

Yangın Algılamada 100 Yıllık Bir Gelenek

// ZETTLER



1877 yılında Münih'te kuruldu.
ZETTLER markası ile Avrupa çapında geniş ürün yelpazesine sahiptir.
1996 yılında TYCO bünyesine katıldı.

// Dünya Standartlarında Üretim



Bütün ZETTLER ürünleri TYCO'nun Avrupa'daki sertifikalı fabrikalarında üretilir.

Çok titiz ve sıkı denetimlerle en yüksek kalitede üretim yapılır.

// MZX Teknolojisi

mzx TECHNOLOGY

ZETTLER Yangın algılama ürünleri kendini ispatlamış MZX Teknolojisi ile çalışmaktadır.

Yangın Algılama sektöründe 100 yılı aşkın sürede edindigimiz olağanüstü deneyim.

// Dünya Çapında Geçerli Sertifikalar

ZETTLER ürünleri birçok onay merciden alınmış dünya çapında geçerli sertifika sahibidir.

Ürün geliştirme ve üretim standartlarımız bağımsız kuruluşlar tarafından periyodik olarak denetlenmektedir.

Johnson Controls

© Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

İHBAR BUTONLARI

Entegre LED Gösterge

Sıva altı ve Sıva üstü montaj ekipmanları

Test anahtarı seçeneği ile bakım ziyaretlerini hızlandırır

Opsiyonel şeffaf koruyucu muhafaza

Dış mekan uygulamaları için IP67 Su Geçirmez modeller

Opsiyonel entegre hat izolatörlü modeller





© Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

SİREN VE FLAŞÖRLER

Projenizde esneklik sağlayan çevrimden beslemeli ve konvansiyonel tip ürünleri beraber kullanabilme

RSM ile düşük işletme maliyeti

Siren çıkışlarını senkronize edebilme

Kolay kurulum, düşük kurulum maliyeti

Dış mekanlarda kullanım için su geçirmez modeller

İhtiyaca göre flaşör çakma oranı ve çoklu ton ayarlayabilme

EN54-23 uyumlu flaşör seçenekleri



© Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

Johnson Controls

ÖZEL ÖNLEM GEREKTİREN ALANLARDA UYGULAMALAR

// Alev Algılama

ZETTLER array-based alev dedektör serisi FlameVision FV300 ürünlerine sahiptir.
ZETTLER Triple IR alev dedektör serisi FlameVision FV400 ürünlerine sahiptir.
Array yangının pozisyonu hakkında bilgi verir.
Entegre CCTV kamera, korunan alanın dedektörün görüş alanı açısından görüntüsünü verir.



// Çevrimden Beslemeli Işın Tipi Duman Dedektörleri

Depo gibi geniş ve açık alanlarda kullanıma uygun
Kendi kendisini hizalayabilen yansıtıcılı ışın tipi dedektörler
Düşük bakım ve kurulum maliyeti



// MZX SensorLaser Plus

Lineer ısı dedektörü
En zorlu çevresel faktörler altında bile hızlı ve kesin algılama
Tüneller, kablo tavaları, konveyör bantlarında kullanıma uygun



© Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

Johnson Controls

// Hava Örneklemeli Sistemler - VESDA



- Çok erken evrede yangın algılama için yüksek hassasiyet sağlar.
- Sunucu odaları ve yüksek risk içeren bölgelerde kullanıma uygundur.
- Düşük Maliyetli ICAM üniteleri asansör şaftlarının korunmasında karşılaşılan sorunların aşılmasında kullanılır.

// Güvenlikli Algılama



- Intrinsically Safe 602 sistemi konvansiyonel algılama kabiliyeti sunar
- Intrinsically Safe 800 sistemi adresli sistem algılama kabiliyeti sunar.
- Gaz ve tozlu ortamlarda kullanıma uygun olduğuna dair ATEX ve ICEX onaylı

// Kombine Yangın ve Gaz Algılama



- 3oTec triple sensörü yangın ve toksik CO alarmlarını ayrı ayrı algılama yapmaya olanak sağlar.
- VESDA Hava Örneklemeli Duman Algılama sistemi patlayıcı gazların algılanmasına olanak sağlayan VESDA ECO dedektörleri ile kombine edilebilir.

Johnson Controls

© Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

Proje Kapsamı

- Yangın Algılama ve İhbar Sistemi
  - Yangın İhbar Paneli
  - Dedektör Tipleri
  - Butonlar
  - Flaşör ve Sirenler
  - Alternatif Algılama Çözümler
    - OSID
    - Hava Örneklemeli Sistemler



© Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

ZETTLER PROFILE

- 2 çevrimden 32 çevrime kadar genişletilebilen sahip paneller
- 8.4" TFT renkli dokunmatik ekran
- Dahili Grafik İzleme
- Tek Çevrimde 250 adres kapasitesi
- Panel başına 4000 adrese kadar genişletebilme
- Aynı ağda 99 peer-to-peer panel
- TCP/IP bağlantısı
- RFID etiketleri ile kullanıcı girişi
- EN54-13 Sistem Onayı







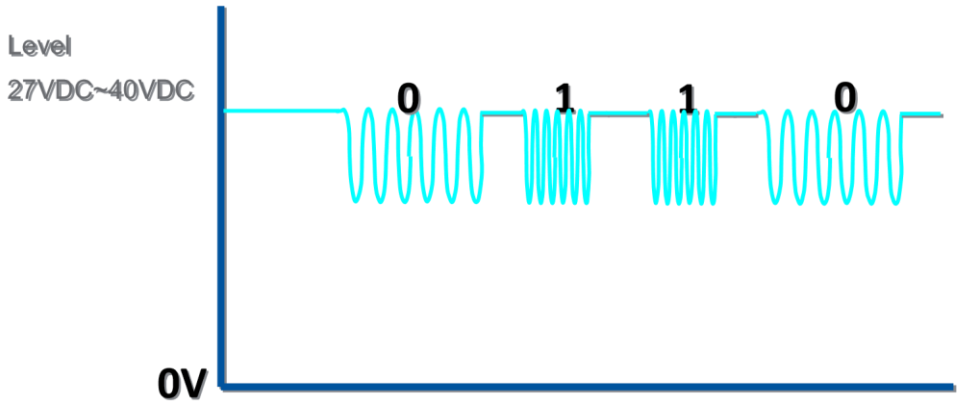
© Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibit

Johnson Controls

MZX Teknolojisi

Güvenilir Dijital Teknoloji

MZX Teknolojisi, ZX Dijital İletişim Protokolü ve ZX Fastlogic algoritmalarıyla sağladığı üstün yangın algılama ve yanlış alarm ayıklama metotlarıyla, 100 yılı aşkın sürede edindiğimiz olağanüstü deneyim üzerine kurulmuştur.



- Frequency approximately 6.6Khz
- Frequency Shift Key signaling (FSK)

© Copyright Johnson Controls. All rights reserved.
Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

Generation 6 Adreslenebilir Dedektörler

850P – Optik Duman Dedektörü

Available modes:

Mode 0 - Optical

6

850H – Isı Dedektörü

Available Modes:

Mode 0 – Fixed Temperature Heat 60°C (A2S)
Mode 1 – Temperature Rate of Rise for Normal Rooms (A1R)
Mode 2 – Temperature Rate of Rise for High Background Temperature (CR)

850PH – Kombine Dedektör

Available Modes:

Mode 0 – Optical
Mode 1 – High Performance Optical
Mode 3 – Optical & Fixed Heat 60°C
Mode 4 – Heat Rate of Rise
Mode 5 – Fixed Heat 60°C
Mode 6 – High Performance Optical & Fixed Heat 60°C

850PC – 3oTec

Available modes:

Mode 0 - Universal Mode
Mode 1 - Resilient Mode
Mode 2 - Temperature Rate of Rise for Normal Rooms (A1R)
Mode 3 - High Performance Optical with Temperature Rate of Rise (A1R)
Mode 4 - Temperature Enhanced Carbon Monoxide Detection
Mode 5 - Carbon Monoxide Toxic Gas Detector
Mode 6 - Temperature Enhanced Carbon Monoxide Detection with Temperature Rate of rise (A1R)





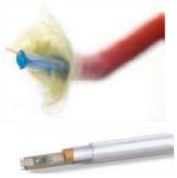
 © Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

Johnson Controls

Geniş Alanlarda Yangın Algılama Zorlukları









- Geniş alanlarda güvenilir ve standart seviyede duman algılama
- Yanlış alarm ve arızalara karşı yüksek hassasiyet
- Kurulum maliyetlerinin önemli, kurulum zamanının kısıtlı olduğu yerlerde
- Limitli görüş alanının olduğu, kurulum zorlukları olan yerlerde
- Esnek algılama alanı ihtiyacı olan yerlerde

- Işın tipi duman dedektörleri, spot tipi dedektörlerden biraz daha hızlı olduğu için "kabul edilebilir» bir algılama sağlar
- Ancak ışın tipi duman dedektörleri yanlış alarma çok yatkındır
  - Bina hareketleri
  - Yabancı Nesne Engeli
  - Toz
  - Kir
  - Buhar

- Isı ve alev dedektörleri dumana tepki göstermez
- Kablo tipi sıcaklık dedektörleri yanlış alarm vermez ancak yalnızca alevlenen bir yangını geç döneminde tespit eder

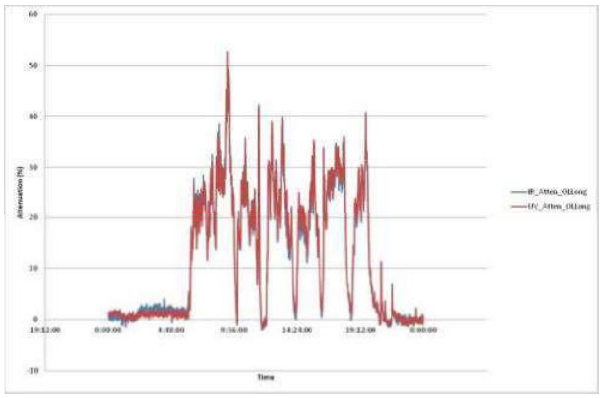
 © Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

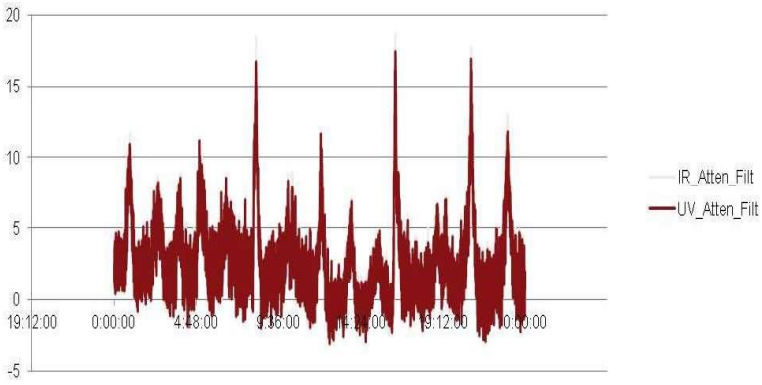
Johnson Controls

Örnek saha uygulamalarımız









OSID toz ve su **buharına al**arm vermez

© Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

OSID - Açık Alan Algılama için En Güvenilir Seçim

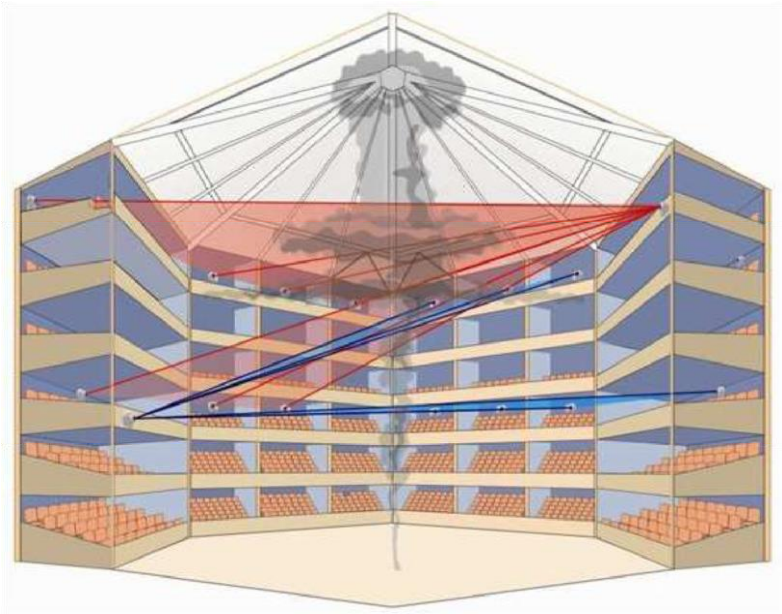
- Yanlış alarmlara karşı yüksek hassasiyet
  - Toz ve Kir
  - Kuşlar ve Böcekler
  - Yabancı Nesneler
  - Sis ve Buhar
- Düşük kurulum ve İşletme maliyeti
  - Kolay hizalama
  - Bina kaymasında bozulmayan kalibrasyon
- aydınlatmasından etkilenmez
-
- Güvenilir performans
- "Uzaysal" adreslenebilirlik
- Entegre bellek ve teşhis yazılımı

Ortam Yüksek hava sirkülasyonundan etkilenmez



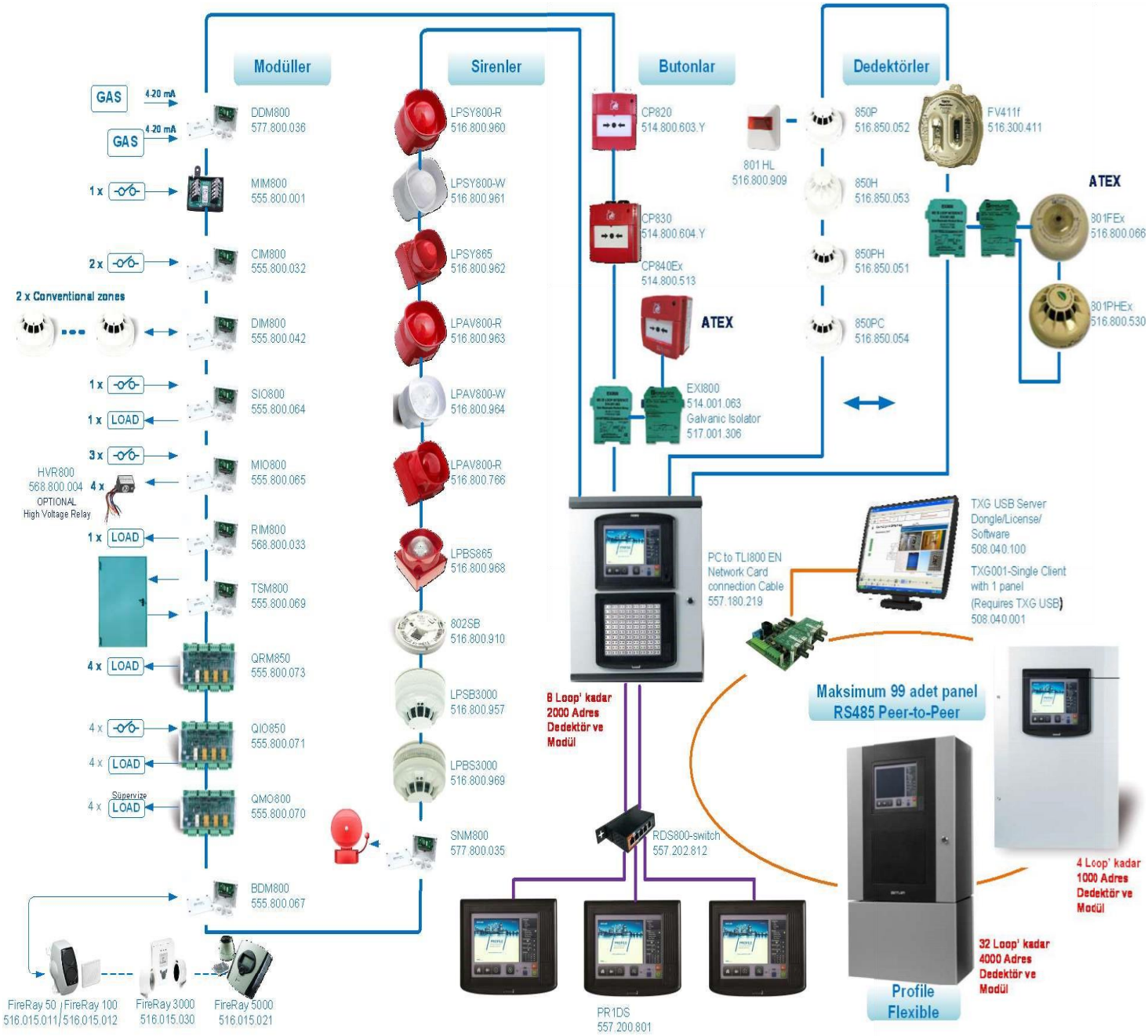
 © Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

3D kapsama alanı



- OSID tek bir Imager ile 7 adede kadar Emitter destekleyebilir
- 150 metreye varabilen maksimum algılama mesafesi
- Daha sonradan talebe bağlı olarak Emitter eklenebilir

 © Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.



 © Copyright Johnson Controls. All rights reserved. Johnson Controls—Public. Any unauthorized use, copying or distribution is strictly prohibited.

