kırmızı) Akü Gösterge: Akü voltajı düşükse kırmızı ışık yanar Deprem Ledi: Deprem anından itibaren yanar (kırmızı)
Butonlar	Kontrol Kartındaki Butonlar: RESET: Sistem sıfırlama butonu TEST: Sistemi test butonu
Muhafaza	1,2mm Fırın boyalı saç kutu
Ağırlık	4,700 Kg
Boyutlar	240mm x 220mm x 80 mm

TAMMY-3 MODEL ELEKTROMEKANİK DEPREM CİHAZI

TAMMY-3 Gaz kesme cihazı meydana gelen deprem sarsıntısında TSE Standardında belirtilen ivme değerlerinde ki sarsıntılarda deprem hareketini algılar ve Doğalgaz kullanılan binaların kolon hatlarına monte edilen gaz kesme emniyet vanalarına (Solenoid Vana) sinyal göndererek doğalgazı otomatik olarak keser.

Bu durumda Deprem sırasında ve sonrasında binaya giren gaz borularında meydana gelebilecek gaz kaçaklarından çıkabilecek patlamalara ve yangınlara karşı önlem alır.

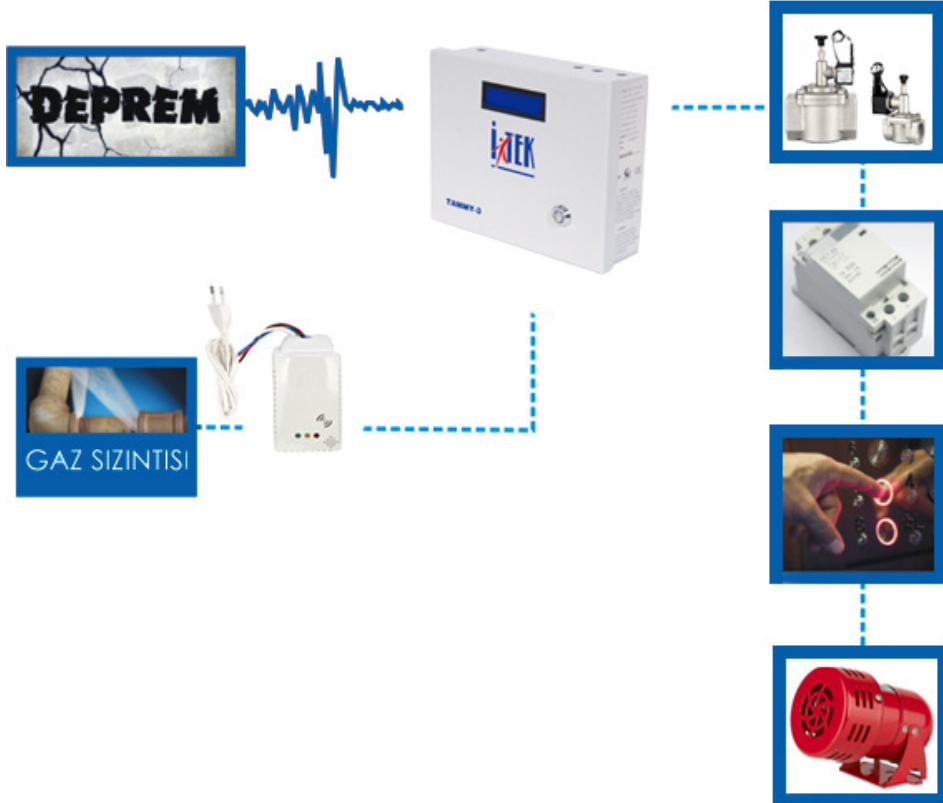
TAMMY-3 Gaz Kesme cihazı Binalar ve Endüstriyel tesislerin güvenliğine yönelik tasarlanmıştır.

MONTAJ YAPILACAK YERİN SEÇİMİ

Algılama tertibatı (Kontrol Paneli) bina içine, Gaz kesme tertibatı (Solenoid Vana) ise bina dışındaki tesisat bölümüne montajı yapılmalıdır. TAMMY-3 deprem algılama cihaz binanın deprem sırasında maruz kalacağı sismik hareketi algılayacak şekilde rijit olarak tespit edilmeli, bu amaçla bina kolon veya kirişleri haricinde bir yer kullanılmamalıdır.

Aynı zamanda TAMMY-3 binada,tesiste yaşayan yada çalışanlar tarafından sesli ve lcd yazıları ile uyarıları fark edilebilecek şekilde montajı yapılmalıdır.

1. Cihazın montajı için öncelikle kolonlar, kirişler gibi binaların taşıyıcı sistemleri tercih edilmelidir.
2. Cihaz atmosfere açık, nem yoğunlaşması olan ve ısı üreten cihazlara yakın yerlere monte edilmemelidir.
3. Cihazın yerden yüksekliği 180cm olmalıdır.
4. Cihazın monte edildiği yer ile doğalgaz borularının arasında en az 30cm"lik bir açıklık olmalıdır.



Çalışma Voltajı	100-260 V AC 50hz/60Hz
Sükünet Akımı	36 mA
Röle Kontak Çıkışı	5A - 250V A
Solenoid vana Röle Çıkışı	1A - 12V DC
Batarya Kapasitesi	12V 1,3 Ah
Batarya Çalışma Süresi	36 saat
Algılama Düzlemi	Yatay düzlem X-Y
Duyarlı en geniş ivme aralığı	0+ 1g / -1g
Frekans Duyarlılık aralığı	T 12884
Minumum duyarlı ivme eşiği	0+/- 40 mg
Sensör analog çıkışı duyarlılığı	500 mV/g
Sensör digital çıkış çözünürlüğü	40 mg
Maksimum çarpma ivmesi dayanırlığı (enerjili/enerjisiz)	50.000g
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	0 / +51.5 0C
Bağıl nem	% 0-0
Dahili siren	Piezoelektrik buzzer
Uyarı şideti	85 dB/1 metre
LCD göstergeleri	220 VAC beslendiğinde LCD ekranda <u>CİHAZ ŞEBEKEDE</u> yazar. Akü ile beslendiğinde LCD ekranda <u>CİHAZ AKÜDE</u> yazar. Eğer solenoid valf takılı değilse <u>HAT KOPUK</u> yazar. Test düğmesine basıldığında <u>DEVRE TEST</u> yazar. Deprem olduğunda <u>DEPREM ALARMI</u> yazar. Cihaza ek olarak gaz dedektörü vs.(KURU KONTAK NORMALDE AÇIK) takıldığında Alarm durumlarında <u>HARİCİ ALARM</u> yazar. Cihazın aküsü zayıfladığında <u>CİHAZ AKÜ ZAYIF</u> yazar.
Butonlar	Kontrol Kartındaki Butonlar: RESET: Sistem sıfırlama butonu TEST: Sistemi test butonu
Muhafaza	1,2mm Fırın boyalı saç kutu
Ağırlık	4,700 Kg
Boyutlar	240mm x 220mm x 80 mm
Cihaz Ömrü	7 yıl