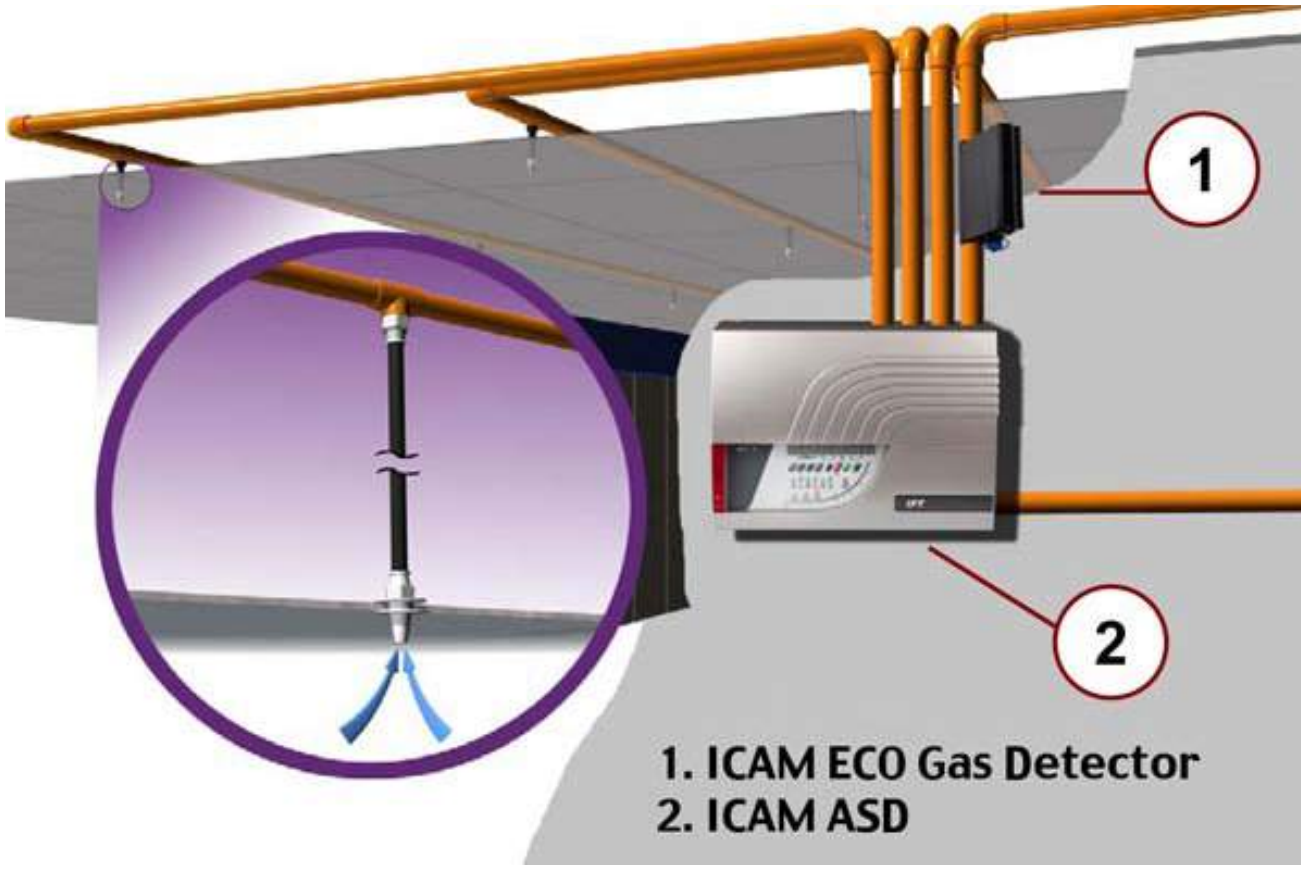




Gaz Kaçağı Algılamada Yeni Tasarım ICAM ECO Hava Emmeli Gaz Detektörü

ICAM ECO'nun en önemli farkı; gaz ölçümü yapılacak olan mahale yerleştirilmiş hava emiş boruları vasıtası ile gaz kaçağını yakalamasıdır. ICAM ECO, hava emişli erken gaz kaçağı algılama detektörü olarak da tanımlanabilir. ICAM ECO, BTS Yangın güvencesi ile, Türkiye'de ilk defa Adapazarı Otokar Fabrikası'nın test ve simülasyon odasında çok hassas duman algılama üniteleri ile birlikte çeşitli patlayıcı ve toksik gazları erken yakalamak için kullanılmıştır.



ICAM ECO gaz detektörü (1), hava emişli duman algılama sistemi **ICAM ASD (2)** ile birleştirilerek geliştirilen yeni bir hava emişli gaz algılama sistemidir. **ICAM ECO** cihazı ile istenen herhangi bir patlayıcı veya toksik gaz ölçümünün yanı sıra hassas ve erken duman algılama ölçümü de yapılmaktadır. Böylece duman algılaması için özel olarak tesis edilen hava emiş boruları kullanılarak sistemin toplam maliyeti düşmektedir.

ICAM ECO; yüksek ve geniş alanlarda patlayıcı ve toksik gaz kaçağını hızlı bir şekilde yakalamak için kullanılabilir. Özellikle **lojistik depolar, fabrika üretim alanları, endüstriyel tesisler, akü odaları, yer altı tesisat tünelleri, kapalı otoparklar, kazan daireleri, yer altı metro istasyonları, tüneller vb.** yerlerde ve mahallerde kullanılması işletmenin güvenliğini artırır ve verimli çalışmasına katkı sağlar. Birlikte çalıştırılan sistemlerin güvenilirliğini artırarak kullanım kolaylığı sağlar ve işletmelere katma değer kazandırır.

ICAM ECO'nun diğer bildiğimiz gaz detektörlerinden en önemli farkı, gaz ölçümü yapılacak olan mahale yerleştirilmiş hava emiş boruları vasıtası ile gaz kaçağını yakalamasıdır. Kısaca **ICAM ECO**, hava emişli erken gaz kaçağı algılama detektörü olarak tanımlanabilir. **ICAM ECO** ile noktasal, zonal veya toplam alan içindeki gaz kaçaklarını

yakalamak mümkündür. **ICAM ECO** ile gaz kaçağını yakalayacağınız ortamda hiçbir şekilde elektrik kablosu veya bağlantısı yapılmaz. Gaz kaçağını yakalamak istediğiniz mahal içinde sadece 25mm dış çaplı plastik hava emiş borusu yerleştirmeniz yeterli olacaktır. Bu hava emiş boruları ile ortamdan emilen hava, ortamın dışına taşınarak gaz kaçağı ölçümü mahal dışında yapılmaktadır. Ölçümü yapılabilen çeşitli gazlar içinde; **hidrojen, metan, oksijen, nitrojen dioksit, karbonmonoksit, ammonia, hidrojen sülfür, sülfür dioksit gibi hem patlayıcı hem de toksik gazlar** vardır. **ICAM ECO** sahip olduğu **4 adet alarm ve arıza kontak çıkışları, 1 adet 4-20mA analog çıkış sinyali ve 4 Telli RS-485 ModBus RTU** çıkışları sayesinde işletme içindeki PLC, BMS, HVAC ve yangın alarm kontrol panelleri ile haberleştirilerek entegre edilebilmektedir.

ICAM ECO üzerinde geçmişe dönük olay hafıza kaydı mevcuttur. **MicroSD 2G**. CE ve EMC elektrik güvenlik şartları ve onaylarına sahiptir. Ayrıca EN54-20 onaylı hava emişli duman algılama üniteleri mesela **ICAM IFT** cihazları ile birlikte kullanılması durumunda LPCB, VdS, AFNOR gibi uluslararası onaylara sahiptir. Patlamaya haiz ortamlarda kullanılabilmesi için ATEX, IEC Ex, ANSI/ISA ve CSA onaylarına başvurulmuştur.

Uygulama Alanları

- * Lojistik Depolar
- * Fabrika üretim alanları
- * Endüstriyel tesisler
- * Akü odaları
- * Yer altı tesisat tünelleri
- * Kapalı otoparklar
- * Kazan daireleri
- * Yer altı metro istasyonları ve Tüneller

Teknik Özellikler



- * Besleme: 18-30VDC,
- * Güç sarfıyatı: 3.2W @ 24VDC,
- * Akım sarfıyatı: 60mA @ 24VDC,
- * Koruma sınıfı: IP65, NEMA 4,
- * Çalışma sıcaklığı: -20 / +55 °C
- * On board hafıza kartı: MicroSD 2GB,
- * Hata oranı: +/-%5,
- * Ağırlık: 250g,
- * Ölçüleri: 34 x 125 x 110mm (WxHxD)
- * 4 adet Alarm, Arıza Kontak Çıkışları,
- * 1 adet Analog 4-20mA sinyal çıkışı,
- * 4 Telli RS485 ModBus RTU çıkışı

Uygulama

ICAM ECO, BTS güvencesi ile ilk defa Türkiye'de, Otokar'da



ICAM ECO ile Türkiye'de ilk uygulama şansı yakaladığımız tesis Türkiye'nin Otomotiv sanayisinde önemli bir yeri olan Adapazarı Otokar Fabrikası'dır. Otokar Fabrikası'nın test ve simülasyon odasında çok hassas duman algılama üniteleri ile birlikte çeşitli patlayıcı ve toksik gazları erken yakalamak için kullanılmıştır.

Binalarınızda yangından korunma ve güvenlik sistemlerindeki yeni teknolojileri BTS Yangın ile takip edin.

BTS Yangın Güvenlik ve Yapı Teknolojileri'nin Elektronik Yayınıdır. Sayı 2. © 2012. Tüm hakları saklıdır.



www.facebook.com/btsyangin



www.twitter.com/btsyangin



btsyangin.blogspot.com



btsyangin.wordpress.com



info@btsyangin.com.tr



Tel: 0216 680 33 11



Fax: 0216 680 33 13



Harita