

## modular



Güçlü Integral EvoX M kontrol panelleri network edilebilir ve özellikle endüstriyel tesisler, ofis binaları, havaalanları, hastaneler, alveriş merkezi gibi büyük sistemlerin ve binaların korunması için kullanılabilir. Modüler sistem tasarımı ayrıca mevcut sistemlerin standartlara uygun modernizasyonu için altyapı sağlar.

- Modüler, merkezi olmayan yapı
- Kontrol paneli başına maksimum 16 çevrim ve 4000 eleman
- TCP / IP arayüzü
- Network edilebilir
- Donanım ve yazılım yedekliliği
- MMI-BUS ve EPI-BUS portu
- Mevcut sistemlerin modernizasyonu
- Kabinet tipi panel
- Çok bölgeci söndürme kontrol paneli
- Kablosuz servis arayüzü

## MF

Yangın Alarm Kontrol Paneli



Kabinet Tipi Panel

## ME

Söndürme Kontrol Paneli



## M Kontrol Paneli Modülleri



**B8-DX12**  
2 adet çevrim üzerine X-LINE çevrim ekipmanları bağlanır. Aynı zamanda her bir çevrim 2 ayrı hat olarak kullanılabilir.



**B8-NET2-485**  
Hat yedekliliği olan 2 adet RS-485 porta, yedekli kontrol panel network ve dijital uygulamaların bağlantısı için port yedekliliği olan 2 adet 10/100 Base TX porta sahiptir.



**B8-SX18**  
8 Adet hat üzerine Integral X-LINE dedektörleri ve modülleri bağlanabilir. Eski kontrol paneli modellerindeki mevcut hat yapılarını modernize etmek için uygundur.



**B8-NET4-485**  
Hat yedekliliği olan 4 adet RS-485 porta, yedekli kontrol panel network ve dijital uygulamaların bağlantısı için port yedekliliği olan 2 adet 10/100 Base TX porta sahiptir.



**B8-OM8**  
Flaşörlü siren, siren, vb ekipmanların kontrolü için her biri 1.5 A akım değerinde izlenebilir çıkışlara sahiptir. Hatların izlemesi EN 54-13'e göre yapılır.



**B8-NET2-FX4**  
Kontrol panelleri arasında yedekli network oluşturmak ve dijital uygulamaların bağlantısını sağlamak için hat yedekliliği olan 2 adet RS-485 porta, 4 adet fiber optik porta ve 2 adet 10/100 Base TX porta sahiptir.



**B8-IM8**  
Üzerinde bulunan 8 hat bağlantısı ile birbirinden bağımsız olarak, ister dedektör bölgesi, ister izlenebilir giriş olarak konfigure edilebilir. (Örneğin VdS söndürme arayüzü vb.).



**B8-NET-FX8**  
Kontrol panelleri arasında yedekli network oluşturmak ve dijital uygulamaların bağlantısını sağlamak için hat yedekliliği olan 8 adet fiber optik porta ve 2 adet 10/100 Base TX porta sahiptir.



**B8-BAF**  
Harici Operatör panellerin (MMI-BUS) bağlantısı yapılır. Üzerinde 2 adet izlenebilir giriş, 2 adet izlenebilir çıkış ve 3 adet röle çıkışı mevcuttur.



**B8-USI4**  
Harici cihazlarla (yönetim sistemleri, çağrı sistemleri, sesli alarm sistemleri gibi) seri bağlantı ile haberleşme için 4 adet RS-485/422 portu (4 adet arayüzden 2 tanesi RS-232 olarak çalıştırılabilir).



**B8-MR16**  
Opsiyonel olarak emniyet-konumda NO veya NC kontakları olarak konfigure edilebilen, herbiri 30V / 3A röle kontaklara sahip ve her biri birbirinden bağımsız programlanabilen 16 adet çıkış vardır. Ayrıca, modülün çıkışlarını kontrol etmek için bir arayüz mevcuttur.



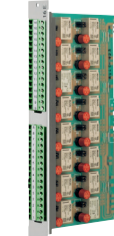
**B8-MT18**  
Monolog teknolojisinde dedektör bölgeleri veya izlemeli giriş olarak konfigure edilebilir 8 adet bağlantı hattı. Modül onay amaçlı sebeplerden dolayı sadece yenileme amacıyla kullanılabilir. Modül onaysal sebeplerden dolayı sadece yenileme amacıyla kullanılabilir.



**B3-REL10**  
Opsiyonel olarak emniyet-konumda NO veya NC kontakları olarak konfigure edilebilen, her biri 250V / 3A röle kontaklara sahip ve her biri birbirinden bağımsız programlanabilen 10 çıkış vardır. Modül yalnızca röle data hattında çalıştırılabilir.



**B8-DT12**  
CIE Maxima diyalog teknolojisinden gelen dedektörleri ve modülleri 2 adet çevrim yada 4 adet hat bağlamak için kullanılır. Modül onaysal sebeplerden dolayı sadece yenileme amacıyla kullanılabilir.



**B3-REL16(E)**  
Opsiyonel olarak emniyet-konumda NO veya NC kontakları olarak konfigure edilebilen, her biri 30V / 3A röle kontaklara sahip ve her biri birbirinden bağımsız programlanabilen 16 çıkış vardır. B3-REL16E modülü, işlev ve teknik açıdan B3-REL16 modülüyle eşdeğerdir, ancak atılma teli devresi ile etkinleştirilebilen izleme direnci ve ayrıca kontak devresini korumak için bir sigorta vasıtasıyla VdS söndürme arayüzü için kullanılabilir. Modül yalnızca röle data hattında çalıştırılabilir.



**B8-DC16**  
6 adet girişli DC teknolojisinde dedektör zonu, izlemeli giriş veya söndürme girişi olarak programlanabilir. Modül onaysal sebeplerden dolayı sadece yenileme amacıyla kullanılabilir.

## compact



## CF

Yangın Alarm Kontrol Paneli

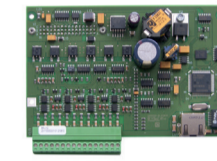


## CE

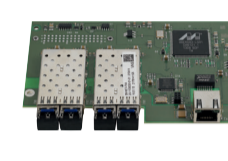
Söndürme Kontrol Paneli



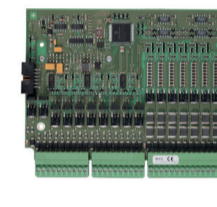
## C Kontrol Paneli Modülleri



**B6-LX12**  
Entegre 10/100 Base-TX arayüzü 2 adet X-LINE çevrime sahip genişletme kartı.



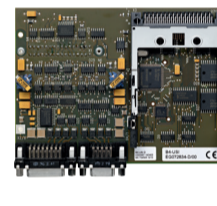
**B9-NET-FX4**  
Kontrol panel network ile birlikte dijital uygulamaların bağlantısı için 4 adet takılıp sökülebilir SFP modülü fiber optik portuna ve bir adet 10/100 Base-TX TCP/IP arayüz bağlantısına sahiptir.



**B6-EIO**  
Dedektör bölgeleri veya izlemeli girişler için 10 adet giriş ve (vb cihazlar sinyali) çevresel aygıtları bağlamak için 8 adet izlemeli çıkış (akustik ve görsel uyarı cihazları gibi).



**B6-NET2-485**  
Hat yedekliliği olan 2 adet RS-485 porta, yedekli kontrol panel network ve dijital uygulamaların bağlantısı için 1 adet 10/100 Base TX porta sahiptir.



**B4-USI**  
Harici sistemlerin (Örneğin; Yönetim Sistemleri vb.) seri-data bağlantısı için 2 adet RS-485/422 port (bir port RS-232 olarak da çalıştırılabilir) mevcuttur.



**B6-NET2-FXM/FXS**  
Kontrol panelleri arasında yedekli network oluşturmak ve dijital uygulamaların bağlantılarını sağlamak için hat yedekliliği olan RS-485 porta, 2 adet fiber optik porta ve 1 adet 10/100 Base TX porta sahiptir.

## basic



## BF

Yangın Alarm Kontrol Paneli



Yüksek performanslı Integral EvoX B kontrol panelleri, küçük sistemleri korumak için özel olarak tasarlanmıştır ve örneğin boş teknik ekipman, yer altı otoparkları, catering tesisleri, süpermarketler, zincir mağazalar, konukevleri, benzin istasyonları, okullar gibi yerlerde kullanılmaktadır.

- Kompakt kontrol panel
- Kontrol paneli başına maksimum 1 çevrim ve 250 eleman
- TCP / IP arayüzü
- TCP / IP network edilebilir
- Yazılım yedekliliği
- EPI-BUS portu
- Kablosuz servis arayüzü

## Harici Operatör ve Gösterge Panelleri

**MMI-bus**  
Integral EvoX M ve C kontrol paneline 16 adete kadar cihaz bağlamak için seri BUS (maks. 1200 m).

**B8-MMI-CIP + B8-PRT**  
Tekrarlama Paneli ve Yazıcı

**B5-MMI-PIP**  
Gösterge Paneli

**B5-EPI-PIC**  
LED & Tuş takımı

**EPI-bus**

Integral EvoX kontrol panellerine 3 adete kadar cihaz bağlamak için seri BUS (maks. 1 m).

**B3-MMI-IPEL**  
8 Söndürme Bölgesi için LED Gösterge Paneli

**B3-MMI-EAT64**  
64 Dedektör Bölgesi için LED Gösterge Paneli

**B5-MMI-FPD & B5-EPI-FPD**  
Almanya İtfaiye Kontrol Paneli

**B5-MMI-FPS & B5-EPI-FPS**  
İsveç İtfaiye Kontrol Paneli

Cihazın hangi veri yoluna bağlanabileceği ekipmanın tanımladığı MMI ve EPI ile belirtilmiştir.

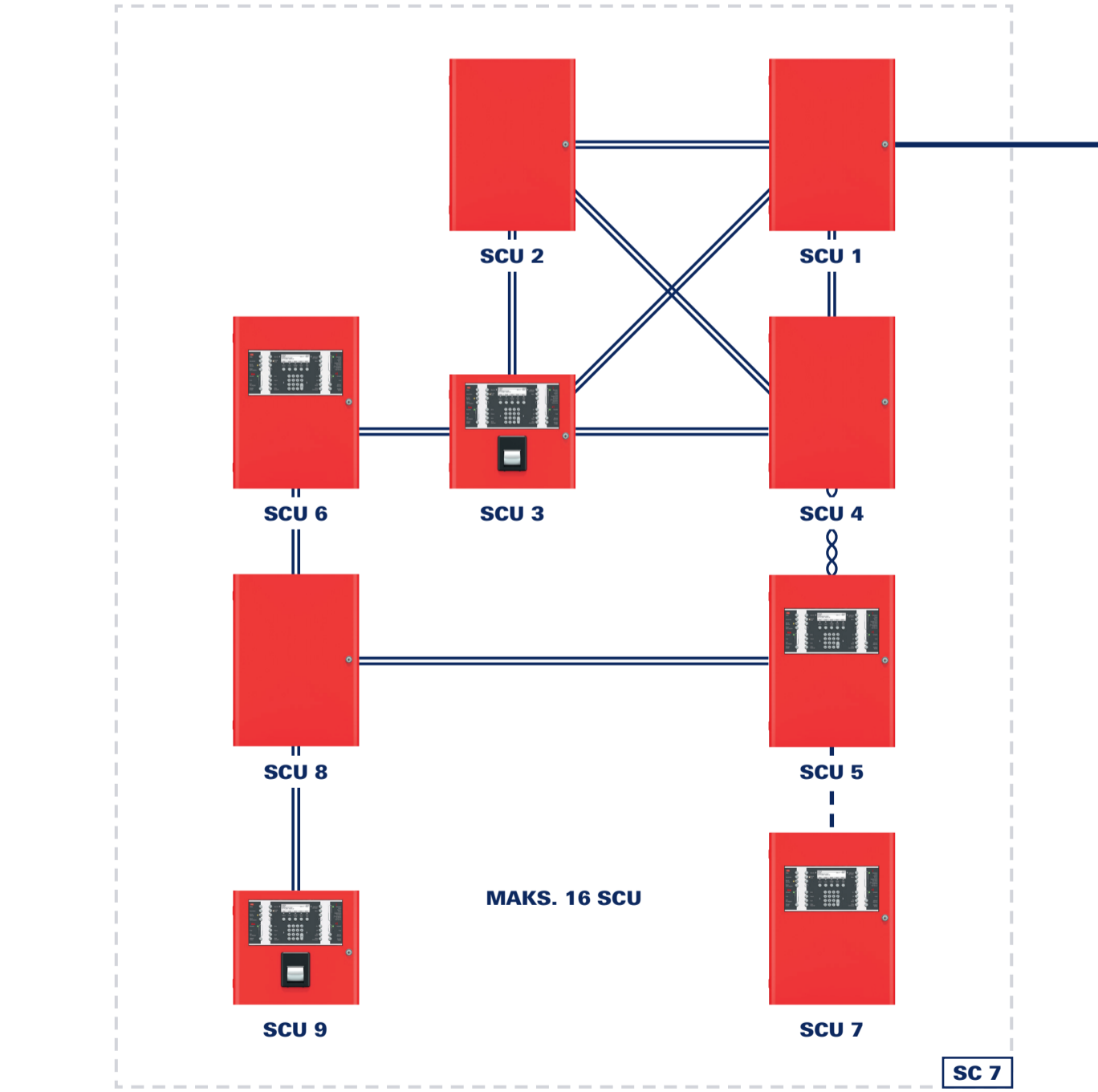
**B5-MMI-IPS**  
İsveç Müdahale Paneli

**B5-MMI-FPF/FPN & B5-EPI-FPN**  
Finlandiya/Norveç İtfaiye Kontrol Paneli

**B5-EPI-PCZ**  
Çek Cumhuriyeti İtfaiye Kontrol Paneli

**B3-MMI-UIO**  
Universal giriş/çıkış modülü

## Integral LAN

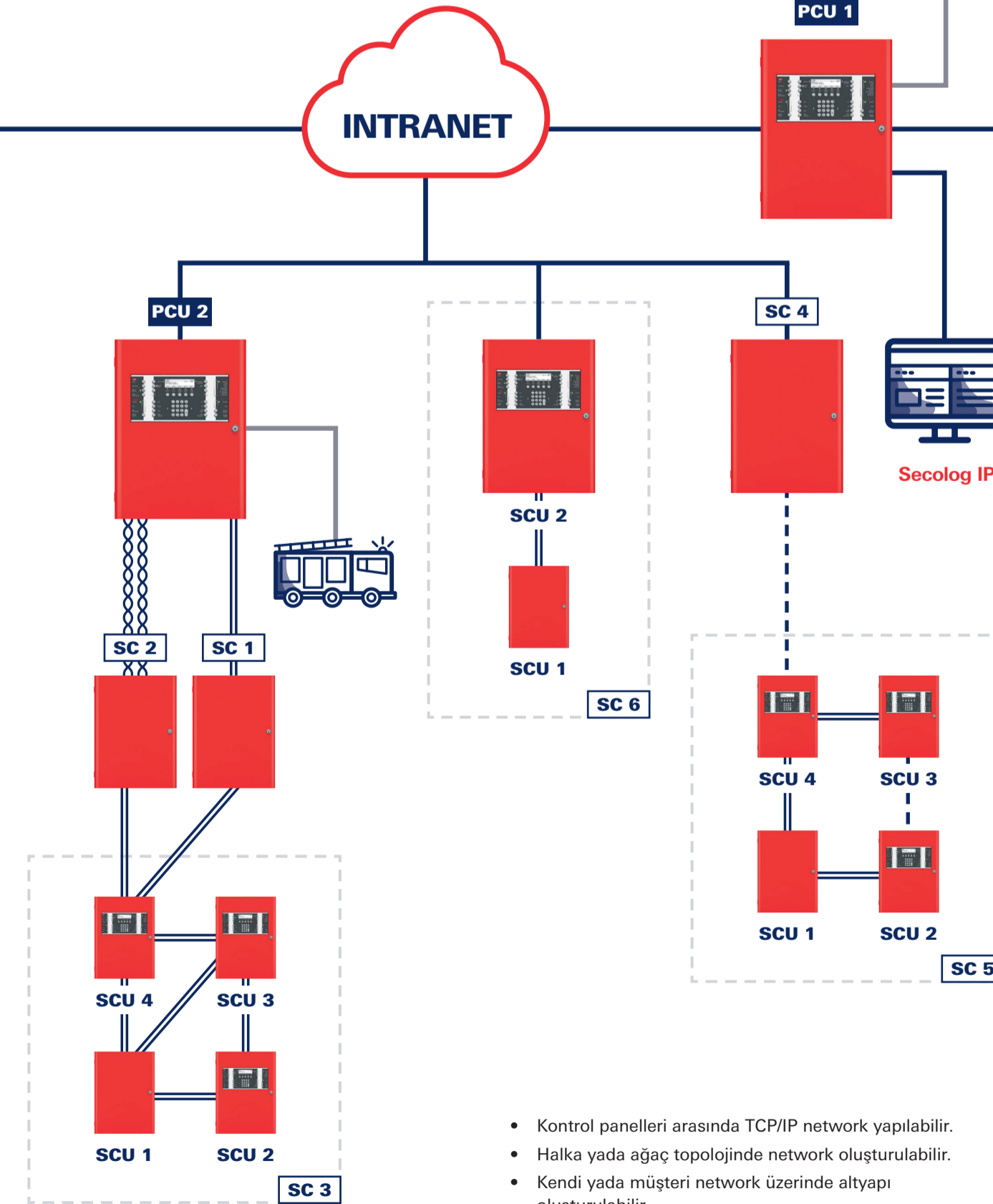


**PCU x** Birincil kontrol ünitesi  
**SC x** İkincil kontrol ünitesi  
**SCU x** Alt-kontrol ünitesi

— LAN bağlantısı  
- - - TX Ethernet bağlantısı  
×××××××× FXS/M fiber optik bağlantısı  
— Yedekli yüksek hızlı RS-485 bağlantısı

- 16 adet kontrol paneli, çevrim, hat veya mesh yapıda network edilen tek bir lojik kontrol paneli olacak şekilde ortak programlanabilir.
- Kontrol paneli direkt olarak binanın IT networküne bağlanabilir.
- Kontrol paneli başına 4 adet yüksek hızlı RS-485, Ethernet veya fiber optik bağlantı yapılabilir.
- Bütün bilgiler aynı anda 16 kontrol panelinden izlenebilir.
- Farklı kontrol panellerdeki ekipmanların birbirine linklenmesi mümkündür (cross zone, çıkışlar, gibi).
- Bir noktadan merkezi yazılımın indirilmesi ve güncellemesi mümkündür.

## Integral WAN



- Kontrol panelleri arasında TCP/IP network yapılabilir.
- Halka yada ağaç topolojide network oluşturulabilir.
- Kendi yada müşteri network üzerinde altyapı oluşturulabilir.
- Yazılımda ayarlanabilen lojik hiyerarşi.

Maks. 32 birincil kontrol ünitesi (PCU)  
Maks. 254 ikincil kontrol ünitesi (SC)  
PCU başına maks. 4 ISP-IP arayüzü

SCHRACK  
SECONET

# Integral EvoX

Sistem görünümü

TR

YANGIN  
ALARM

## Dijital Uygulamalar



**Secolog IP**  
Çok kullanıcı grafik izleme ve yönetim yazılımı.



**Integral Message**  
Çok kullanıcı yangın algılama sistemi izleme ve yönetim yazılımı (örneğin alarmlar, arıza vb.). Bir veya daha fazla yangın alarm kontrol panelinin olay izlemesi ve yönetimi. Integral Desktop uygulaması ile birlikte yangın alarm sisteminin mevcut durumu görüntülenebilir ve uygulamalar uzaktan gerçekleştirilebilir.



**Integral Application Center IAC**  
Integral Sistem ailesini programlamak ve konfigure etmek için kullanılan servis yazılımı.



**Integral Mail**  
Bir veya daha fazla olayın olması durumunda yangın kontrol panelinden otomatik e-posta gönderir.



**Integral Mobile**  
Integral EvoX kontrol panellerinin akıllı telefon veya tablet üzerinden görüntülenmesi ve çalıştırılması için kullanılan mobil uygulama yazılımıdır.



**Service Platform**  
Çevrimiçi platform aracılığıyla yangın alarm sisteminin verileri toplanır ve analiz edilir. Sistemin kullanım ömrünün her aşamasında etkin önlem ve desteklerin türetilmesini sağlar.

## Özel Yangın Alarm Sistemleri

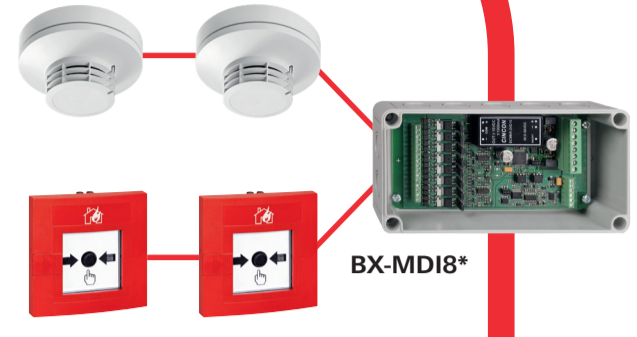
Geniş ürün yelpazesine sahip özel yangın alarm teknolojisi, her uygulama için doğru çözümü sunar. Akıllı giriş ve çıkış modülleri Integral X-LINE' da optimum entegrasyonu sağlar.

### Hava Emişli Duman Dedektörleri

Hava emişli duman dedektörleri ASD 535, ASD 532 ve ASD 531, en güvenilir erken yangın uyarı sistemleri arasındadır. Sağlam, dayanıklı ve gelişmekte olan yangınlar karşı oldukça hassas. Yüksek odalarda ve salonlarda yangın güvenliği için ve aynı zamanda yapısal veya operasyonel nedenlerden dolayı erişilmesi zor alanların emniyet altına alınması için de uygundur. Buna ek olarak, elektrik panoları, makine imalatı teknolojisi veya bilgisayar sistemlerinin izlenmesi için tesis edilebilecek ideal bir çözümdür. PipeFlow yazılımı, asimetrik yönlendirme bile olsa EN 54-20'ye göre güvenli bir yapılandırma her zaman garanti eder.

### 523 Serisi Dedektörler

Hat uygulamalarında kullanılmak üzere grup adresleme özelliği otomatik dedektörler ve yangın ihbar butonları.

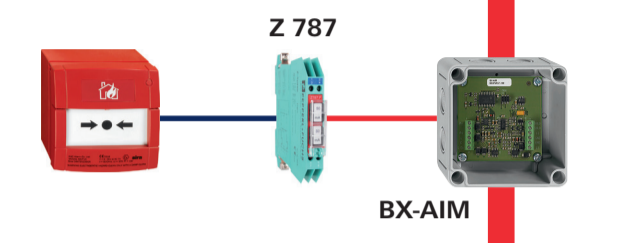


### Doğrusal Tip Isı Dedektörleri

Isı, nem, toz ve buhar veya gaz gelişimi gibi aşırı çevre koşullarında, ADW 535 özellikle güvenlidir. Uygulamaya bağlı olarak bakırdan, paslanmaz çelikten veya PTFE den (Teflon) yapılmış algılama tüpleri kullanılır. Dökümanerler veya kurutma fırınları gibi yüksek sıcaklık uygulamalarına ilaveten, garajdan endüstriyel mutfağa veya mandıralara, geri dönüşüm ve boyama tesislerine kadar aşırı sıcaklık dalgalanmaları olan alanlar, ADW 535 için uygun çalışma alanlarına girer. ADW 535 HDx ile, tehlikeli alanları izlemek için ek bir cihaza sahiptir.

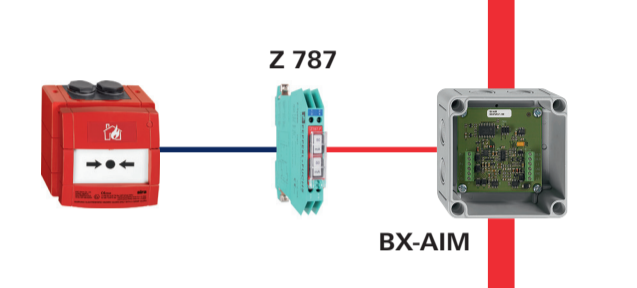
### Ex-Yangın ihbar butonu MCP 1A

EN 54-11 (Tip A) göre, tehlikeli alanlarda manuel yangın alarmı tetiklemek için. Yüzey veya gömme montaj modelleri mevcuttur.



### Ex-Yangın ihbar butonu WCP 1A

EN 54-11 (Tip A) göre, tehlikeli alanlarda manuel yangın alarmı tetiklemek için. İç ve dış ortam yüzey montaj kullanılabilir.



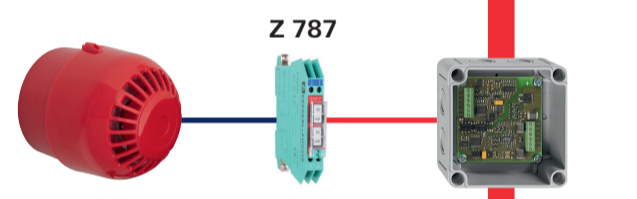
### Ex-Yangın ihbar butonu DC 31

EN 54-11 (Tip B) uyanınca Grup II, Kategori 2 GD (zon 1, 2, 21 ve 22), tehlikeli alanlarda manuel yangın alarmı tetikleme için kullanılır.



### IS-S-02 Siren

IP 66'ya sahip, sağlam, kendinden güvenli çok sinyalli siren, tehlikeli alanlarda kullanımı uygun ve onaylanmıştır.



### V6 EX Flaşör

IP 66 koruma sınıfına sahip, sağlam, basınç kapsüllü ve tehlikeli alanlarda kullanımı için onaylanmış flaşör.



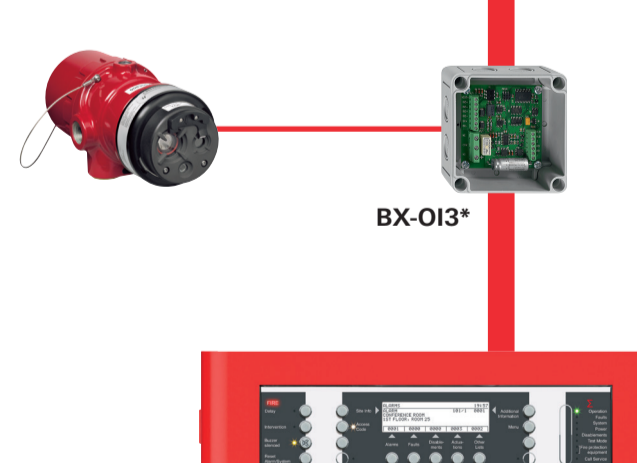
### Kablosuz dedektör

Yapısal özelliklerin veya özel işlemlerin kablolamaya izin vermediği alanlarda yangın alarm sistemlerinin genişletilmesi için kablosuz yangın dedektörü (örneğin tarihi binalar, oteller, müzeler vb.).



### Tehlikeli bölgeler için alev dedektörü

Alev dedektörleri, petrol ürünleri, gazlar, ahşap veya plastik yanması (bölgeler 1, 2, 21 ve 22) gibi dumansız sıvı ve gaz yangınları ve tehlikeli alanlardaki yoğun dumanlı açık yangınların algılanması için kullanılmaktadır. Tipik uygulamaları büyük sanayi tesisleri, petrol rafinerileri, kimya daireleri, elektrik santralleridir.



### ILIA Doğrusal tip duman dedektörü

Verici/Alıcı sistem ILIA S/E, 10-200 metre, Verici/Reflektör sistem ILIA S/R, 10-150 metre mesafede çalışır. Yüksek konsantrasyonda toz veya buhar yoğunluğuna sahip alanlarda kullanılmak için, her iki sisteminde ILIA TOZ sürümü mevcuttur.



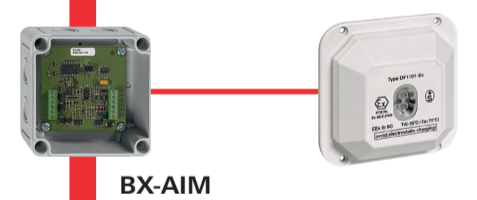
### Fireray Doğrusal tip duman dedektörü

İzleme uzunluğu 5 ile 50 m arasında olan veya Fireray uzun menzilli kiti ile 120 m'ye kadar artırılabilir verici/reflektör sistemleri.



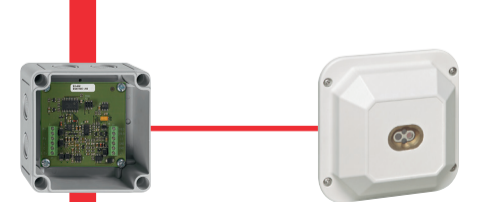
### DF 1101Ex Infrared Ex-alev dedektörü

Zon 1 ve 2 tehlikeli alanlarda kullanılır. Dedektör, açık ve kapalı alanlarda, dumansız sıvı ve gaz yangınlarının tespitini yanı sıra duman oluşturan açık yangınlar sonucu ortaya çıkan karbonlu maddelerin yanmasını algılama için de uygundur.



### FD 241-9 3-IR Alev dedektörü

Dumansız sıvı ve gaz yangınlarının yanı sıra duman oluşturan açık ateşlerin tespiti içindir. İç mekan uygulamaları için uygundur.



\* Güç kaynağı gereklidir (harici veya dahili)

## Cubus Algılama Teknolojisine Sahip Multisensör Dedektörler

Opsiyonel olarak LED'li dedektör tabanı ile



**MTD 533X**  
Duman ve ısı algılama



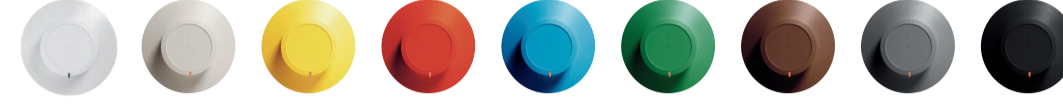
**CMD 533X**  
Duman, ısı ve gaz (CO) algılama.



**MTD 533X-S**  
Entegre siren ile duman ve ısı algılama.



**MTD 533X-SP/SP-EE**  
Entegre siren ve anons çıkışı ile duman ve ısı algılama.



**BX-AIM**

**Z 787**



**MMD 130 Ex-i**

Zon 1 ve 2 tehlikeli alanlarda duman ve ısı algılama.

**LKM 593X**

Havalandırma sistemlerinde erken hava yangın algılaması için veya yüksek hava hızı ve güçlü duman seyreltmesi olan yerlerde kullanılan kanal tipi duman dedektörü.

**MCP 535X & MCP 545X**

Çeşitli tasarımlarda ve koruma sınıflarında, EN 54-11'e göre bir yangın alarmını manuel olarak tetiklemek için yangın ihbar butonları.

**BX-SBL**

İç mekanlarda bir yangın alarmının sesli olarak bildirilmesi için beyaz veya kırmızı renkli adresli platform sireni. Ses tonu ve ses seviyesi ayarlanabilir.

**BX-FOL**

İç mekanlarda bir yangın alarmının görsel ikazı için beyaz veya kırmızı adreslenebilir flaşör. Flaş hızı ayarlanabilir.

**BX-SOL**

İç mekanlarda bir yangın alarmının sesli olarak bildirilmesi için beyaz veya kırmızı renkte adresli siren. Ses tonu ve ses seviyesi ayarlanabilir.

**Solex 10**

Bir yangın alarmının görsel ikazı için yüzey montajına uygun flaşör.

### Sonos S

Siren, EN 54-3'e göre iç mekanlarda bir yangın alarmının sesli ikazı için kırmızı veya beyaz renklerde mevcuttur. Tonlar ve ses seviyesi DIP ve döner anahtarlar kullanılarak ayarlanabilir.

### Sonos

EN 54-23'e uygun olarak iç alanlardaki bir yangın alarmının opsiyonel görsel veya görsel/sesli ikazı için duvar veya tavan montajına uygun siren/flaşör. Flaş hızı, ses seviyesi ve tonlar DIP anahtarları kullanılarak ayarlanabilir.

## Integral EvoX

Yangından korunmada devrim.

### Akıllı teknoloji

**Daha fazla esneklik.**  
Yeni ürün özellikleri ve benzersiz uyumluluk sayesinde kolay entegrasyon.

### Akıllı teknoloji

**Daha yüksek kalite**  
Avusturya ve Almanya'da geliştirilmiş ve üretilmiştir.

### Akıllı teknoloji

**Daha iyi servis**  
Dijital uygulamalar ve partnerler vasıtasıyla destek.

## Integral X-LINE

- 250'ye kadar ekipman ve 3.500 m'ye kadar çevrim uzunluğu
- Algılama ve alarm bildirimini mükemmel bir şekilde birleştirir
- Gelecek 5 yıl için uyumluluğu
- Kablo kopmasını ve kısa devreyi ortadan kaldırır

Bütün X-LINE ekipmanlarındaki entegre kısa devre izolatörü sayesinde Integral X-LINE hattı yangın bölmeleri arasında kablolabilir ve yapılandırılabilir.



Kablo kopması durumunda algılanır ve çevrim otomatik olarak 2 hat şeklinde çalışmaya başlar.



Kısa devre durumunda çevrim iki taraftan da otomatik yeniden yapılır ve kısa devre izole edilerek sistemin 2 hat olarak çalışması sağlanır.

Bir hata oluşması durumunda algılanıp hemen görüntülenir.

### BX-WGW

Yangın alarmı kontrol paneli ile kablosuz yangın dedektörleri ve kablosuz yangın ihbar butonları arasındaki iletişim arabirimi. Bir kablosuz vericisi 30 kadar kablosuz cihaz bağlanabilir.

### BX-MDH

Alarm durumunda yangın kapatılmasını otomatik olarak kapatılması için kullanılan tuma mknatısı.



**USB 502-1/6**

Köprülü veya köprüsüz standart dedektör tabanı



**USB 502-20**

LED flaşörlü dedektör tabanı



**USB 502-2**

Asma tavanlar için dedektör tabanı



**USB 502-3**

Nemli/Isık alanlar için dedektör tabanı



**USB 502-4**

Beton montaj için dedektör tabanı



**USB 502-5**

Özel montaj aparatlı dedektör tabanı



**BX-UPI**

Paralel indikatör



**TESTFIRE 2001**

Dedektör test cihazı



**STB 01X**

X-LINE çevrim için test cihazı



**BE-PSE02**

Güç kaynağı ünitesi 24 V/1.6 A



**BE-PSE03-P**

Güç kaynağı ünitesi 24 V/3 A



**BE-PSU12-CF**

Güç kaynağı ünitesi 24 V/12 A