



Yangın Algılama Sistemleri

Erdem Dengel
İş Geliştirme Müdürü
Türkiye ve Türki Cumhuriyetler



LPCB - LPS1014

- Bir firma LPS1014 sertifikasına ancak yangın algılama alarm sistemlerini **tasarlama, tedarik, kurma, devreye alma ve servis etme yeteneklerine** sahipse kabul edilebilir.
- Onaylanmış firmaların listesi www.redbooklive.com adresinde bulunabilir.
- ‘Yangın Kodu’ - Health Technical Memorandum 05-03 Part B ve NFPA 72 kuralları, genel sistem tasarımının bir parçası olarak dikkate alınmalıdır.



National Fire Protection Association
The authority on fire, electrical, and building safety

Yangın Riski Deęerlendirmesi

1. **Yangın tehlikelerini belirleyin** - örneğin, Yangın nasıl başlayabilir? Neler tutuşturucu ve yanıcı olabilir?
2. **Risk altındakileri insanları düşünün** - mesela çalışanlar, misafirler ve çocuklar, yaşlılar ve engelliler gibi özellikle savunmasız olabilecek herkes düşünmelidir.
3. **Deęerlendirin ve harekete geçin** - 1. ve 2. adımların sonuçlarını düşünün ve kişileri ve binaları korumak için riskleri ortadan kaldırın ve azaltın.
4. **Planlama ve Eğitim**- tanımladığınız riskleri ve bunları azaltmak veya kaldırmak için ne gibi işlemleri yaptığınızı kaydedin. Yangınları nasıl önleyeceğiniz konusunda net bir plan yapın ve insanları güvende tutun. Çalışanlarınızın bir yangın durumunda ne yapacaklarını bildiklerinden ve gerektiğinde rolleri için eğitildiklerinden emin olun.
5. **İnceleme** - risk değerlendirmenizi düzenli olarak gözden geçirerek, güncel kalmasını sağlayın ve değişiklikleri yansıtın.

Kategoriler

Kategori	Aktivasyon Şekli	Alarm Cihazları
M	El ile (Sadece ihbar butonları)	Tüm alanda
L1	Life (Tüm alanlar korunmalıdır)	Tüm alanda
L2	İhbar Butonları + Yangın Paneli + L3 + Yüksek Riskli Alanlar	Tüm alanda
L3	İhbar Butonları + Yangın Paneli + Kaçış güzergahları + Merdivenler, havalandırma alanları	Tüm alanda

'L' sistemlerinin amacı, bina sakinlerini yangın olduğu konusunda uyarmak ve YAŞAMI korumak için alanı hızla boşaltmaktır.

Kategoriler

'P' sistemleri itfaiyeyi aramak ve yangınla mücadeleyi başlatmak için erken uyarı vermek için kategorize edilir.

Kategori	Aktivasyon Şekli	Alarm Cihazları
P1	Property – Yangın Alarm Paneli	Gerekli görülen yerler
P1/M	P1 + İhbar Butonları	Bütün alanda
P2	Yangın Alarm Paneli + Yüksek Riskli Alanlar	Gerekli görülen yerler
P2/M	P2 + İhbar Butonları	Bütün alanda

Kategori seçimi

		detectors in a Category L3 system.
Large public houses (No residential accommodation)	M	—
Public houses with residential accommodation	L2	—
Schools, other than small single storey schools with less than 160 pupils	M or M/P2 or M/P2/L4 or M/P2/L5	System Category is normally based on a fire risk assessment. In many schools, a Category P system is installed to combat the hazard of arson. In schools that are partly occupied at certain times (e.g. during evening classes or community use), a Category L4 or L5 system is sometimes considered appropriate.
Hospitals	L1 (with possible minor variations)	Detailed guidance on areas to be protected and possible variations is given in HTM 82.
Places of assembly, (e.g. nightclubs		

- **Property Insurer; Purchaser; Designer; Description; Dual classification; Design certificate**

Patlayıcı gaz veya toz bulunan ortamlar

BSEN 60079-14 – Patlayıcı gaz, buhar veya sis için

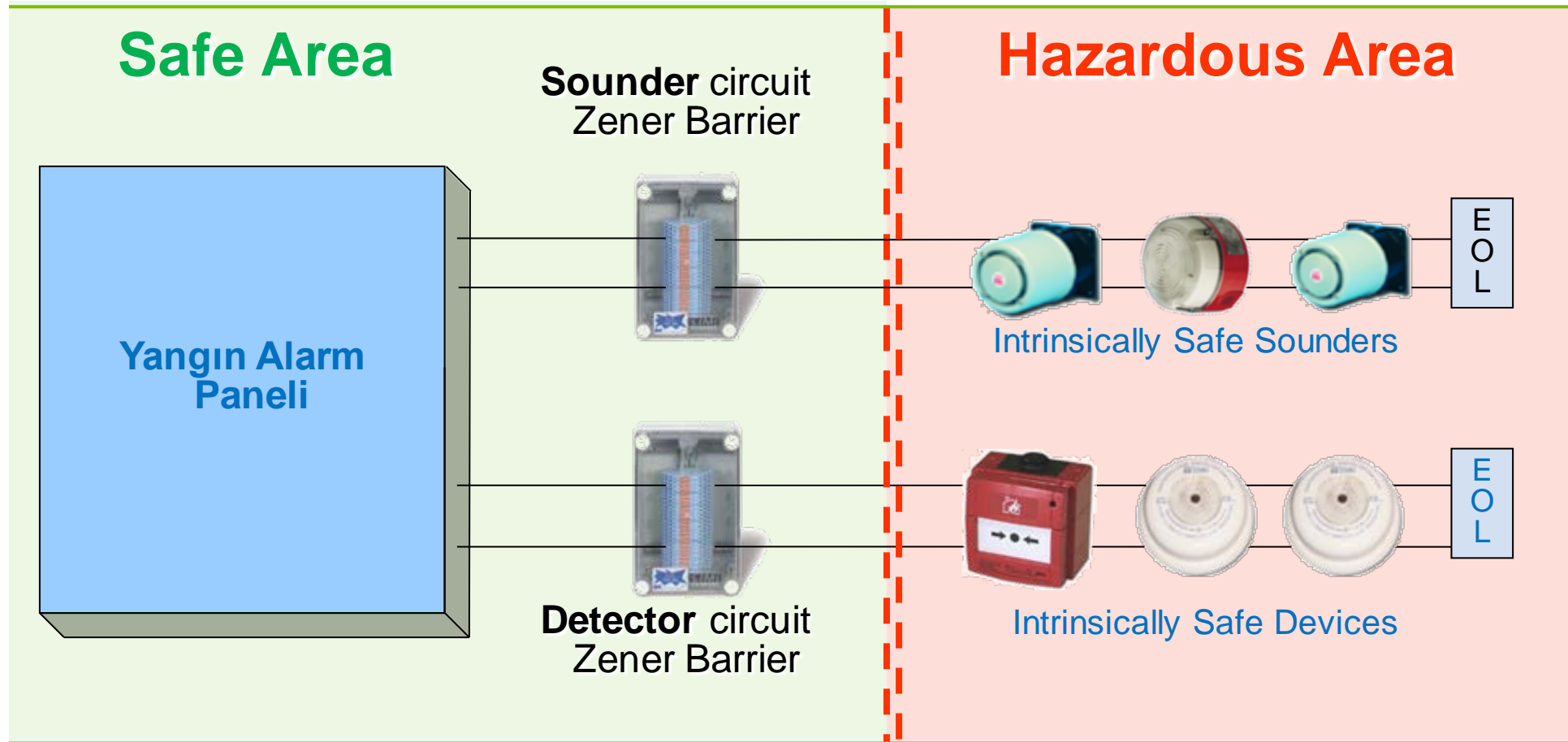
BSEN 61241 - Patlayıcı tozlar için (BSEN 60079'a uyumlu hale getirilecektir)

Ekipmanların bir IS ortamında çalışmaya “Onaylı” olması gerekmektedir, örneğin Baseefa (Yanıcı Atmosferlerde Elektrik Donanımı için İngiliz Onay Servisi), Intertek veya Sira gibi onaylanmış test kuruluşlarından biri tarafından sertifikalandırılış olmalıdır. Bu kuruluşlardan biri tarafından onaylandığı zaman ATEX (ATmosphère EXplosive) onaylanmış olacaktır.

Bu tür sistemler için eğitim alınması şarttır.



Hazardous Atmosphere Systems



Detector type	Response to smouldering fires	Response to rapid, open flaming fires	Speed of response	General application potential
Heat	None	Good	Relatively slow unless rapid fire growth	Wide, but should not be used on escape routes of Category L systems or in Type P systems protecting high value or business critical facilities
Optical smoke	Good	Not as good as ionization chamber	Fast	Very wide
Ionization chamber smoke	Not as good as optical	Very good	Fast	Very wide
Beam type smoke	Good	Good	Fast	Wide
Carbon monoxide	Very good	Poor	Fast	Wide
High sensitivity aspirating	Very good	Very good	Very fast	Special applications
Flame	None	Very good	Immediate if signal level adequate	Special applications

Alarm Aktivasyon Akış Şeması

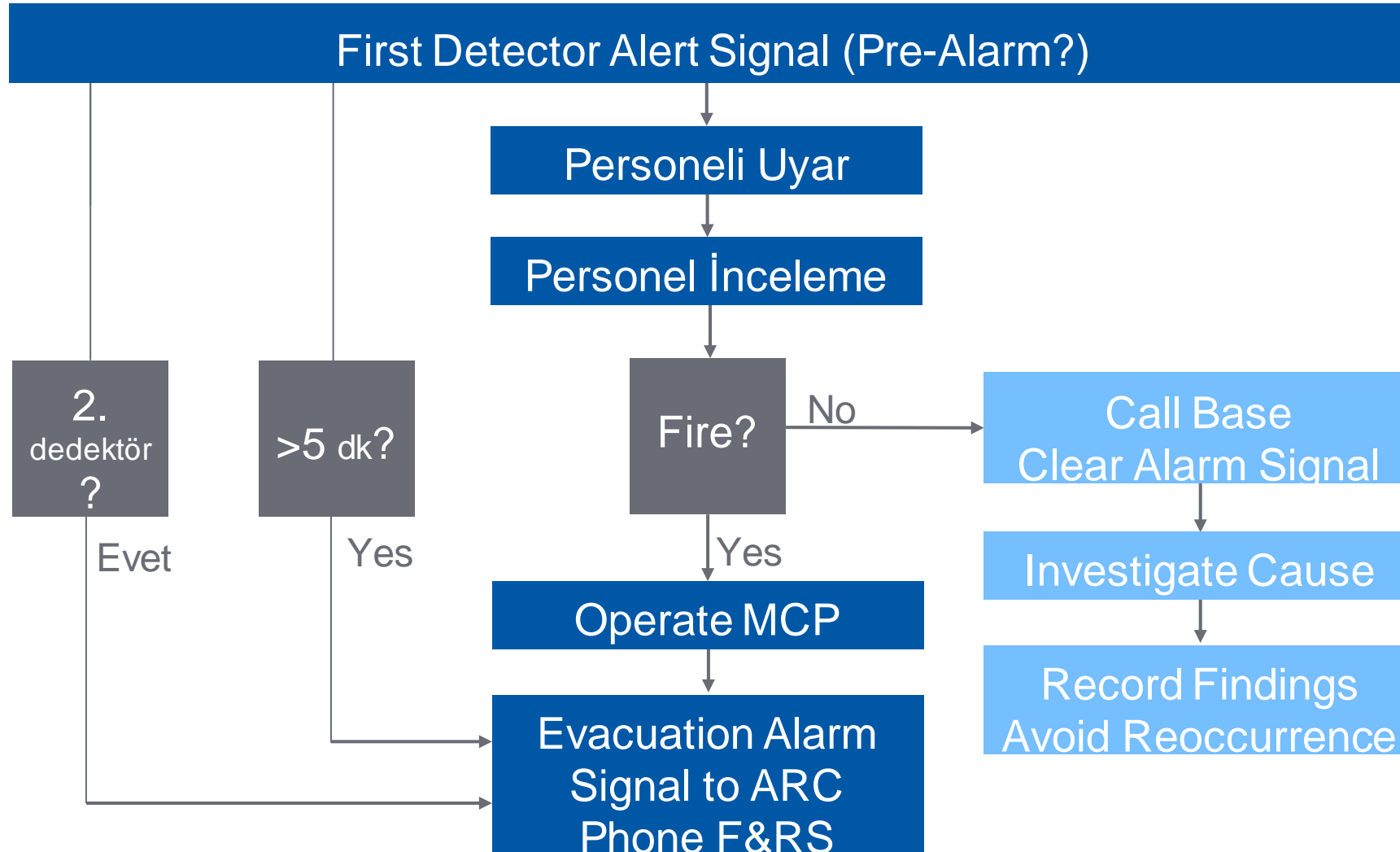


Diagram above taken from 'Cut Fire Alarm Costs' leaflet by the FIA



t m m o b
m a k i n a
m ü h e n d i s l e r i
o d a s ı
i z m i r
ş u b e s i



İZMİR
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

150 .yıl
1868 2018

Teşekkürler! Erdem Dengel



MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
Anadolu Cad. No: 40 Bayraklı - İZMİR