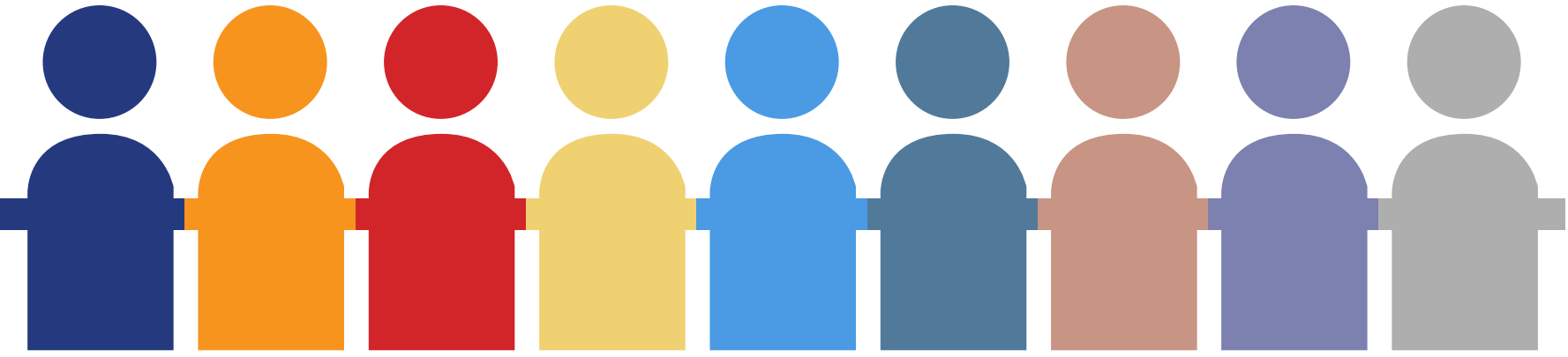




güven üretiyoruz generating confidence

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Maxlogic & Mavigard markaları ile 1987 yılından itibaren yangın ve gaz algılama sistemleri konusunda **"Güven Üretmeye"** devam ediyoruz.

İstanbul, Yukarı Dudullu'da bulunan üretim ve yönetim tesislerimizin yanı sıra Avrupa yakasında Marmara Bölge Müdürlüğü, Bursa'da Güney Marmara Bölge Müdürlüğü, Ankara'da İç Anadolu Bölge Müdürlüğü, İzmir'de Ege Bölge Müdürlüğü, Antalya'da Akdeniz Bölge Müdürlüğü, Diyarbakır'da Doğu-Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü, Samsun'da Karadeniz Bölge Müdürlüğü, Moskova'da Rusya Merkez Ofisi ve İstanbul Perpa Ticaret Merkezindeki Fabrika Satış Mağazamız ile müşterilerimize **"müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutma ilkesi"** ile hizmet veriyoruz.

Dünyanın çeşitli bölgelerindeki 60 ülkeye sürekli olarak ürünlerimizi ihraç etmekle kalmayıp oradaki distribütörlerimizin teknik kadrolarına gerekli eğitimi vererek, sistemlerimize üst seviyede **"satış sonrası hizmetlerin"** verilmesini de sağlıyoruz.

Mavili Elektronik A.Ş. olarak kurumumuzda uzman mühendis, tekniker, teknisyen ve üretim elemanlarından oluşan 250 kişiyi aşan dinamik kadromuzla hizmet kalitesinden ödün vermeden, kendinden emin ve hızlı adımlarla yolumuza devam ediyoruz.

mavili
ELEKTRONİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

Misyonumuz

Yangın ve gaz dedektörleri, santralleri ve aksesuarları için tasarım, üretim, satış ve satış sonrası hizmet alanlarımızda kaliteden ve sağladığımız güvenilirlikten hiçbir ödün vermeden müşterilerimizin beklentilerini en üst düzeyde karşılamaktır.

Vizyonumuz

Başarısı kanıtlanmış yeteneklerimizi sürekli geliştirerek üretimimiz ve hizmetlerimiz ile uluslararası düzeyde öncü bir marka olmak.



Sertifikalar ve Lisanslar

- * Mavili Elektronik A.Ş.'nin uygulamakta olduğu ISO 9001 kalite yönetim sistemi, Dünyanın önde gelen LPCB (Loss Prevention Certification Board) / İngiltere kuruluşu tarafından denetlenmiş ve uygunluğu **ISO 9001:2008** sertifikasıyla belgelendirilmiştir.
- * Akıllı Adresli ve Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemi ürünlerimiz, **TS EN 54**, gaz dedektörlerimiz ise **TS EN 50194** sertifikasına sahiptir.
- * Akıllı Adresli Yangın Alarm Sistemi ürünlerimize LPCB/İngiltere tarafından **EN 54** ve **CPD** sertifikaları verilerek uluslararası bağımsız bir kuruluştan da kalitemiz onaylanmıştır.
- * Hizmetlerimiz, **TS 12849** Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi ve Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesine sahiptir.
- * Ürünlerimiz, Rusya Afet Bakanlığı tarafından verilen **RUS SSPB** (Yangın Güvenlik Sertifikasyon Sistemi) sertifikasına sahiptir.
- * Akıllı Adresli Yangın Alarm Sistemi ürünlerimiz, **UkrSEPRO** / Ukrayna kuruluşu tarafından verilen KALİTE UYGUNLUK SERTİFİKASI sahiptir.
- * Marin serisi ürünlerimiz, **TÜRK LOYDU** (SOLAS 74 ve FSS) tip onay belgesine sahiptir.
- * Ürünlerimiz, dünyanın bir çok ülkesinin yetkili birimleri tarafından verilen KULLANIM LİSANS'larına da sahip bulunmaktadır.



Firma Tanıtımı
Sertifikalar ve Lisanslar

3



Referanslar



Akıllı Adresli Yangın Algılama ve
Alarm Sistemleri



Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörleri



Konvansiyonel Yangın Algılama ve
Alarm Sistemleri



GD2R Serisi Gaz Dedektörleri
Konvansiyonel Gaz Alarm Santralleri



Endüstriyel Tip Kombine Gaz Algılama
ve Alarm Sistemleri



Konvansiyonel Yangın
Söndürme Sistemleri



Denizci Tipi Yangın Algılama ve
Alarm Sistemleri



Referanslarımızdan Seçmeler

Rixos Premium
Antalya



Varyap Meridian
İstanbul



Novotel Next
Almaty / Kazakistan



Harmony Towers
Bursa



Meydan AVM
İstanbul



FGU Obyedinenniy
Sanatoriy Sochi / Rusya



Dünyada **55.000**'den fazla bina
maxlogic & mavigard yangın ve gaz
algılama sistemleri ile korunmaktadır.



Indesit / Manisa



Sinpaş Altınoran Ankara



Türkmenistan
Kardiyoloji Hastanesi



Adalet Bakanlığı
Tiflis / Gürcistan



Rotana Otel
Kerbela / Irak





Binalara akıl katan çözümler...

Akıllı Adresli Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri

VIP haberleşme protokolü ve mikroişlemci kontrollü tasarımı ile üstün ve kararlı çalışma performansına sahip, kurulum ve işletme kolaylığı ile MAXLOGIC akıllı adresli yangın alarm sistemleri, değişken özelliklere sahip projelere uygun çözümler sunar.

- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim ve elektromanyetik girişimlere karşı koruma
- Adresleme cihazı ile yazılımsal (soft) adresleme kolaylığı
- Kullanıcı dostu ve estetik tasarımı ile kolay kurulum ve kullanım
- Programlanabilir uzaktan kontrol girişi
- Yangın alarmının 1,5 sn içinde algılanmasını sağlayan çevrim sorgulamasını kesme (interrupt) özelliği
- Gece/Gündüz çalışma modu, ön alarm, gecikme atama, kirlilik uyarısı
- Işık şiddeti ayarlanabilir 260x64 piksel grafik LCD ekranı ve LED göstergeleri ile yangın alarmı, hata bilgisi ve diğer olayları detaylı olarak gösterebilir
- Yangın ve diğer tip olaylara kolay erişim için ayrı sorgulama butonları, kategorik sınıflandırma
- Tüm çıkışlar için susturulabilir/susturulamaz, kilitlemeli/kilitlemesiz seçenekleri
- Supervize siren, yangın rölesi, alarm rölesi ve hata rölesi çıkışları
- Menü, serigrafi ve yazılım için 3 ayrı dil (TR, EN, RU) seçeneği
- Tüm giriş ve çıkış cihazları için olay tipi seçme imkânı veya kullanıcı tanımlı olay tipleri yaratılabilir
- Programlanabilir saha kontrol modülleri ile otomasyon dâhilinde istenilen çevre sistemleri izlenebilir ve kumanda edilebilir
- Çevrim yöneticisi (loop manager) yazılımı ile santral ve buna bağlı giriş-çıkış cihazları kolayca programlanabilir
- Supervisor yazılımı ile ister yakın mesafelerde kablolu, ister mesafe kısıtlaması olmaksızın kablosuz olarak panelleri uzaktan izleme ve kontrol etme imkânına sahiptir

Yangın senaryosu kapsamındaki aşağıdaki vb. **fonksiyonlar sistem tarafından hatasız ve eksiksiz olarak gerçekleştirilir.**

- ▶ Binada ilgili bölgeye ait havalandırma santrallerinin durdurulması
- ▶ Acil anons sisteminin devreye girmesi
- ▶ Duman tahliye sisteminin devreye girmesi
- ▶ Yangın/ Duman damperlerinin yönetilmesi
- ▶ Çeşitli yangın bölgeleri arasındaki koruyucu kapıların kapatılması
- ▶ Ana merdiven holündeki ve yangın merdivenlerindeki basınçlandırma fanlarının devreye girmesi
- ▶ Bina asansörlerinin ilgili katlara yönlendirilmesi
- ▶ Merkezi acil aydınlatma sisteminin devreye girmesi



- ▶ Gaz kesme sisteminin devreye girmesi
- ▶ Söndürme sistemlerinin devreye girmesi
- ▶ En yakın itfaiye merkezine ve diğer yetkili birimlere sesli mesaj, SMS veya e-mail ile alarm ve hata sinyalinin gönderilmesi
- ▶ RS-232/485, TCP/IP veya GPRS protokolleri ile grafik izleme ve/veya uzaktan kontrol

Sistemi oluşturan akıllı adresli dedektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri sebep/sonuç (cause/effect) mantığına dayalı olarak programlanabilmekte ve geniş kapsamlı yangın senaryolarına cevap verebilmektedir. Network olarak çalışan santraller arasında da sebep/sonuç mantığına dayalı olarak; her bir santral için en az 1000 adet, network dâhilinde **64.000** adete kadar farklı senaryo tanımlanabilmektedir.

Maxlogic serisi akıllı adresli yangın alarm santralleri **fiber optik** kablo altyapısı üzerinden network çalışabilir.

Diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle doğrudan bilgi alışverişi sağlayan **Modbus** veya **BACnet** protokolü ile uyumludur.



Yangın algılama ve alarm sisteminde; nem, duman, toz, titreşim, buzlanma, aşındırma ve elektro manyetik alan (EMI) etkilerin bulunduğu tüneller ile kablo galerileri, kablo tavaları ve şaftların korunmasında **doğrusal kablo tipi** sıcaklık dedektörü kullanılmaktadır. Doğrusal kablo tipi sıcaklık dedektörü, bir kontrol modülü ile Modbus üzerinden ana sisteme entegre edilmekte ve ortaya çıkacak yangın ve hata bilgisi detaylı bir şekilde yazılımsal olarak bildirilmektedir.



Binalara akıl katan çözümler...

Yangın algılama ve alarm sistemi uzaktan erişimi için 4 farklı yöntem kullanılmaktadır.

- Kablolu kısa mesafe için RS-232 haberleşme modülü
- Kablolu uzun mesafe için RS-485 haberleşme modülü
- LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için **TCP/IP** haberleşme modülü
- GPRS alt yapısını kullanarak internet üzerinden uzaktan erişimi için GPRS haberleşme modülü



64 adet santral network olarak çalışabilmekte ve bu sayede herhangi bir santralde oluşan yangın alarmı, hata vb. gibi olaylar diğer santrallerden de görüntülenebilmekte ve kontrol (alarm iptal, buzzer iptal, reset vb.) edilebilmektedir.

Network olarak çalışan yangın santralleri arasındaki iletişim, veri kaybını önleyen endüstriyel tabanlı **CAN** haberleşme protokolü ile yapılmaktadır.

Network olarak veya tek başına çalışan yangın alarm santrali, farklı veya aynı haberleşme modülleri ile aynı anda 16 farklı merkezden grafiksel izleme ve yangın alarm sistemini kontrol edebilme yeteneğine sahiptir.

Mobil Supervisor yazılımı sayesinde yangın algılama sistemi iphone veya android telefonlardan izlenebilir ve kontrol edilebilir.



Yangın veya acil bir durum olduğunda yetkili kişilerin akıllı adresli yangın alarm santralının üzerindeki dâhili **anons** modülü ile binanın istenilen bölgesine mevcut anons sistemi üzerinden canlı anons yapabilmesi sağlanmaktadır.

Yangın algılama ve alarm sistemlerinin kurulacağı binadaki mevcut anons sisteminin sesli tahliye kayıtları binanın yangın senaryosu kapsamında ve alarm matrix paneli sayesinde otomatik olarak devreye girebilmektedir.

Yangın veya acil bir durum olduğunda yetkili kişilerin güvenlik merkezi, akıllı adresli yangın alarm santralleri ve sahada stratejik noktalara yerleştirilmiş olan portatif veya sabit yangın saha **telefon**ları ile güvenli ve kesintisiz haberleşme yapılabilir.

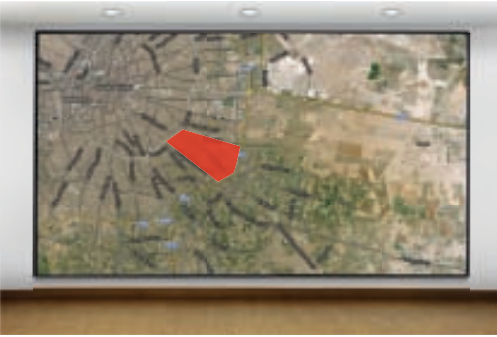




Network olarak veya tek başına çalışan yangın alarm santrali, farklı veya aynı haberleşme modülleri ile aynı anda 16 farklı merkezden grafiksel izleme ve yangın alarm sistemine kontrol edebilme yeteneğine sahiptir.



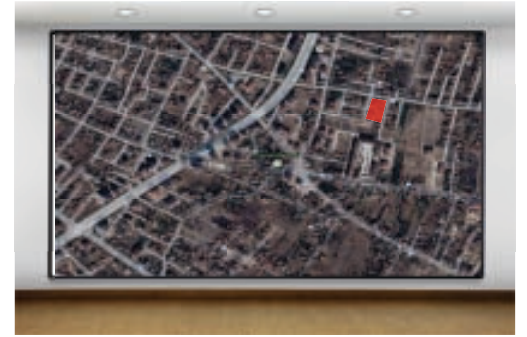
Şehir bilgisine...



Yangın ve hata durumunda; olayın gerçekleştiği coğrafi konum, bina ve kat bilgisi, kat planı ve cihaz detayları rahatlıkla görüntülenebilir.



Şehir detayından adres bilgisine...



Adres detayından bina bilgisine...



Bina detayından kat planlarına ve alarm veren cihaz bilgileri detaylı olarak görüntülenir.



Yangın algılama sistemi ile ilgili izleme ve kontrol işlemleri santralin yanına gitme zorunluluğu olmadan Supervisor aracılığıyla uzaktan gerçekleştirilebilir.



Cihaz Özellikleri	
Tür	16, 1148 Halka
Santral	1
Devir	23
Adres	14
Bölge	10
Mahal Bilgi Yazı	Deniz Kat Aralığı
Bulunduğu Kat	Deniz Kat
Analog Değer	10

Yangın ve hata durumlarında; IP adresi tanımlanan LAN, WAN veya internet üzerinden uzak bilgisayarlara, otomatik veya manuel **uyarı mesajı** gönderilebilir.

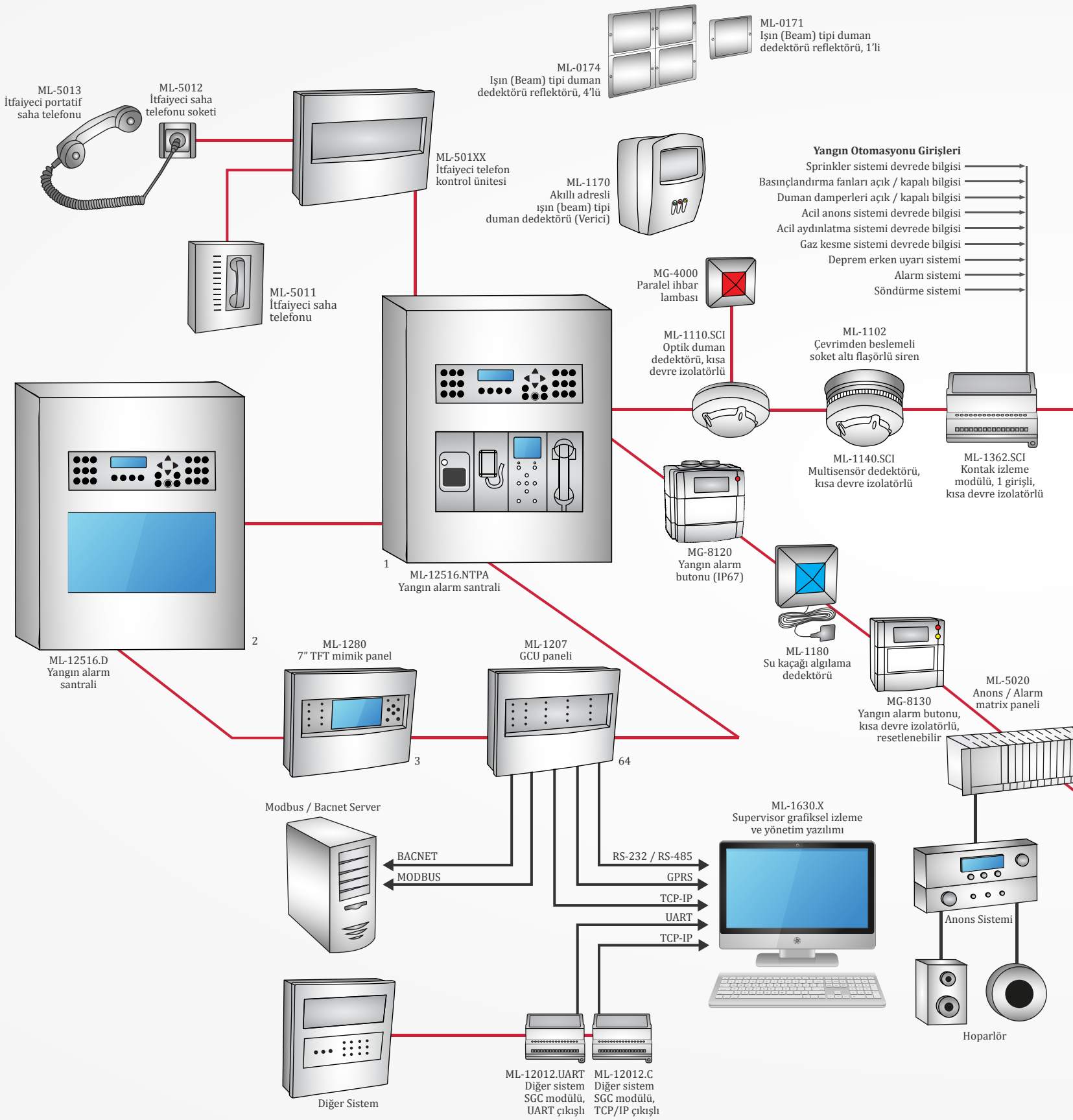


Yangın ve hata durumlarına ait detayları içeren raporlar, Supervisor yazılımı sayesinde, anlık veya belirtilen zamanlarda istenilen **e-mail** adreslerine gönderilebilir.

Akıllı adresli yangın alarm sistemine bağlı tüm dedektörlerin **kirlilik raporu** manuel olarak veya belirlenen zaman periyotlarında otomatik olarak alınabilir, rapor halinde görüntülenebilir ve kaydedilebilir



Yangın ve hata durumlarına ait bilgiler, Supervisor **SMS** modülü ile daha önceden belirlenen telefon numaralarına SMS olarak gönderilebilir.



- ▶ Maxlogic Adresli Yangın Algılama Sistemi 64 panele kadar network çalışabilmektedir.
- ▶ Bu sayede geniş alana yayılan ve birçok bina içeren konut, hastane üniversite gibi projelerde rahatlıkla uygulanabilmektedir.
- ▶ Maxlogic Adresli Yangın Algılama Sisteminde maksimum 130.048 cihaz kullanılabilir.



- ▶ Network içindeki herhangi bir santralden diğer santrallerdeki olaylar görüntülenebilir.
- ▶ Network içindeki herhangi bir santralden diğer santrallere kontrol işlemleri yapılabilir.
- ▶ Network içindeki santrallere bağlı cihazlar arasında sebep sonuç senaryoları oluşturulabilir.

**Modüler yapı
ve mükemmel
tasarım...**

Akıllı Adresli Yangın Alarm Santralleri



ML-12516
Yangın Alarm Santrali



ML-1204
Telefon Modülü



ML-1209
Printer Modülü



ML-1205
Anons Modülü



ML-1208
Telefon / Anons Kontrol Ünitesi

VIP haberleşme protokolü ile üstün ve kararlı çalışma performansına sahip, kurulum ve kullanımı kolay, estetik tasarıma sahip maxlogic akıllı adresli yangın alarm sistemleri üstün performans gerektiren projelere uygun çözümler sunar.



ML-12516.NPTA
Yangın Alarm Santrali
Network, Printer, Telefon ve
Anons Modülleri Dahil

- ▶ EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygun
- ▶ 16 çevrime kadar genişleyebilen modüler yapı ile max. 2032 adres kapasitesi
- ▶ Printer, anons ve telefon modülü gibi ürünlerin opsiyonel olarak ilave edilebilmesi
- ▶ Dokunmatik display modülü entegrasyonu ile grafiksel izleme ve kontrol yazılımı olan Supervisor uygulamasının santral üzerinde çalıştırılabilmesi

Printer Modülü

Printer modülü, akıllı adresli santrallerde meydana gelen yangın, hata vs. gibi olayların anlık veya toplu olarak yazdırılabilmesi için kullanılır. Termal yazıcı olduğu için mürekkep bitmesi gibi sorunlar ile karşılaşmaz.

Telefon Modülü

Yangın anında veya acil bir durumda; itfaiyeci saha kontrol ünitesi aracılığıyla, güvenlik merkezi, saha telefonları ve diğer yangın alarm santralleri üzerinde bulunan telefon modülleri ile iletişim sağlanır.

Anons Modülü

Yangın anında veya acil bir durumda; alarm anons matrix paneli aracılığıyla, marka/ model fark etmeksizin ve bütün mevcut anons sistemlerine entegre olarak, tanımlı bölgelere panel üzerinden canlı anons yapılması sağlanır.

Telefon / Anons Kontrol Ünitesi

Telefon / anons kontrol ünitesi; grafik LCD tasarımı sayesinde, yangın alarm santrali üzerinde bulunan telefon veya anons modülünün kolay bir şekilde kontrol edilmesini sağlar.

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Çevrim	Adres	Ürün kodu	Çevrim	Adres
ML-1250.N	0	0	ML-1259	9	1143
ML-1251	1	127	ML-12510	10	1270
ML-1252	2	254	ML-12511	11	1397
ML-1253	3	381	ML-12512	12	1524
ML-1254	4	508	ML-12513	13	1651
ML-1255	5	635	ML-12514	14	1778
ML-1256	6	762	ML-12515	15	1905
ML-1257	7	889	ML-12516	16	2032
ML-1258	8	1016			

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Çevrim	Adres	Ürün kodu	Çevrim	Adres
ML-1250.N	0	0	ML-1259.NPTA	9	1143
ML-1251.NPTA	1	127	ML-12510.NPTA	10	1270
ML-1252.NPTA	2	254	ML-12511.NPTA	11	1397
ML-1253.NPTA	3	381	ML-12512.NPTA	12	1524
ML-1254.NPTA	4	508	ML-12513.NPTA	13	1651
ML-1255.NPTA	5	635	ML-12514.NPTA	14	1778
ML-1256.NPTA	6	762	ML-12515.NPTA	15	1905
ML-1257.NPTA	7	889	ML-12516.NPTA	16	2032
ML-1258.NPTA	8	1016			

OPSİYONEL MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1204	Maxlogic akıllı adresli sistem telefon modülü
ML-1205	Maxlogic akıllı adresli sistem anons modülü
ML-1208	Maxlogic akıllı adresli sistem telefon/anons kontrol modülü
ML-1209	Maxlogic akıllı adresli sistem printer modülü



16

**Sade
ve
fonksiyonel...**



Akıllı Adresli Yangın Alarm Santralleri

VIP haberleşme protokolü ile üstün ve kararlı çalışma performansına sahip, kurulum ve kullanımı kolay, estetik tasarıma sahip Maxlogic akıllı adresli yangın alarm sistemleri, üstün performans gerektiren projelere uygun çözümler sunar.



ML-1248.P
Yangın Alarm Santrali

- ▶ EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygun
- ▶ 8 çevrime kadar genişleyebilen modüler yapı ile maks. 1016 adres kapasitesi
- ▶ Olay kayıtlarının anlık veya toplu olarak yazdırılabilmesini sağlayan printerlı model seçeneği



ML-1238
Yangın Alarm Santrali

- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim
- Elektromanyetik girişimlere karşı koruma
- Gerçek zaman saati

- Kullanıcı dostu ve estetik tasarımı ile kolay kurulum ve kullanım
- 4 adet programlanabilir uzaktan kontrol girişi
- Yangın alarmının 1,5 sn içinde algılanmasını sağlayan çevrim sorgulamasını kesme (interrupt) özelliği
- CAN protokolü ile 64 adete kadar santral ve tekrarlayıcı panelin network çalışabilmesi
- Santral menülerine giriş için gereken anahtar
- Süpervize edilmiş çevre elemanları (güç kaynağı, çevrim genişleme, printer...)
- Direkt santrale bağlanabilen giriş/ çıkış modülleri
- Giriş / çıkış cihazları için olay seçimi ve gelişmiş parametrik düzenleme seçenekleri
- Panel başına 1000 adet yangın senaryosu oluşturabilme
- Gece / gündüz çalışma modu, ön alarm ve kirlilik uyarısı
- Yangın alarmının öncelikli görüntülenmesi, yangın ve diğer tip olaylar için ayrı sorgulama butonları, olaylara göre kategorik sınıflandırma
- 1000 adet programlanabilir bölge ve olay kaydı hafızası

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Çevrim	Adres
ML-1230.N	0	0
ML-1231	1	127
ML-1232	2	254
ML-1233	3	381
ML-1234	4	508
ML-1235	5	635
ML-1236	6	762
ML-1237	7	889
ML-1238	8	1016

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Çevrim	Adres
ML-1240.NP	0	0
ML-1241.P	1	127
ML-1242.P	2	254
ML-1243.P	3	381
ML-1244.P	4	508
ML-1245.P	5	635
ML-1246.P	6	762
ML-1247.P	7	889
ML-1248.P	8	1016

OPSİYONEL MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1201	Maxlogic akıllı adresli sistem Network modülü
ML-1201.MX	Maxlogic akıllı adresli sistem Modbus modülü (tek santral için)
ML-1201.B	Maxlogic akıllı adresli sistem Bacnet modülü (tek santral için)
ML-1203	Maxlogic akıllı adresli sistem printer modülü
MLY-1200.MX	Maxlogic akıllı adresli sistem SLCU Modbus modülü (*)

(*) Kablo sensörü uygulamalarında kullanılır.

Grafiksel izleme ve kontrol...



Akıllı Adresli Yangın Alarm Santralleri



ML-12516.D
Yangın Alarm Santrali,
Dokunmatik Display Modülü Dahil

- EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygun
- 16 çevrime kadar genişleyebilen modüler yapı ile max. 2032 adres kapasitesi
- Dokunmatik display modülü entegrasyonu ile grafiksel izleme ve kontrol yazılımı olan Supervisor uygulamasının santral üzerinde çalıştırılabilmesi



7" TFT Mimik Panel

Estetik tasarım ve üstün çalışma performansına sahip Mimik Panel, küçük ölçekli uygulamalardan büyük ölçekli uygulamalara kadar tüm projelerde yangın alarm sistemlerinin grafiksel olarak izlenmesine ve kontrol edilmesine olanak sağlar.

- ▶ Mimic Manager yazılımı ile bilgisayar ortamında çizilen bina projelerini harita olarak panele aktarılabilir ve RS-232 portu üzerinden paneli kolayca konfigüre edilebilir.
- ▶ 7" TFT ekranı ile networke bağlı tüm panelleri grafiksel olarak izleme ve kontrol edilebilir.
- ▶ Bağlı bulunduğu ağdaki tüm santrallere Alarm/Alarm İptal/Reset komutu gönderilebilir.
- ▶ Yangın veya hata olayları geldiğinde ilgili haritalar arasında tek tuşla gezinilebilir.
- ▶ Yangın veya hata olayları geldiğinde, olaya ait tarih/saat bilgilerini ve olayın geldiği cihaza ait bilgiler menü üzerinden ayrıntılı şekilde görüntülenebilir.
- ▶ Üzerinde bulunan dâhili buzzer sayesinde yangın veya hata anında sesli uyarı verebilme

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Çevrim	Adres	Ürün kodu	Çevrim	Adres
ML-1250.D	0	0	ML-1259.D	9	1143
ML-1251.D	1	127	ML-12510.D	10	1270
ML-1252.D	2	254	ML-12511.D	11	1397
ML-1253.D	3	381	ML-12512.D	12	1524
ML-1254.D	4	508	ML-12513.D	13	1651
ML-1255.D	5	635	ML-12514.D	14	1778
ML-1256.D	6	762	ML-12515.D	15	1905
ML-1257.D	7	889	ML-12516.D	16	2032
ML-1258.D	8	1016			

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1280	7" TFT mimik panel

AKSESUAR ve OPSİYONLAR

Ürün kodu	Açıklama
ML-1621	ML-1280 7" TFT mimik panel için konfigürasyon yükleme bilgisayar programı
MLY-0205	Haberleşme kablosu
MHS-2500	RS-232 / USB çevirici



Kusursuz yazılımsal haberleşme...

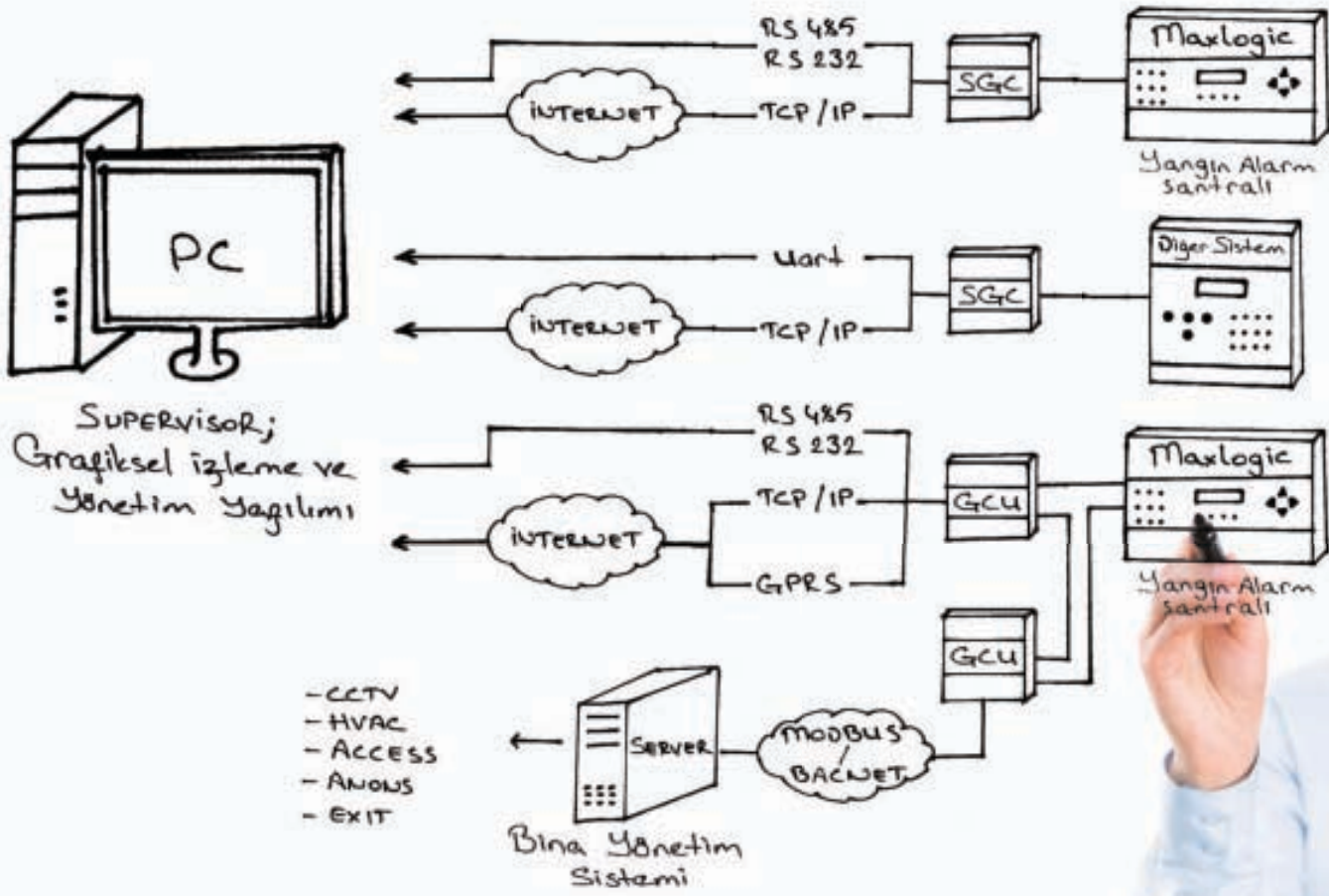
Akıllı Adresli Sistem GCU Paneli

VIP haberleşme protokolü ile üstün ve kararlı çalışma performansı sunan GCU (Gateway Control Unit) panelleri, tek başına veya network olarak birden fazla yangın alarm santralinin Supervisor ve bina yönetim sistemleri ile yazılımsal haberleşmesini sağlar.



ML-1207.CGK
Maxlogic Akıllı Adresli Sistem GCU Paneli

- ▶ Yakın mesafelerde RS-232 veya RS-485 modülü üzerinden kablolu olarak, uzak mesafelerde ise mesafe kısıtlaması olmaksızın GPRS veya TCP/IP modülü üzerinden kablosuz olarak Supervisor yazılımı ile haberleşebilir.
- ▶ Bina yönetim sistemleri ile Modbus/Bacnet protokolü üzerinden etkileşimli çalışabilir.
- ▶ Gelişmiş modüler yapısı sayesinde 16 adede kadar haberleşme modülü bağlanabilir.
- ▶ Tek GCU üzerinden bir veya network olarak bağlı 63 adede kadar yangın alarm santralini Supervisor yazılımı ile haberleştirilebilir.
- ▶ Yedekli çalışma yapısı sayesinde ileri düzeyde güvenilirlik ve kesintisiz iletişim sağlanır.



Akıllı Adresli Sistem SGC Modülü

- ▶ Tek santralli Maxlogic adresli sistemlerin Supervisor yazılımı ile grafiksel olarak izlenmesi ve kontrol edilmesi
- ▶ Maxlogic serisi akıllı adresli sistemlerin dışındaki diğer sistemlerin, Supervisor yazılımı ile izlenmesi ve kontrol edilmesi için tasarlanmıştır.
- ▶ RS-232, RS-485 bağlantıları ile yakın erişimlerde kablolu, TCP/IP ile internet üzerinden kablosuz olarak Supervisor'a bağlanabilir.
- ▶ Supervisor yazılımı ile diğer sistemleri izlemek ve kontrol etmek üzere 4 giriş ("Sistem Hatası", "Uyarı", "Hata", "Yangın") ve 4 çıkış ("Alarm İptal", "Reset", "Alarm", "Tahliye")
- ▶ UART bağlantısı ile yakın erişimlerde kablolu, TCP/IP ile internet üzerinden uzak erişimlerde kablosuz olarak Supervisor'a bağlanabilir.
- ▶ Raylı sistem ile kolay montaj yapılıır.



ML-12012.C
Diğer Sistem SGC Modülü,
TCP/IP Çıkışlı

ML-12012.UART
Diğer Sistem SGC Modülü,
UART Çıkışlı

HABERLEŞME MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1206.C	Maxlogic akıllı adresli sistem TCP / IP modülü
ML-1206.G	Maxlogic akıllı adresli sistem GPRS modülü
ML-1206.K	Maxlogic akıllı adresli sistem RS-232 / RS-485 modülü
ML-1206.MX	Maxlogic akıllı adresli sistem Modbus modülü
ML-1207. NTP	Maxlogic akıllı adresli sistem NTP server haberleşme modülü

GCU MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1207	Maxlogic akıllı adresli sistem GCU paneli, 3A güç kaynağı dahil
ML-1207.C	Maxlogic akıllı adresli sistem GCU paneli, 3A güç kaynağı ve TCP / IP modülü dahil
ML-1207.G	Maxlogic akıllı adresli sistem GCU paneli, 3A güç kaynağı ve GPRS modülü dahil

Ürün kodları, GCU panelinde kullanılan haberleşme modüllerinin tiplerine ve adetlerine göre değişkenlik gösterir. Listede olmayan bir ürüne ihtiyaç durumunda lütfen bizimle irtibata geçiniz.

GCU MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1207.K	Maxlogic akıllı adresli sistem GCU paneli, 3A güç kaynağı ve RS-232 / RS-485 modülü dahil
ML-1207.MX	Maxlogic akıllı adresli sistem GCU modbus modülü, 3A güç kaynağı dahil
ML-1207.CGK	Maxlogic akıllı adresli sistem GCU paneli, 3A güç kaynağı, TCP / IP, GPRS ve RS-232 / RS-485 modülleri dahil
ML-1207.B	Maxlogic akıllı adresli sistem GCU bacnet modülü, 3A güç kaynağı dahil

SGC MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-12011.KU	Akıllı adresli sistem SGC modülü, RS-232 çıkışlı
ML-12011.KB	Akıllı adresli sistem SGC modülü, RS-485 çıkışlı
ML-12011.C	Akıllı adresli sistem SGC modülü, TCP/IP çıkışlı
ML-12012.UART	Diğer sistem SGC modülü, UART çıkışlı
ML-12012.C	Diğer sistem SGC modülü, TCP/IP çıkışlı

Supervisor Grafiksel İzleme ve Yönetim Yazılımı

Supervisor; akıllı adresli yangın algılama sistemlerindeki yangın ve hata olaylarının grafiksel olarak izlenmesine ve kontrol edilmesine olanak tanıyan, özel olarak geliştirilmiş, yönetimi kolay ve kullanıcı dostu bir bilgisayar yazılımıdır.

- ▶ Tek Supervisor ile 1000 farklı akıllı adresli yangın alarm sistemindeki yangın ve hata olaylarının grafiksel olarak uzaktan izlenebilir ve kontrol edilebilir.
- ▶ Bilgisayar ortamında çizilen projelerin resim formatı fark etmeksizin harita olarak sisteme aktarılabilir.
- ▶ Yangın veya hata durumunda haritalar arası geçiş yapılabilir ve olayın gerçekleştiği mahal grafiksel olarak izlenebilir.
- ▶ Müdahale gerektiren durumlarda uzaktan komut gönderilebilir.
- ▶ Kullanıcı isteğine bağlı olarak olay animasyonları, cihaz tarzları ve olay sesleri değiştirilebilir.
- ▶ Yangın ve hata durumlarında; anlık veya belirtilen zamanlarda ilgili adreslere e-mail ve kayıtlı numaralara SMS göndererek detaylı raporlama yapılabilir.
- ▶ Yangın alarm sistemleriyle yakın mesafelerde RS-232 veya RS-485 modülü üzerinden kablolu olarak, uzak mesafelerde ise GPRS veya TCP/IP modülü üzerinden kablosuz olarak haberleşme yapılabilir.
- ▶ Sistemde meydana gelen her türlü olay kaydını tarih ve zaman bilgisi ile görüntüleyebilme, filtreleyebilme, kaydetme, yedekleme ve yazdırma yeteneğine sahiptir.
- ▶ 10 farklı kullanıcı tanımlanabilir.





24

Otomatik veya manuel kontrol yeteneği...

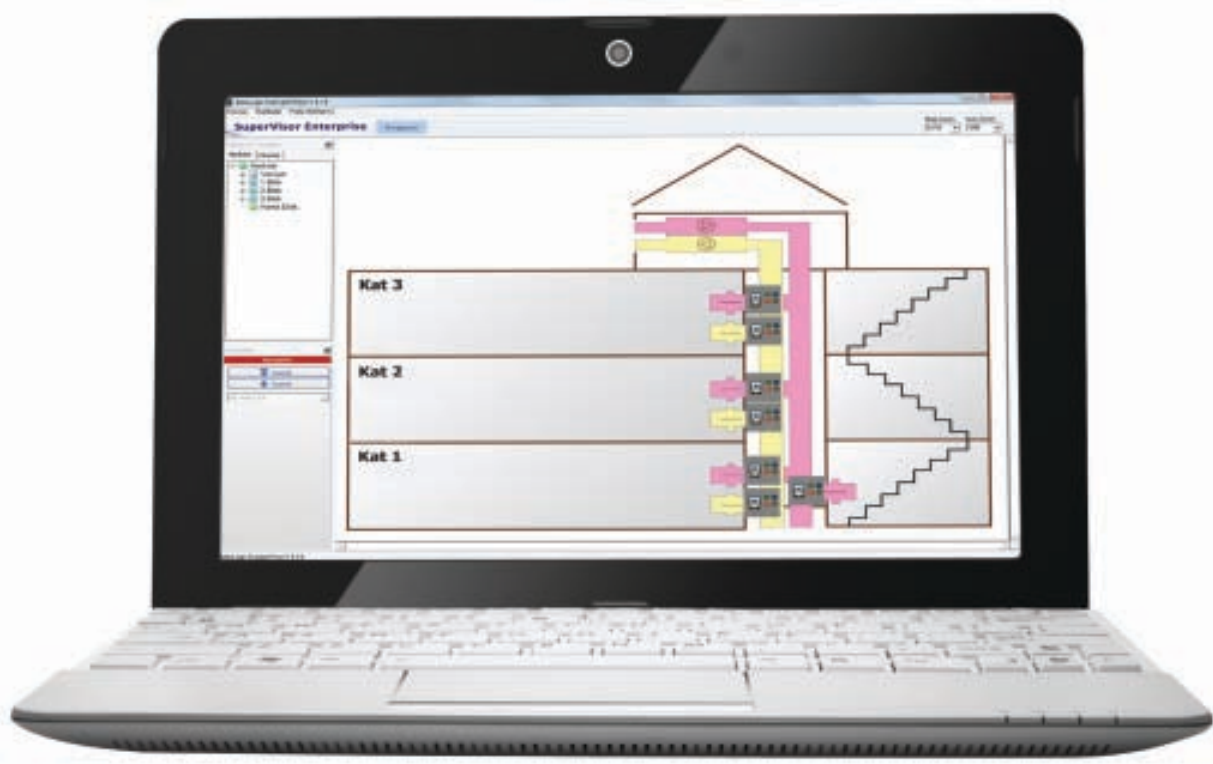
Duman Damperi Kontrol Panelleri

Duman damperi kontrol panelleri, duman damperlerinin izlenmesi ve aynı zamanda kontrol edilmesi için tasarlanmıştır. Yangın senaryosu kapsamında çalışacak şekilde programlanabilir ve yangın otomasyonu yapılabilir.



ML-1355
Akıllı Adresli Sistem
16'lı I/O Modülü (8 Giriş / 8 Çıkış)
Duman Damperi Kontrol Paneli,
Toggle Switch Kartlı

- ▶ EN-54-18 standardına uygundur.
- ▶ Duman damperlerinden alınan pozisyon bilgisi ile Açık/ Kapalı/ Hata durumları LED göstergeler ile görüntülenebilir.
- ▶ Konum anahtarının 5 derece konumu "KAPALI DURUMU", 85 derece konumu ise "AÇIK DURUMU" gösterir.
- ▶ Çevrim yöneticisi yazılımı ile kolayca programlanabilir.
- ▶ Damperlerin Kapalı veya Açık durumu dışındaki tüm durumlarda; kullanıcının belirleyebildiği zaman aşımı süresi sonunda LED gösterge ile hata mesajı verilebilir.
- ▶ Akıllı adresli duman damperi kontrol paneli, Supervisor Enterprise yazılımı ile otomatik veya kullanıcı tarafından manuel olarak kontrol edilebilir.



Supervisor Enterprise Grafiksel İzleme ve Yönetim Yazılımı

Supervisor Enterprise; akıllı adresli yangın algılama sistemlerindeki yangın, hata olaylarının aynı zamanda damper kontrol panellerinin grafiksel olarak izlenmesine ve kontrol edilebilmesine olanak tanıyan, özel olarak geliştirilmiş, yönetimi kolay ve kullanıcı dostu bir bilgisayar yazılımıdır.

- Tek Supervisor ile 1000 farklı akıllı adresli yangın alarm sistemindeki yangın, hata olaylarının ve duman damperi kontrol panelleri grafiksel olarak uzaktan izlenebilir ve kontrol edilebilir.
- Bilgisayar ortamında çizilen projelerin resim formatı fark etmeksizin harita olarak sisteme aktarılabilir.
- Yangın veya hata durumunda haritalar arası geçiş yapılabilir ve olayın gerçekleştiği mahal grafiksel olarak izlenebilir.
- Sistemde meydana gelen her türlü olay kaydını tarih ve zaman bilgisi ile görüntüleyebilme, filtreleyebilme, kaydetme, yedekleme ve yazdırma yeteneğine sahiptir.
- Marka ve modellerden bağımsız her çeşit CCTV sistemine uzaktan izleme yazılımı ile entegre olabilir.
- Yangın anında ilgili mahaldeki mevcut CCTV görüntüleri manuel veya otomasyon yeteneği sayesinde otomatik olarak izlenebilir.
- Yangın ve hata durumlarında; anlık veya belirtilen zamanlarda ilgili adreslere e-mail ve kayıtlı numaralara SMS göndererek detaylı raporlama yapılabilir.
- Yangın alarm sistemleriyle yakın mesafelerde RS-232 veya RS-485 modülü üzerinden kablolu olarak, uzak mesafelerde ise GPRS veya TCP/IP modülü üzerinden kablosuz olarak haberleşme yapılabilir.
- Müdahale gerektiren durumlarda uzaktan komut gönderilebilir.

YAZILIM MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1631	Supervisor Enterprise grafiksel izleme ve yönetim yazılımı, 1 adet santral için
ML-1631.4	Supervisor Enterprise grafiksel izleme ve yönetim yazılımı, 4 adet santral için
ML-1631.8	Supervisor Enterprise grafiksel izleme ve yönetim yazılımı, 8 adet santral için

YAZILIM MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1631.16	Supervisor Enterprise grafiksel izleme ve yönetim yazılımı, 16 adet santral için
ML-1631.32	Supervisor Enterprise grafiksel izleme ve yönetim yazılımı, 32 adet santral için
ML-1631.64	Supervisor Enterprise grafiksel izleme ve yönetim yazılımı, 64 adet santral için

DUMAN DAMPERİ MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1354	Akıllı adresli sistem 16'lı I/O modülü (8 giriş / 8 çıkış) duman damperi kontrol paneli
ML-1355	Akıllı adresli sistem 16'lı I/O modülü (8 giriş / 8 çıkış) duman damperi kontrol paneli, toggle switch kartlı

Güvenli ve hızlı iletişim...

İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi

İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi; yangın anında veya acil bir durum olduğunda, yetkili kişilerin yangın alarm santrallerinin üzerinde bulunan telefonlar ile güvenlik merkezi veya diğer saha telefonlarıyla haberleşmesini sağlar.



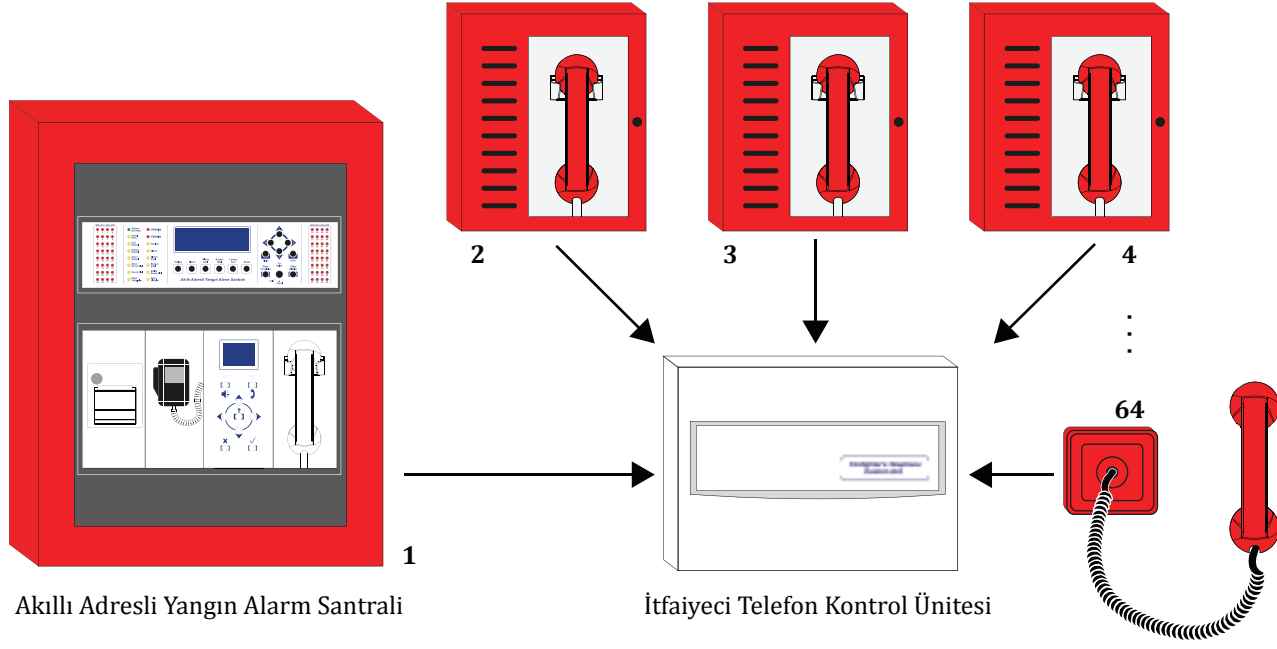
İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi

İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi sayesinde santralının üzerindeki yangın telefonu veya itfaiyeci saha telefonları güvenlik merkezini aramak için herhangi bir tuşlamaya ihtiyaç duyulmaz. Güvenlik merkezi ile herhangi bir kullanıcı telefon görüşmesi yaparken, diğer bir kullanıcı telefon ahizesini yerinden kaldırdığında otomatik olarak konuşmaya müdahil olur ve operatörün herhangi bir müdahalesi olmadan konferans görüşme yapılabilir.

İtfaiyeci Saha Telefonu

İtfaiyeci saha telefonu, yangın alarm santralinden farklı bir lokasyona uygulanabilir ve sistem ile iletişime dahil edilebilir.

İtfaiyeci Saha Telefonları



Yangın anında veya acil bir durum olduğunda çeşitli noktalara konulan itfaiyeci saha telefonlarının ahizesi kaldırıldığında veya itfaiyeci portatif saha telefonunun telefon soketine girişi yapıldığında herhangi bir numara çevirmeye gerek kalmaksızın "hot line" özelliği ile otomatik olarak merkez aranabilir.



ML-5012
İtfaiyeci Saha
Telefonu Soketi



- Maxlogic Supervisor grafiksel izleme ve kontrol yazılımına entegre edilen softphone uygulaması sayesinde izleme yapan yetkili, saha telefonları ve diğer yangın alarm santrallerindeki telefon modülleri ile acil bir durum anında iletişim sağlayabilir ve iletişim ağındaki tüm telefonlar ile konferans görüşme yapılabilir.
- ML-125XX serisi santrallerde ML-1208 Telefon/Anons Kontrol Ünitesi kullanıldığında, yangın alarm santrali üzerinden ağa bağlı istenilen saha telefonu seçilerek aranabilir.

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

ML-5011	İtfaiyeci saha telefonu
ML-5012	İtfaiyeci saha telefonu soketi (ML-5013 için)
ML-5013	İtfaiyeci portatif saha telefonu
ML-5014	İtfaiyeci portatif saha telefonu dörtlü istasyonu (ML-5013'ler hariç)
ML-1208	Telefon / Anons kontrol ünitesi
ML-1204	Telefon modülü
ML-50108	İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi, 8 telefon modül kapasiteli
ML-50116	İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi, 16 telefon modül kapasiteli
ML-50132	İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi, 32 telefon modül kapasiteli
ML-50148	İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi, 48 telefon modül kapasiteli
ML-50156	İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi, 56 telefon modül kapasiteli
ML-50164	İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi, 64 telefon modül kapasiteli

Gelişmiş sistemlerin akıllı entegrasyonu...



Anons / Alarm Matrix Paneli

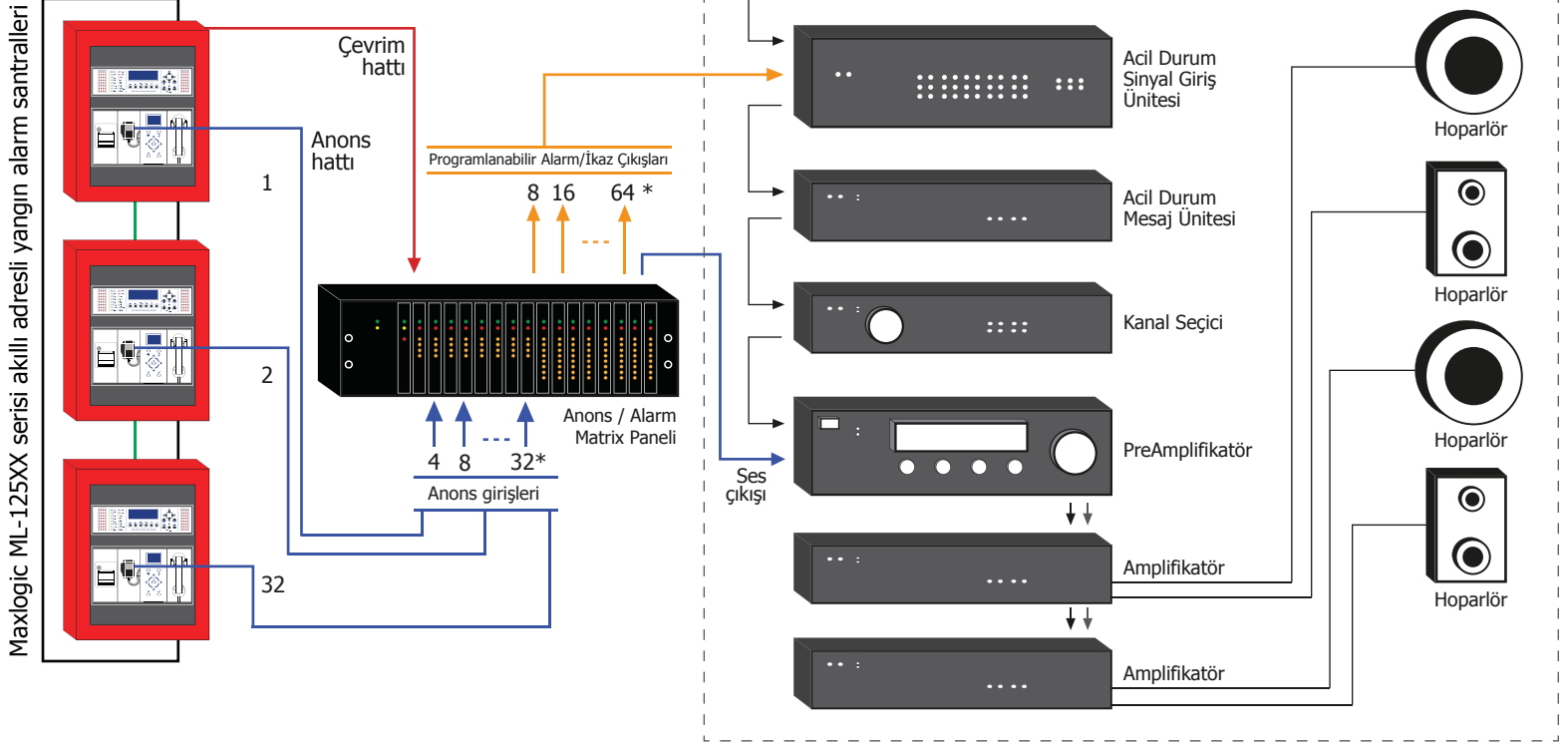
Alarm / Anons Matrix Paneli, akıllı adresli yangın alarm sistemleri ile genel seslendirme ve sesli alarm sistemlerinin entegrasyonunu sağlar.



ML-5020
Maxlogic Anons / Alarm Matrix Modülü,
19", 3U Rack yapısında

- ▶ 19", 3U rack yapısına uygun
- ▶ 32 adede kadar anons girişi
- ▶ 64 adede kadar programlanabilir alarm / ikaz çıkışı
- ▶ Haberleşme ve hata durumlarının LED ile bildirimi
- ▶ Aktif anons modülünün ve aktif alarm / ikaz çıkış modülünün LED ile bildirilmesi
- ▶ Dâhili güç ünitesi

Anons Sistemi



- ▶ Akıllı adresli yangın alarm santrallerindeki dâhili anons modülü ile yangın veya acil bir durum olduğunda yetkili kişiler binanın istenilen bölgesine mevcut anons sistemi üzerinden canlı anons yapabilir.
- ▶ Yangın veya acil bir durum olduğunda; yangın senaryosu kapsamında önceden kaydedilmiş ses kayıtları, mevcut sistem üzerinden binanın istenilen bölgesine otomatik anons yaptırılabilir.

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

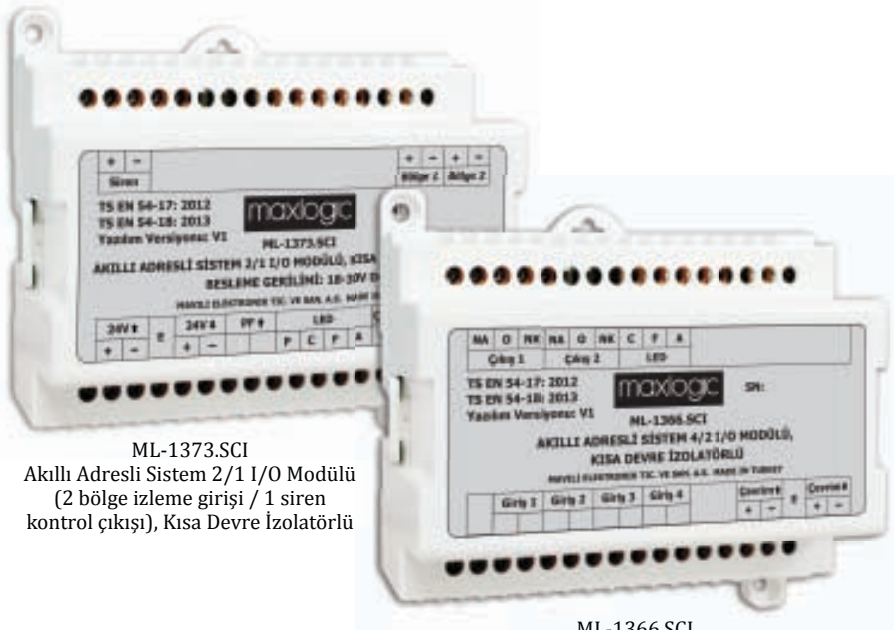
ML-5020	Maxlogic anons / alarm matrix paneli, 19", 3U Rack yapısında, anons güç modülü ve anons güç çıkışı dahil
ML-5020.AI	Maxlogic anons giriş modülü
ML-5020.PO	Maxlogic programlanabilir alarm / ikaz çıkış modülü
MLY-5001	Maxlogic anons / alarm matrix blank panel

(*) : Anons giriş kapasitesi, kullanılan programlanabilir alarm / ikaz çıkış modülüne bağlı olarak 60'a kadar artırılabilir. Programlanabilir çıkış kapasitesi, kullanılan anons giriş modülüne bağlı olarak 126'ya kadar artırılabilir.
Birden fazla anons / alarm matrix panelinin kullanılması ile bu kapasiteler artırılabilir.

Yönetim ve kontrol sizde...

Akıllı Adresli Sistem Giriş/Çıkış Modülleri

VIP haberleşme protokolü ile üstün çalışma performansı sunan I/O modülleri sebep sonuç senaryosunda çalışacak şekilde programlanabilir ve yangın otomasyonu yapılabilir.



ML-1373.SCI
Akıllı Adresli Sistem 2/1 I/O Modülü
(2 bölge izleme girişi / 1 siren kontrol çıkışı), Kısa Devre İzolatörlü

ML-1366.SCI
Akıllı Adresli Sistem 4/2 I/O Modülü
(4 kontak izleme girişi / 2 röle kontrol çıkışı),
Kısa Devre İzolatörlü

- ▶ EN 54-17 ve EN 54-18 standardına uygun
- ▶ Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- ▶ Sistem devrede, aktif duruma geçme, hata durumları ve haberleşme durumu için LED göstergeler
- ▶ Raylı sistem ile kolay montaj

Kuru Kontak Giriş/Çıkış Modülleri

Modüller enerjisini çevrimden alır ve sebep sonuç senaryosunda çalışacak şekilde programlanabilir. Yangın otomasyonu dahilinde kontak izleme girişleri ile istenen çevre sistemler izlenebilir ve röle çıkışları ile istenen çevre sistemlere kumanda edilebilir.

Kontak izleme girişleri, harici kuru kontak (gerilimsiz) röle çıkışını izlemek için kullanılır. Kontak normalde açık ve normalde kapalı çalışma özelliğine sahiptir. Kontak durumunun değişmesi halinde santralin algılayacağı olay türü kullanıcı tarafından belirlenebilir.

Maksimum 30V DC, 1A'lık akıma dayanabilen çift kutuplu kuru kontak (gerilimsiz) röle çıkışı normalde açık ve normalde kapalı kontak konumlarına sahiptir. Kullanıcının belirlediği olay türüne göre çıkış vermek üzere ayarlanabilir.

SCI özelliğine sahip modellerde, dahili kısa devre izolatörü sayesinde hata oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.

Enerjili Giriş/Çıkış Modülleri

18V - 30V DC'lik harici besleme kaynağına ihtiyaç duyar ve bu kaynak hata durumlarına karşı izlenebilir. Sebep sonuç senaryosunda çalışacak şekilde programlanabilir.

Bölge izleme girişleri konvansiyonel tip dedektör ve butonların izlenebilmesi için kullanılır. Giriş durumunun değişmesi halinde santralin algılayacağı olay türü kullanıcı tarafından belirlenebilir.

24V DC 500mA'lık siren çıkışı yangın otomasyonu dahilinde istenildiği şekilde aktif edilebilir. Kullanıcının belirlediği olay türüne göre çıkış vermek üzere ayarlanabilir.

SCI özelliğine sahip modellerde, dahili kısa devre izolatörü sayesinde hata oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1361	Maxlogic akıllı adresli sistem röle kontrol modülü, 1 çıkış
ML-1361.SCI	Maxlogic akıllı adresli sistem röle kontrol modülü, 1 çıkış, kısa devre izolatörlü
ML-1362	Maxlogic akıllı adresli kontak izleme modülü, 1 giriş
ML-1362.SCI	Maxlogic akıllı adresli kontak izleme modülü, 1 giriş, kısa devre izolatörlü
ML-1363	Maxlogic akıllı adresli sistem 2/1 I/O modülü (2 giriş / 1 çıkış)
ML-1363.SCI	Maxlogic akıllı adresli sistem 2/1 I/O modülü (2 giriş / 1 çıkış), kısa devre izolatörlü
ML-1366	Maxlogic akıllı adresli sistem 4/2 I/O modülü (4 giriş / 2 çıkış)
ML-1366.SCI	Maxlogic akıllı adresli sistem 4/2 I/O modülü (4 giriş / 2 çıkış), kısa devre izolatörlü
ML-0320	Maxlogic akıllı adresli sistem 2'li I/O modül koruma kutusu

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1371	Maxlogic akıllı adresli sistem siren kontrol modülü, 1 çıkışlı
ML-1371.SCI	Maxlogic akıllı adresli sistem siren kontrol modülü, 1 çıkışlı, kısa devre izolatörlü
ML-1372	Maxlogic akıllı adresli sistem bölge denetim modülü, 1 girişli
ML-1372.SCI	Maxlogic akıllı adresli sistem bölge denetim modülü, 1 girişli, kısa devre izolatörlü
ML-1373	Maxlogic akıllı adresli sistem 2/1 I/O modülü (2 giriş / 1 çıkış)
ML-1373.SCI	Maxlogic akıllı adresli sistem 2/1 I/O modülü (2 giriş / 1 çıkış), kısa devre izolatörlü
ML-1380	Maxlogic akıllı adresli sistem kısa devre izolatör modülü
ML-0320	Maxlogic akıllı adresli sistem 2'li I/O modül koruma kutusu

Estetik ve teknoloji dehası...

Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Siren / Buzzerlı Soket

Maxlogic akıllı adresli çevrimden beslemeli soket altı siren, iç mekânlarda kullanıma uygun, yangın anında sesli ve görsel uyarı veren alarm cihazıdır. Mikroişlemci kontrollü gelişmiş tasarımı sayesinde ve sebep-sonuç senaryosu dâhilinde istenildiği zaman çıkış verecek şekilde programlanabilir.

Buzzerlı soketin, bağlı olduğu dedektör alarm durumuna geçtiğinde, dâhili buzzeri aktif olur.

ML-1101
Akıllı Adresli Çevrimden
Beslemeli Soket Altı Siren

ML-1102
Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli
Soket Altı Flaşörlü Siren



ML-0141
ML Serisi Adresli
Dedektörler İçin Buzzerlı Soket

- EN 54-3 standardına uygun
- İç mekân kullanımı için özel tasarım
- Enerjisini çevrim hattından alır
- 85 dB'lik ses çıkışı, 8 adet ton seçeneği ve ses yükseklik kontrolü
- Bağımsız olarak siren / flaşörlü siren olarak tavan veya duvarda kullanılabilme
- Akıllı adresli dedektörlerin altında algılama ve alarmı aynı noktadan gerçekleştirdiği için, kablolama ve kurulum maliyetinden tasarruf

Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Siren / Flaşörlü Siren

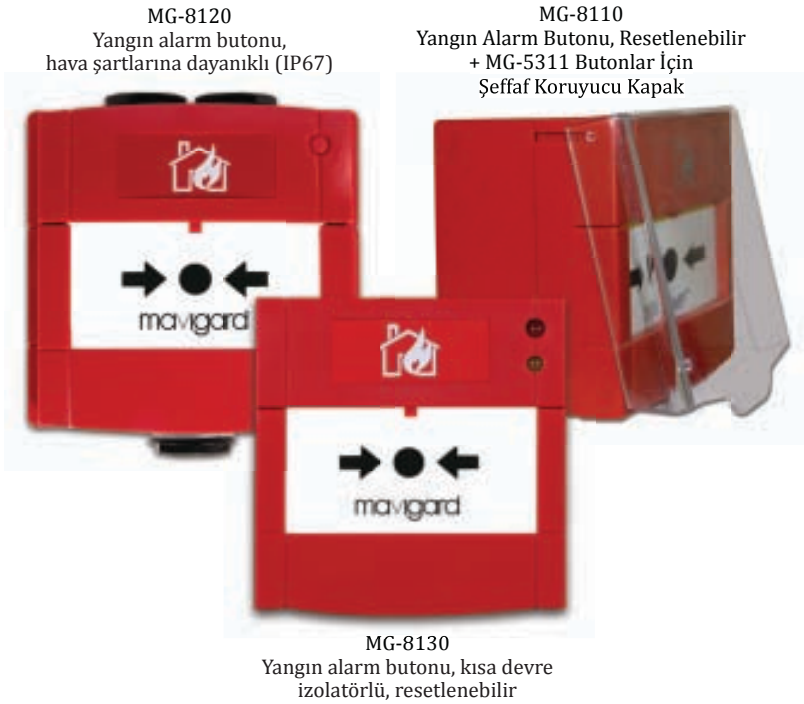
Akıllı adresli çevrimden beslemeli adreslenebilir siren ve flaşörlü siren; akıllı adresli sistem için geliştirilmiş, üstün çalışma performansı sunan ve VIP haberleşme protokolü ile tam uyumlu çalışan sesli uyarı cihazıdır.



- EN 54-3 standardına uygun
- İç mekan kullanımı için özel tasarım
- Enerjisini çevrim hattından alır
- 1 m mesafede 95 dB(A) ses gücü
- Flaşörlü sirenlerde 1 Hz flaş hızı

Akıllı Adresli Yangın Alarm Butonu

Kurulum ve kullanımı kolay, EN 54-11 standardına göre dizayn edilmiş, yenilikçi test anahtarı, ileri teknoloji resetleme yapısı ve kullanışlı aksesuarlara sahip olan adreslenebilir yangın alarm butonları üstün ve kararlı çalışma performansı sunar.



- EN 54-11 standardına uygun
- Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- MG-8120 hava şartlarına dayanıklı buton için IP67 koruma sınıfı
- Kolay resetleme mekanizması
- LED göstergeli aktif duruma geçme
- MG-8130 kısa devre izolatörlü modelde hem aktif olma durumunu hem de kısa devre durumlarını gösteren LED göstergeler

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

ML-1101	Akıllı adresli çevrimden beslemeli soket altı siren
ML-1102	Akıllı adresli çevrimden beslemeli soket altı flaşörlü siren
ML-0141	Buzzerli soket

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

MG-6600	Çevrimden beslemeli adreslenebilir siren
MG-6610	Çevrimden beslemeli adreslenebilir flaşörlü siren

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

MG-8110	Yangın alarm butonu, resetlenebilir
MG-8120	Yangın alarm butonu, hava şartlarına dayanıklı (IP67)
MG-8130	Yangın alarm butonu, kısa devre izolatörlü, resetlenebilir
MG-5311	Butonlar için şeffaf koruyucu kapak

Kullanışlı ve ergonomik...

Adreslenebilir İpli Acil Uyarı Butonu

Hastane, otel vb. binalarda bulunan banyo ve WC gibi mahallerde meydana gelebilecek acil durumu, adresli sistem üzerinden en kısa sürede ve hatasız iletmek için dizayn edilmiştir. Hiçbir işlem gerektirmeden otomatik olarak resetlenebilir.



ML-1720
Adreslenebilir İpli Acil Uyarı Butonu

- Kolay erişim ve kullanım
- Kullanışlı ve ergonomik tasarım
- Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- Mekanik resetleme gerektirmez

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1720	Adreslenebilir ipli acil uyarı butonu

Akıllı
ve
güçlü...

35

Anahtarlamalı (SMPS) Güç Kaynakları

Hassas ve kararlı çalışma yapısına sahip, yüzey montaj teknolojisiyle üretilen anahtarlamalı (SMPS) güç kaynakları tüm Maxlogic ve Mavigard serisi ürünler ile uyumludur.



ML-05110
Anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağı

- ▶ EN 54-4 standartlarına uygun
- ▶ Elektrik kesintisi gibi durumlarda, güç kaynağına bağlı olan sızdırmaz tip aküler tarafından beslenme
- ▶ Otomatik akü sarj devresi
- ▶ Termistör ile akü sıcaklığı ölçümü ve akü sarj voltajını otomatik olarak ayarlayabilme
- ▶ Toprak hatası, akü hatası (sarj hatası, akü düşük voltaj, akü bağlantısı yok), sigorta hatası ve ana besleme hatasının algılanıp güç kaynağı üzerinden izlenebilmesi
- ▶ Hata durumunu bildiren kuru kontak röle çıkışı
- ▶ Kısa devre ve şehir şebekesinde oluşabilecek hatalara karşı koruma özelliği

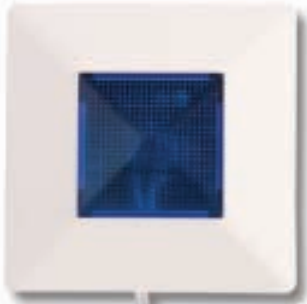
MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-0515	Anahtarlamalı güç kaynağı, 5 Amper
ML-05110	Anahtarlamalı güç kaynağı, 10 Amper

Su kaçağı
riskine
akıllı çözüm...

Akıllı Adresli Su Kaçağı Algılama Dedektörü

Akıllı adresli su kaçağı algılama dedektörü, su kaçağı riski taşıyan mahallerde kullanılır.



ML-1180
Akıllı adresli su kaçağı
algılama dedektörü

- LED göstergeli aktif duruma geçme
- Enerjisini çevrim hattından sağlama
- 1,5 metrelik kablo ve algılama probu
- 20 m² koruma alanı

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1180	Akıllı adresli su kaçağı algılama dedektörü
ML-2180	Konvansiyonel su kaçağı algılama dedektörü

Hızlı ve kararlı algılama...

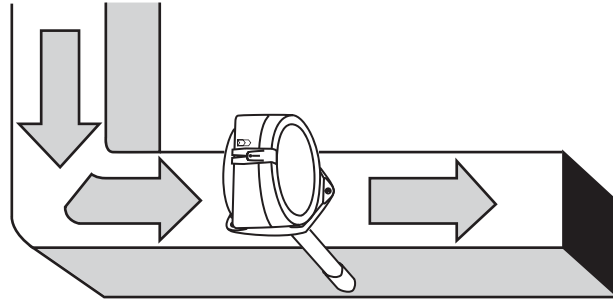
37

Havalandırma Kanalı Örnek Alma Cihazı

Havalandırma kanallarında duman algılaması için kullanılır ve hem venturi borusu hem de montaj kutusu, duman dedektörüne optimum hava akışı sağlamak için özel olarak dizayn edilmiştir.



MG-1910.A
Havalandırma kanalı
örnek alma cihazı



- ▶ Güvenli yangın algılama için gerekli olan 0,2 m/s'lik hava akış hızını elde edebilen tasarıma sahip sistem
- ▶ Alüminyum yapıya sahip 0,6 metre uzunluğunda venturi borusu
- ▶ IP 54 koruma sınıfı ve ABS gövde

- ▶ İnsan hatalarını önleyecek şekilde tasarlanmış montaj kutusu
- ▶ Üst kapakta bulunan test deliği

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
MG-1910.A	Havalandırma kanalı örnek alma cihazı, 60cm venturi boru ve adresli optik duman dedektörü dahil
MG-1910.K	Havalandırma kanalı örnek alma cihazı, 60cm venturi boru ve konvansiyonel optik duman dedektörü dahil

Yazılım ve donanımın mükemmel uyumu

Akıllı Adresli Yangın Dedektörleri

VIP haberleşme protokolü ile üstün çalışma performansına sahip akıllı adresli yangın dedektörleri kararlı algılama yapısıyla yüksek güvenilirlik sunar.

- ▶ EN 54-5, EN 54-7 ve EN 54-17 standartlarına uygun
- ▶ Mikro işlemci kontrolü
- ▶ 360° görüş açısı sağlayan çift LED
- ▶ Paralel ihbar lambası çıkışı
- ▶ Temassızlığın önlenmesi için klips geçmeli kontak
- ▶ ML-0140 ve ML-0141 serisi maxlogic dedektör soketleriyle uyumlu
- ▶ ML-0121 serisi sıva üstü montaj kutusu ile uyumlu
- ▶ ML-0150 serisi asma tavan ünitesi ile uyumlu
- ▶ Kolay montaj ve demontaj



ML-1110.SCI
Optik duman dedektörü,
kısa devre izolatörlü



ML-1130.SCI
Isı dedektörü,
kısa devre izolatörlü



ML-1140.SCI
Multisensör dedektörü,
kısa devre izolatörlü



Akıllı Adresli Optik Duman Dedektörü, Kısa devre İzolatörlü

Akıllı adresli optik duman dedektörleri, IR ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahiptir. Fotoelektrik duman hücresi; büyük partiküllü toz, sinek ve böcek gibi dış etkenlerden etkilenmeyen tasarıma sahiptir. Kısa devre izolatörü sayesinde hata oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.

Akıllı Adresli Sıcaklık Dedektörü, Kısa devre İzolatörlü

Akıllı adresli sıcaklık dedektörleri , sıcaklığa duyarlı termistör vasıtasıyla sıcaklığı algılamaktadır. Sabit sıcaklık dedektörü veya sıcaklık artış hızı dedektörü olarak çalışabilmektedir. Kısa devre izolatörü sayesinde hata oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.



Akıllı Adresli Multisensör Dedektörü, Kısa devre İzolatörlü

Akıllı adresli multisensör dedektörleri, IR ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine ve aynı zamanda sıcaklığa duyarlı termistöre sahiptir. Fotoelektrik duman hücresi, büyük partiküllü toz, sinek ve böcek gibi dış etkenlerden etkilenmeyen tasarıma sahiptir. Kısa devre izolatörü sayesinde hata oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1110	Optik duman dedektörü
ML-1130	Isı dedektörü
ML-1140	Multisensör dedektörü
ML-1110.SCI	Optik duman dedektörü, kısa devre izolatörlü
ML-1130.SCI	Isı dedektörü, kısa devre izolatörlü
ML-1140.SCI	Multisensör dedektörü, kısa devre izolatörlü
ML-0140	Dedektör soketi
ML-0141	Buzzerli soket
ML-0150	Asma tavan ünitesi
ML-0121	Sıva üstü montaj kutusu

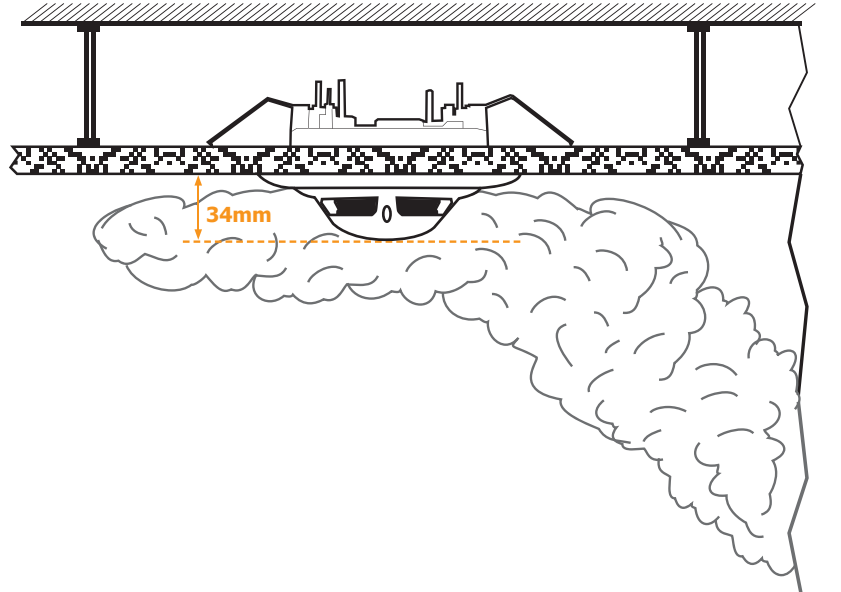
Kararlı algılama ve mimari bütünlük...

Asma Tavan Ünitesi

ML-0150 Asma tavan ünitesi; konvansiyonel veya akıllı adresli yangın dedektörlerinin taş yünü, alçıpan, metal vb. tüm asma tavan çeşitlerine montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılmaktadır. ABS yapıda ve dedektörler ile aynı renk ve malzemeden yapılmıştır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki paslanmaz metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilmektedir.



ML-0150
Asma Tavan Ünitesi



MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-0150	Asma tavan ünitesi

**Zor şartlar
için
tasarlandı...**

41

Sıva Üstü Montaj Kutusu



ML-0121
Sıva Üstü Montaj Kutusu

Sıva üstü montaj kutusu; hava şartlarına dayanıklı tasarımı ile sıva üstü tesisat uygulamalarında kullanılır.

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-0121	Sıva üstü montaj kutusu

Patlama ve zehirlenme tehlikesine son...

Gaz Dedektörleri

Akıllı Adresli ve Konvansiyonel Yangın Alarm Santralleri ile kullanıma uygun, üstün ve kararlı çalışma performansına sahip gaz dedektörleridir.

Kullanıcı dostu, yüksek ve kararlı çalışma performansına sahip gaz dedektörleri geniş uygulama çevresi ve güvenilir gaz algılamasına sahiptir.



Gaz Dedektörleri

- ▶ EN 50194 standardına uygun
- ▶ LED'ler ile; sistemin normal çalışması, dedektördeki hatalar ve gaz alarm bilgisi takip edilebilmesi
- ▶ Test butonu ile LED'lerin ve buzzer'ın çalışma kontrolü
- ▶ Dahili buzzer
- ▶ Çevrim hattına direkt bağlanabilme
- ▶ Normal çalışma koşullarında 5 yıl patlayıcı gaz sensör ömrü
- ▶ Bir çevrime 127 adet akıllı adresli gaz dedektörü bağlanabilmesi
- ▶ Yangın ve güvenlik santralleri ile çalışabilen röle çıkışlı modeller
- ▶ 2 seviyeli alarm eşik değerine sahip modeller
- ▶ 230V AC veya 12/24V DC ile çalışan modeller
- ▶ Pil yedeklemeli modeller



LPG ve Doğalgaz Dedektörleri

LPG (bütan + propan) ve doğalgaz (metan), hidrokarbon türü, patlayıcı gaz sınıfındadır. Gaz kaçağı %10 LEL (alt patlama sınırı) seviyesine gelmeden, dedektörler sesli ve görsel olarak alarm verir.



Karbonmonoksit Dedektörleri

Karbon monoksit; zehirleyici (toksik) gaz olmasının yanında, patlayıcı özelliği de olan tehlikeli bir gazdır. Karbon monoksit konsantrasyonu 50 ppm (bir milyon hava partikülündeki gaz partikülü sayısı) seviyesine ulaştığında, karbon monoksit dedektörleri sesli ve görsel olarak alarm vermektedir.



TGDR Serisi Tavan Tipi Doğalgaz Dedektörleri

Tavan tipi gaz dedektörlerinin dış görünümü ve ölçüleri yangın dedektörleri ile aynıdır. Tavana monte edilen gaz dedektörlerinin her biri için yangın dedektörlerinde olduğu gibi dedektör soketi gereklidir.

Sıva Üstü Bağlantı Kutusu

Sıva üstü bağlantı kutusunu tüm Maxlogic ve Mavigard serisi tekli saha kontrol modülleri ve gaz dedektörleri ile kullanabilirsiniz.

Pil Yedeklemeli Karbonmonoksit Gaz Dedektörü

230V AC besleme gerilimi ile çalışır. Şarj edilebilir yedek pile sahiptir ve elektrik kesintisi gibi durumlarda dedektör pilden beslenmeye devam eder.

AKILLI ADRESLİ GAZ DEDEKTÖRLERİ

Ürün kodu	Açıklama
AGD-1224L/VIP	Akıllı adresli LPG dedektörü, 24V DC
AGD-1224M/VIP	Akıllı adresli doğalgaz (metan) dedektörü, 24V DC
AGD-1224EC/VIP	Akıllı adresli karbonmonoksit dedektörü, 24V DC, elektrokimyasal
AGD-220L/VIP	Akıllı adresli LPG dedektörü, 230V AC
AGD-220M/VIP	Akıllı adresli doğalgaz (metan) dedektörü, 230V AC
AGD-220EC/VIP	Akıllı adresli karbonmonoksit dedektörü, 230V AC, elektrokimyasal
ML-0120	Sıva üstü bağlantı kutusu

KONVANSİYONEL GAZ DEDEKTÖRLERİ

Ürün kodu	Açıklama
GDR-1224L	LPG dedektörü, 12/24V DC, röleli
GD-220L	LPG dedektörü, 230V AC
GDR-220L	LPG dedektörü, 230V AC, röleli
GDR-1224M	Doğalgaz dedektörü, 12/24V DC, röleli
GD-220M	Doğalgaz dedektörü, 230V AC
GDR-220M	Doğalgaz dedektörü, 230V AC, röleli
TGDR-1224M	Tavan tipi doğalgaz (metan) dedektörü, 12/24V DC, röleli
GD-220EC.PY	Konvansiyonel karbonmonoksit gaz dedektörü, 230V AC, elektrokimyasal, pil yedeklemeli
GDR-220EC.PY	Konvansiyonel karbonmonoksit gaz dedektörü, 230V AC, elektrokimyasal, pil yedeklemeli, röleli

KOMBİNE GAZ DEDEKTÖRLERİ

Ürün kodu	Açıklama
AGD-1224LEC/VIP	Akıllı adresli kombine LPG ve karbonmonoksit dedektörü, 24V DC, elektrokimyasal
AGD-1224MEC/VIP	Akıllı adresli kombine doğalgaz (metan) ve karbonmonoksit dedektörü, 24V DC, elektrokimyasal
AGD-220LEC/VIP	Akıllı adresli kombine LPG ve karbonmonoksit dedektörü, 230V AC, elektrokimyasal
AGD-220MEC/VIP	Akıllı adresli kombine doğalgaz (metan) ve karbonmonoksit dedektörü, 230V AC, elektrokimyasal

Gözünüz
yükseklerde
olsun...

44

Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörleri

Depo, alışveriş merkezleri gibi geniş ve yüksek alanlara sahip yerlerde kızılötesi ışınlarıyla dumanı algılamak için dizayn edilen modern bir dış görünüme sahip ve yüzey montaj üretim tekniği ile üretilen ışın tipi duman dedektörüdür.



Işın (Beam) Tipi Duman
Dedektörü Alıcısı



Işın (Beam) Tipi Duman
Dedektörü Vericisi



Reflektörlü Işın (Beam) Tipi
Duman Dedektörü (Alıcı-Verici Ünitesi)



ML-0171
Işın (Beam) Tipi Duman
Dedektörü Reflektörü, 1'li



ML-0174
Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörü
Reflektörü, 4'lü

Işın tipi duman dedektörü alıcı ve verici olmak üzere iki parçadan oluşmaktadır. Bu iki parça 5-100 metre arasında bir mesafe ile yerleştirilir.

Reflektörlü ışın tipi duman dedektörü alıcı / verici ünitesi ve reflektör olmak üzere 2 parçadan oluşmaktadır. Bu iki parça birbirine bakacak şekilde; tek reflektör kullanıldığında 5-35 metre, 4 reflektör kullanıldığında ise 5-50 metre arasında bir mesafe ile yerleştirilirler.

Yangın esnasında ortaya çıkan dumandan dolayı azalan kızılötesi (infrared) ışık miktarına göre dedektörler algılama yapar.

- ▶ Akıllı adresli ve konvansiyonel model seçeneği
- ▶ Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- ▶ Alıcı-vericili veya reflektörlü model seçenekleri
- ▶ Kolay devreye alınması için 2 digit nümerik ekran

- ▶ Işın tipi duman dedektörü ile 1500, reflektörlü ışın tipi duman dedektörü ile 750 metrekarelik bir alanı yangından koruma
- ▶ Programlama kolaylaştırıcı butonlar
- ▶ Güç, yangın ve hata durumlarını belirten LED göstergeler

- ▶ Kirliliğe ve diğer çevre şartlarına kompanze edebilme yeteneği
- ▶ Kolaylıkla ayarlanabilir üç hassasiyet seviyesi (%25, %35, %45)
- ▶ İletişimin hataya karşı sürekli kontrolü

DEDEKTÖR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1170	Akıllı adresli ışın (beam) tipi duman dedektörü (Alıcı-Verici dahil)
ML-1170.SCI	Akıllı adresli ışın (beam) tipi duman dedektörü, kısa devre izolatörlü (Alıcı-Verici dahil)
ML-1171	Akıllı adresli ışın (beam) tipi duman dedektörü alıcısı
ML-1171.SCI	Akıllı adresli ışın (beam) tipi duman dedektörü alıcısı, kısa devre izolatörlü
ML-1172	Akıllı adresli ışın (beam) tipi duman dedektörü vericisi
ML-1173	Akıllı adresli reflektörlü ışın (beam) tipi duman dedektörü (Alıcı-verici ünitesi ve 1 adet reflektör dahil)

DEDEKTÖR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1173.SCI	Akıllı adresli reflektörlü ışın (beam) tipi duman dedektörü, kısa devre izolatörlü (Alıcı-verici ünitesi ve 1 adet reflektör dahil)
ML-1174	Akıllı adresli reflektörlü ışın (beam) tipi duman dedektörü, alıcı-verici ünitesi
ML-1174.SCI	Akıllı adresli reflektörlü ışın (beam) tipi duman dedektörü, alıcı-verici ünitesi, kısa devre izolatörlü
ML-0171	Işın (Beam) tipi duman dedektörü reflektörü, 1'li
ML-0174	Işın (Beam) tipi duman dedektörü reflektörü, 4'lü

DEDEKTÖR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-2170	Konvansiyonel ışın (beam) tipi duman dedektörü (Alıcı-Verici dahil)
ML-2171	Konvansiyonel ışın (beam) tipi duman dedektörü alıcısı
ML-2172	Konvansiyonel ışın (beam) tipi duman dedektörü vericisi
ML-2173	Konvansiyonel reflektörlü ışın (beam) tipi duman dedektörü (Alıcı-verici ünitesi ve 1 adet reflektör dahil)
ML-2174	Konvansiyonel reflektörlü ışın (beam) tipi duman dedektörü, alıcı-verici ünitesi

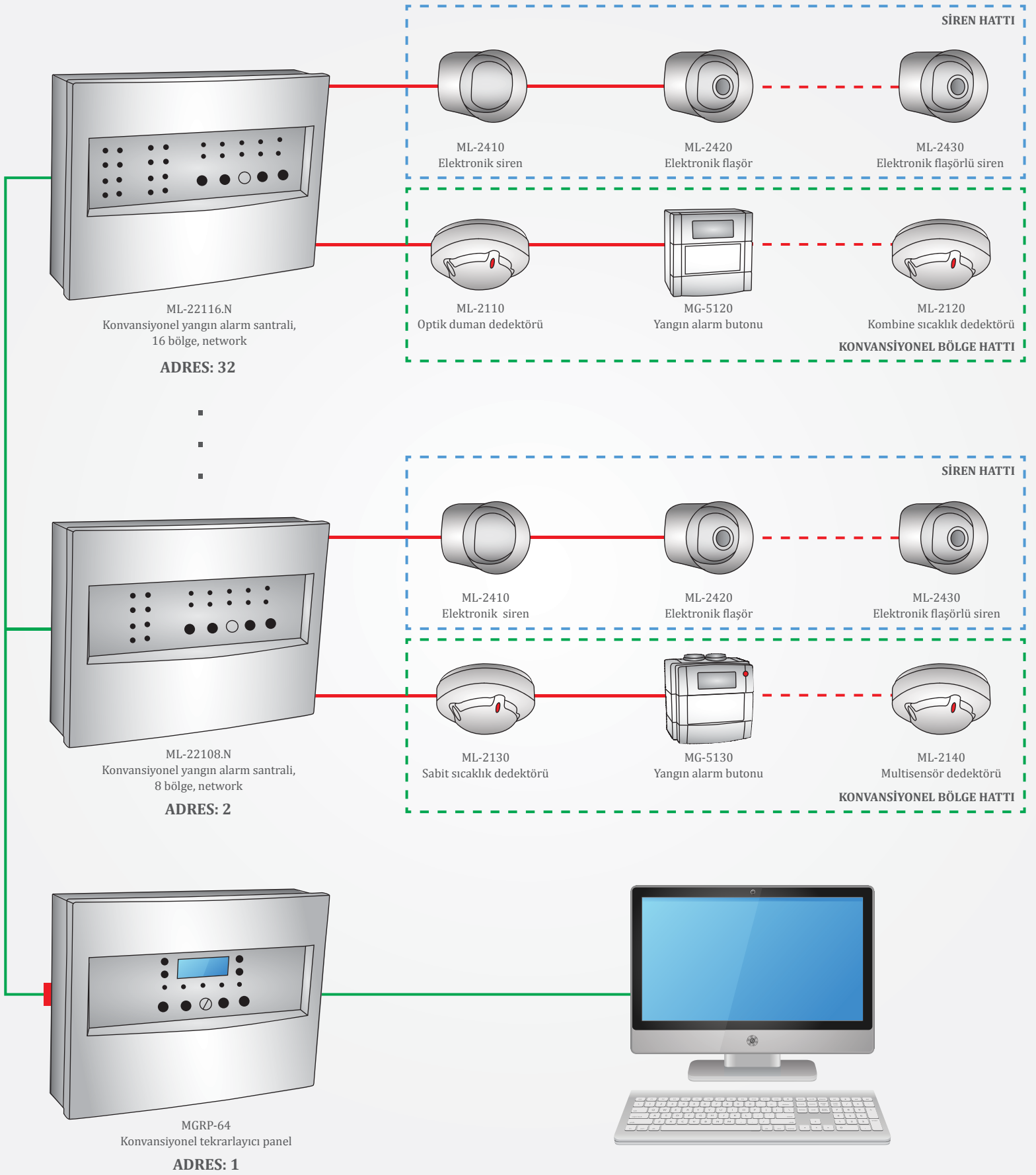


Network edilebilen konvansiyonel sistem...

46

Konvansiyonel Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri

- ▶ Network edilebilme özelliği sayesinde birden fazla santralın tek tekrarlayıcı panel ile izlenebilmesi
- ▶ Standart tüm konvansiyonel yangın dedektörleri ve butonları ile uyumlu
- ▶ Uygulamaya göre bölge sayısı seçenekleri
- ▶ Her bölge için 32 adet dedektör veya buton kapasitesi
- ▶ Kısa devre ve hat kopuk durumlarına karşı izlenebilen süpervize bölge ve siren hatları
- ▶ Opsiyonel modüller ile uygulamaya göre çözümler
- ▶ Ön paneldeki az sayıda buton ile kolay kullanım
- ▶ Tek tuşla tüm ledlerin test edilebilmesi
- ▶ Estetik tasarım
- ▶ Neme ve korozyona karşı açık hava ile teması önlenmiş PCB koruması
- ▶ Kolay kurulum ve kullanım
- ▶ Mikroişlemci kontrollü tasarım
- ▶ Yüzey montaj teknolojisi



- ▶ Bölge yangın LED'leri, bölge hata LED'leri ve piezoelektrik buzzer sayesinde bölgelerdeki yangın ve hata durumlarının izlenmesi
- ▶ Siren, hata ve yangın rölesi çıkışları
- ▶ Bölge test özelliği ile tek kişiyle bölgelerin test edilebilmesi
- ▶ Bölge devre dışı ve siren devre dışı özelliği ile istenilen bölgelerin ve / veya siren çıkışının devre dışı bırakılabilmesi
- ▶ Üstün ve kararlı çalışma performansı
- ▶ Elektromanyetik girişimlere karşı koruma

Güvenilir ve
genişleyebilir
yapı...

48

Konvansiyonel Yangın Alarm Santralleri

Küçük ve orta ölçekli uygulamalar için ekonomik çözümler sunan, modern dış görünümüne sahip ve yüzey montaj tekniği ile üretilen konvansiyonel sistem yangın alarm santralleridir.



ML-22116
Konvansiyonel Yangın Alarm
Santrali, 16 Bölge

- EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygun
- Özel kabin kullanımı ile 256 bölgeye kadar genişleme özelliği
- Hafızada tutulan olay kayıtlarının RS-485 portu üzerinden bilgisayar programı ile alınması

Konvansiyonel Yangın Alarm Santralleri

Orta ve büyük ölçekli üstün performans gerektiren uygulamalara uygun çözümler sunan, modern dış görünüşüne sahip ve yüzey montaj tekniği ile üretilen konvansiyonel sistem yangın alarm santralleridir.



ML-2228
Konvansiyonel Yangın Alarm
Santrali, 8 Bölge, 230V

ML-2224.D
Konvansiyonel Yangın Alarm
Santrali 4 Bölge, 230V, D Tipi

- 2, 4, 8 veya 16 bölge seçeneği
- Tekrarlayıcı panel kullanarak 32 adede kadar tekrarlayıcı panel ve/veya yangın santralinden oluşan network yapısı
- 24V DC 1,5A gücündeki harici güç kaynakları veya 230V AC 50 Hz besleme ile çalışabilen model seçenekleri
- 2 siren çıkışı, yangın alarm ve hata rölesi
- Bölge ve sirenlere gecikme atayabilme
- PC ile haberleşme opsiyonu (Santral durumunu PC üzerinden izleme, santrale 'reset', 'alarm', 'alarm iptal' gibi komutları gönderebilme, bölge test ve devre dışı gibi özellikleri yürütebilme)
- 1000 olaya kadar olay kayıtlarının hafızada tutulması
- 8 bölgeli röle modülü (Bölgesel röle çıkışı sağlar)
- 8 bölgeli siren modülü (Bölgesel siren çıkışı sağlar)

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-22102	Konvansiyonel yangın alarm santrali, 2 bölge
ML-22104	Konvansiyonel yangın alarm santrali, 4 bölge
ML-22108	Konvansiyonel yangın alarm santrali, 8 bölge
ML-22116	Konvansiyonel yangın alarm santrali, 16 bölge

AKSESUAR ve OPSİYONLAR

Ürün kodu	Açıklama
MLY-2210	8 bölgeli röle modülü
MLY-2211	8 bölgeli siren modülü
MLY-2212	Network modülü
MLY-2213	Hafıza (olay kaydı) modülü
MLY-2214	Network ve hafıza (olay kaydı) modülü

AKSESUAR ve OPSİYONLAR

Ürün kodu	Açıklama
MLY-2215	4 bölgeli röle modülü
MLY-2216	4 bölgeli siren modülü
MLY-2217	2 bölgeli röle modülü
MLY-2218	2 bölgeli siren modülü

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-2222	Konvansiyonel yangın alarm santrali 2 bölge, 230V
ML-2224	Konvansiyonel yangın alarm santrali 4 bölge, 230V
ML-2228	Konvansiyonel yangın alarm santrali 8 bölge, 230V
ML-2222.D	Konvansiyonel yangın alarm santrali 2 bölge, 230V, D tipi
ML-2224.D	Konvansiyonel yangın alarm santrali 4 bölge, 230V, D tipi

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-2222.24	Konvansiyonel yangın alarm santrali 2 bölge, 24V
ML-2224.24	Konvansiyonel yangın alarm santrali 4 bölge, 24V
ML-2228.24	Konvansiyonel yangın alarm santrali 8 bölge, 24V
ML-2222.D.24	Konvansiyonel yangın alarm santrali 2 bölge, 24V, D tipi
ML-2224.D.24	Konvansiyonel yangın alarm santrali 4 bölge, 24V, D tipi

**Algılama
teknolojisine
yeni bir boyut...**

Konvansiyonel Yangın Dedektörleri

Hassas ve kararlı algılama performansı sunan, kurulum ve kullanımı kolay, ergonomik yapıya sahip ML-21XX serisi yangın dedektörleri maksimum koruma için tasarlanmıştır.

- ▶ EN 54-5 ve EN 54-7 standartlarına uygun
- ▶ 360° görüş açısı sağlayan çift LED
- ▶ Mikro işlemci kontrollü tasarım
- ▶ ML-0140 serisi röleli dedektör soketleri ile uyumlu
- ▶ ML-0142 serisi buzzerlı dedektör soketleri ile uyumlu
- ▶ ML-0150 serisi asma tavan ünitesi ile uyumlu
- ▶ ML-0121 serisi sıva üstü montaj kutusu ile uyumlu
- ▶ Paralel ihbar lambası çıkışı



Dedektör Soketi

Maxlogic konvansiyonel yangın dedektörleri ile uyumludur. ML-21XX serisi dedektörler için paralel ihbar lambası çıkışı standarttır. Soketin kontak metalleri, paslanmaz 301 kalitededir ve temassızlığın önlenmesi için bu kontaklar klips geçmelidir.



Röleli Dedektör Soketi

Soket üzerinde bulunan röle kendisine bağlı bulunan dedektörden yangın alarmı gelmesiyle aktif olur. Normalde açık veya normalde kapalı konumlu röle seçenekleri mevcuttur.



Buzzerlı Soket

Buzzer'lı sokette, dedektör aktif duruma geçtiğinde dahili buzzer aktif olur. Konvansiyonel sistemlerin dedektörleri ile tam uyumlu olarak çalışır. Enerjisini dedektör hattından alacak şekilde tasarlanmıştır.



Konvansiyonel Optik Duman Dedektörü

Konvansiyonel optik duman dedektörleri, IR ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahiptir. Fotoelektrik duman hücresi; büyük partiküllü toz, sinek ve böcek gibi dış etkenlerden etkilenmeyen tasarıma sahiptir.

Konvansiyonel Kombine Sıcaklık Dedektörü

Konvansiyonel kombine (sıcaklık artış hızı + sabit sıcaklık) sıcaklık dedektörlerinin çalışma prensibi ortam sıcaklığındaki değişimin algılanıp yorumlanmasıdır. Dedektör ortamda 1 dakikada 30°C sıcaklık değişimi olduğunda ve/veya ortam sıcaklığı 60°C sıcaklığına ulaştığında termistör yardımıyla algılama yapar.

Konvansiyonel Sabit Sıcaklık Dedektörü

Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörlerinin çalışma prensibi ortam sıcaklığındaki değişimin algılanıp yorumlanmasıdır. Dedektör ortam sıcaklığı 60°C sıcaklığına ulaştığında termistör yardımıyla algılama yapar.



Konvansiyonel Multisensör Dedektörü

Konvansiyonel multisensör (optik duman + sıcaklık dedektörü) dedektörleri IR ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine ve aynı zamanda sıcaklığa duyarlı termistöre sahiptir. Fotoelektrik duman hücresi, büyük partiküllü toz, sinek ve böcek gibi dış etkenlerden etkilenmeyen tasarıma sahiptir.

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-2110	Optik duman dedektörü
ML-2120	Kombine sıcaklık dedektörü
ML-2130	Sabit sıcaklık dedektörü
ML-2140	Multisensör dedektörü
ML-0140	Dedektör soketi
ML-0140.R.NO	Dedektör soketi, röleli, normalde açık
ML-0140.R.NC	Dedektör soketi, röleli, normalde kapalı
ML-0142	Buzzer'lı soket
ML-0150	Asma tavan ünitesi
ML-0121	Sıva üstü montaj kutusu

**Aksesuarlarda
tam ve sorunsuz
uyum...**

Konvansiyonel Butonlar

Kurulum ve kullanımı kolay, EN 54-11 standardına göre dizayn edilmiş ve kullanışlı aksesuarlara sahip olan konvansiyonel yangın alarm butonları üstün ve kararlı çalışma performansı sunar.



Konvansiyonel Sistem Yangın Alarm Butonu, Resetlenebilir

Buton, üzerindeki esnek plastik perdeye bastırılarak aktive edilir. Plastik perdeye dayalı duran mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirir ve eski konuma getirilene kadar bu durumda kalır. Buton, resetleme anahtarıyla, kolayca resetlenir.



Konvansiyonel Yangın Alarm Butonu, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP67)

MG-5130 konvansiyonel yangın alarm butonu hava şartlarına dayanıklı ve IP67 koruma sınıfına haizdir.



MG-5311
Butonlar için şeffaf
koruyucu kapak

- Kolay resetleme mekanizması
- Aktif olma durumunu gösteren LED gösterge
- EN 54-11 standardına uygun
- Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- Standart tüm konvansiyonel yangın alarm santralleri ile uyumlu
- Opsiyonel şeffaf koruyucu kapak

Siren Genişleme Paneli

Akıllı adresli ve konvansiyonel santraller ile tam uyumlu olarak çalışır.



ML-0314
Siren genişleme paneli

- EN 54-18 standartlarına uygun
- Her biri 24V DC 1 A olan 4 adet süpervize siren çıkışı
- Siren hatlarında oluşabilecek kısa devre ve hat kopuk durumlarının izlenebilmesi
- Adresli veya konvansiyonel sistemlere direk olarak bağlanabilme
- Güç kaynağında oluşabilecek hatalara karşı sürekli kontrol
- Elektrik kesintisi gibi durumlarda, güç kaynağına bağlı olan sızdırmaz tip aküler tarafından beslenme
- Ortam ısısına göre akü şarj voltajını ayarlayabilme

Konvansiyonel Siren / Flaşörlü Siren



Konvansiyonel Siren

Maxlogic serisi konvansiyonel sirenler, üstün çalışma performansı sunan kapalı alanlarda kullanıma uygun, standart tüm konvansiyonel santrallerle uyumlu sesli uyarı cihazıdır.

- EN 54-3 standardına uygun
- Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- Standart tüm konvansiyonel yangın alarm santralleri ile uyumlu



Konvansiyonel Flaşörlü Siren

Maxlogic serisi konvansiyonel flaşörlü siren ise bu özelliklere ek olarak hem sesli hem de görsel uyarı cihazıdır.

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
MG-5120	Yangın alarm butonu, ilk konuma getirme düzenekli (resettable)
MG-5130	Yangın alarm butonu, hava şartlarına dayanıklı (IP67)
ML-2410	Elektronik siren
ML-2420	Elektronik flaşör
ML-2430	Elektronik flaşörlü siren
MG-5311	Butonlar için şeffaf koruyucu kapak
ML-0133	Duman dedektör test spreyi/sabre
ML-0314	Siren genişleme paneli



Duman Dedektör Test Spreyi

Optik duman ve iyonize duman dedektörleri için fonksiyonel test ürünüdür.

- UL standardına uygun
- Alev almaz
- Zehirli madde içermez
- Silikon yapı içermez ve ozon dostudur
- Dedektöre zarar vermez
- Yüksek hızlı çekim hızına sahip
- Kullanımı kolay
- Tatbik edilen yüzeyi aşındırmaz

CO algılaması ve otomasyonunda doğru seçim...

GD2R Serisi Gaz Dedektörleri

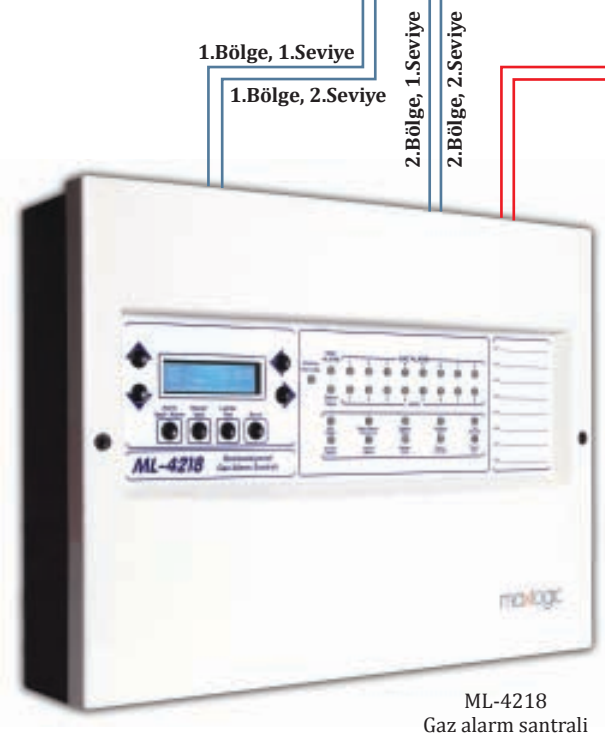
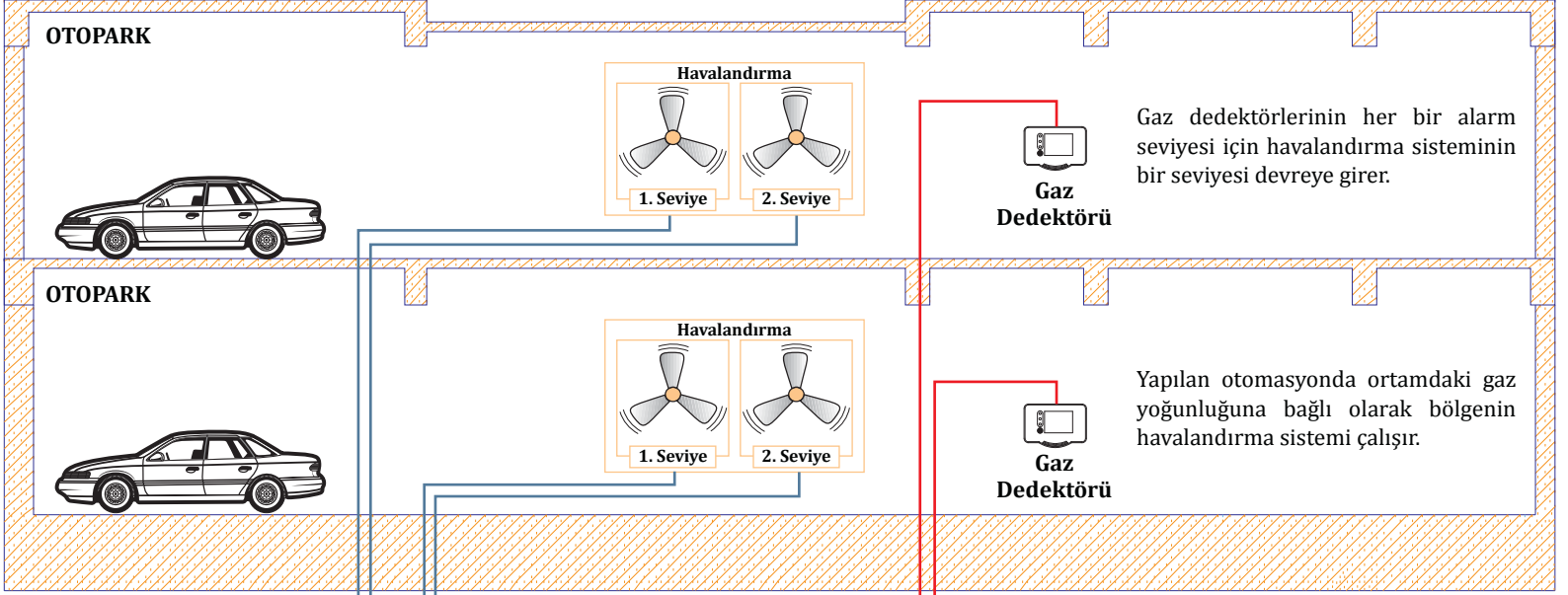


Konvansiyonel karbonmonoksit gaz dedektörleri, ev, garaj ve benzeri kapalı yerlerdeki gaz kaçaklarını algılar. Elektrokimyasal sensör kullanan gaz dedektörleri kararlı hassasiyete ve üstün çalışma performansına sahiptir. Gaz dedektörleri 2 seviyeli alarm eşik değerine sahiptir.

Ortamdaki gaz 50ppm'e ulaştığında 1.seviye, 200 ppm'e ulaştığında 2.seviye alarm durumuna geçer. Ortamdaki gaz seviyesi 50ppm'in altına düştüğünde karbonmonoksit gaz dedektörleri otomatik olarak normal duruma döner.

Konvansiyonel Gaz Alarm Santralleri

Yüksek ve kararlı çalışma performansına sahip, modern dış görünümü, programlanabilir ve yüzey montaj üretim teknolojisi ile üretilen gaz alarm santralleridir.



- 2x16 karakterli LCD ekran ve LED göstergeler ile santral durumunu detaylı izleme imkanı
- Gaz dedektörlerinin algıladığı 2 seviyeyi de gösterebilme
- Farklı cihazları kontrol edebilmek ve diğer sistemlere işaret gönderebilmek için 2 adet alarm rölesi (1. Seviye ve 2. Seviye alarm röleleri) ve 1 adet hata rölesi çıkışı
- Bölgelerin devre dışı bırakılabilmesi ve test edilebilmesi

- Röle kartı ile gaz alarm bölgelerinden gelebilecek 2 seviyeli gaz alarm sinyalinin her biri için ayrı ayrı röle çıkışları ile toplam 8 bölge için 16 adet röle çıkışı
- Uzaktan kontrol imkanı ile sistemi alarm konumuna geçirebilme, alarm durumunu iptal edebilme, sistemi hata durumuna geçirebilme ve sistemi uzaktan resetleyebilme
- Gaz alarmının kilitlemeli olarak seçilebilmesi
- 8 adet bölge girişi

DEDEKTÖR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
GD2R-12EC	Karbonmonoksit gaz dedektörü (CO), 12V DC, 2 alarm seviyesi çıkışlı, elektrokimyasal, röleli
GD2R-24EC	Karbonmonoksit gaz dedektörü (CO), 24V DC, 2 alarm seviyesi çıkışlı, elektrokimyasal, röleli
GD2R-220EC	Karbonmonoksit gaz dedektörü (CO), 230V AC, 2 alarm seviyesi çıkışlı, elektrokimyasal, röleli
GD2R-220LEC	Kombine LPG ve karbonmonoksit dedektörü 230V AC, 2 alarm seviyesi çıkışlı, elektrokimyasal, röleli
GD2R-220MEC	Kombine Doğalgaz (metan) ve karbonmonoksit dedektörü 230V AC, 2 alarm seviyesi çıkışlı, elektrokimyasal, röleli

SANTRAL MODELİ

Ürün kodu	Bölge Kapasitesi
ML-4218	8

Endüstriyel
uygulamalarda
güvenli seçim...

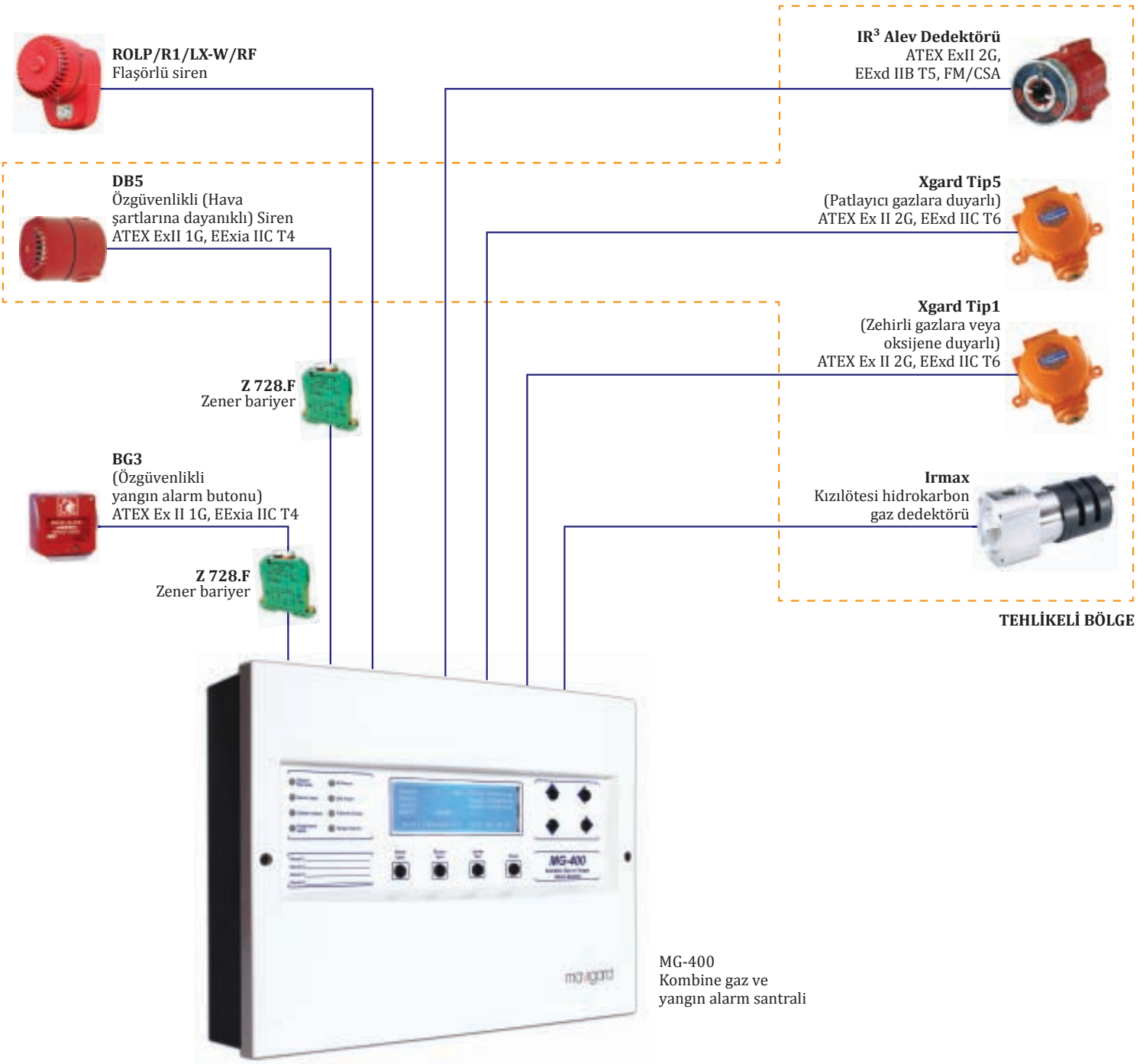
Endüstriyel Tip Kombine Gaz Algılama ve Alarm Sistemleri

4 kanal kapasiteli, üstün ve kararlı bir çalışma performansına sahip, modern dış görünümlü gaz ve yangın alarm santralleridir. Otomasyon uygulamalarında kullanıma uygun birçok özelliğini üstün çalışma performansı ile sunmaktadır.



MG-400
Kombine gaz ve
yangın alarm santrali

- 4 kanal girişi ve her bir kanal girişine bir adet endüstriyel gaz dedektörü veya 20 adede kadar standart konvansiyonel yangın dedektörü bağlayabilme
- Her bir kanaldaki gaz seviyesi, alarm ve hata durumlarının, 240x64, ışık şiddeti ayarlanabilir grafik LCD ekran ve LED göstergeler üzerinden izlenebilmesi
- Üst ve alt alarm eşik seviyelerinin belirlenebilmesi
- Üst ve alt alarm röleleri, yüksek seviye hata rölesi ve genel hata rölesi çıkışları ile farklı sistemlere sinyal gönderimi



- Endüstriyel gaz dedektörleriyle kullanıma ve 4-20mA çevirici kart bağlantısına uygun
- İstenilen kanalların engellenebilmesi, siren çıkışları ve rölelerin test edilebilmesi, gaz dedektörlerinin sıfırlama işlemi ve kalibrasyonunun panel üzerinden yapılabilmesi
- Santral ve dedektörlere mahal ismi tanımlanabilmesi
- Kanalların ölçüm birimini; "%LEL", "PPB", "PPM", "%VOL" ve "FIRE" olarak seçilebilmesi
- Üst ve alt alarm uyarılarının; ortamdaki gaz seviyesinin artmasına veya azalmasına duyarlı olarak seçilebilmesi
- Rölelerin kilitlemeli ve kilitlenmesiz çalışabilmesi
- Rölelerin N/A veya N/K çalışabilmesi
- Siren çıkışlarının kilitlemeli ve kilitlenmesiz çalışabilmesi
- İki ve üç kablolu dedektörler ile çalışabilme
- Kanalların sink veya source olarak çalışmasının ayarlanabilmesi
- Yetkisiz kişilerin program ayar menülerine ulaşmasını engellemek için erişim şifresi ve uzaktan kontrol imkanı

MODELLER

Ürün kodu	Kanal Kapasitesi
MG-400	4

**Kusursuz
söndürme
otomasyonu...**

Konvansiyonel Yangın Söndürme Sistemleri

Cross-zone algılama prensibine göre çalışan ML-322 serisi kontrol santrali, 4 algılama bölgesine ve bölgenin ihtiyacına göre programlanabilir bir söndürme başlatma çıkışına sahiptir. Konvansiyonel söndürme santrali mikroişlemci kontrolü ile yüksek performans ve diğer tüm söndürme projeleriyle kolaylıkla entegre edilebilir.



ML-322
Yangın söndürme santrali

- ▶ EN 12094 standartlarına uygun
- ▶ 4 algılama bölgesi, 1 söndürme çıkışı
- ▶ Santral ön yüzünde bulunan LCD ekran ve LED göstergeler ile santral çalışma durumu detaylı bir şekilde izlenebilmesi
- ▶ Algılama bölgelerinde iki cihazın ikaz vermesi durumunun algılanabilmesi ve bölge yangın LED'i ile gösterilmesi



- Ayarlanabilir birinci seviye siren gecikmeleri
- Algılama bölgelerine gecikme atanabilmesi
- Ayarlanabilir gecikme ve söndürme süreleri
- Kilitlemesiz bölge seçeneği
- Söndürmenin başlamasına kadar geri sayım saati
- Her bir algılama bölgesi için yangın ve hata LED'leri
- Süpervize algılama bölge girişleri, söndürmeyi bekletme girişi, söndürmeyi iptal etme girişi, söndürmeyi başlatma girişi, düşük basınç girişi
- Gerçek zaman saati
- Süpervize söndürme çıkışı, ikinci seviye sireni, birinci seviye sirenleri, gaz boşaltıldı çıkışı
- Söndürme modunun söndürme durum anahtarı girişiyle uzaktan değiştirilebilmesi
- Yangın ve hata rölesi
- Yangın ve hata için kuru kontak sinyal çıkışı
- Çıkışlar için enerjili/kuru kontak çalışma seçeneği
- 8 giriş, 8 çıkışlı genişleme kartı ile çalışma seçeneği, 8'li I/O modülü
- Bilgisayar yazılımı ile Cross-zone çalışmayı aktif/pasif seçebilme özelliği
- 1000 olaya kadar olay kayıtlarının hafızada tutulması
- Olay kayıtlarının bilgisayar yazılımı ile görüntülenebilir olması
- Hafızada tutulan olay kayıtlarının RS-232 portu üzerinden çıktı olarak (bilgisayar, printer ile) alınması
- Söndürmenin otomatik ve manuel veya sadece manuel olarak iki tip çalışma yapısı
- Algılama bölgelerinin devre dışı bırakılabilmesi, test edilebilmesi, 1. ve 2. seviye röle çıkışı, söndürme çıkışı ve söndürmeyi iptal etme butonunun devre dışı bırakılabilmesi
- Santrale ait giriş ve çıkışların, genişleme modülüne ait giriş ve çıkışların özel bir bilgisayar programı ile programlanabilmesi. Girişler için gaz aktif, uzak alarm, uzak reset gibi birçok özelliğin atanabilmesi

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Algılama bölgesi	Söndürme bölgesi
ML-322	4	1

AKSESUARLAR

Ürün kodu	Açıklama
ML-3610	ML-321 / ML-322 için Ex Manager yazılımı
ML-2110	Konvansiyonel optik duman dedektörü
ML-2120	Konvansiyonel kombine sıcaklık dedektörü
ML-2130	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü
ML-2140	Konvansiyonel multisensör dedektörü
MG-5400	Yangın alarm zili

UZAKTAN KONTROL BUTONLARI

Ürün kodu	Açıklama
MG-5300	Söndürmeyi bekletme butonu (kilitlemeli)
MG-5310	Söndürmeyi başlatma butonu

Söndürme Durum Gösterge Üniteleri

Durum gösterge üniteleri, yangın söndürme santralının üzerinde bulunan gösterge ve kontrolleri, santralin bulunduğu bölgeden uzağa taşımaya imkân verir.



ML-3313
Söndürme durum gösterge ünitesi,
söndürme durum anahtarlı ve
söndürmeyi başlatma butonlu

- ▶ LED'lerin ve dâhili buzzerın çalışma testi
- ▶ Haberleşme sürekliliğinin kontrolü
- ▶ Bekletme, İptal Etme, Söndürme Durum Anahtarı ve Uzak Reset girişleri olmak üzere 4 adet süpervize giriş
- ▶ Girişlerin açık devre ve kısa devre durumlarının kontrolü
- ▶ Haberleşme ve hata durumlarının LED ile bildirimi
- ▶ Söndürmenin otomatik ve manuel veya sadece manuel olarak seçilmesini sağlayan söndürme durum anahtarlı veya anahtarsız model seçeneği
- ▶ Bir adet yangın söndürme santraline 8 adede kadar söndürme durum gösterge ünitesinin bağlanabilmesi

ML-3202 Maxlogic Konvansiyonel Yangın Söndürme Santrali 8'li Giriş/Çıkış (I/O) Modülü

- ▶ Genişleme modülüne ait giriş ve çıkışlar özel bir bilgisayar programı ile programlanabilmektedir. Girişler için gaz aktif, uzak alarm, uzak reset gibi birçok özellik atanabilmektedir.
- ▶ Projeye göre röle çıkışı adedi fazla ise çıkışlar röle çıkışı olarak, siren çıkışı adedi fazla ise siren çıkışı olarak kullanılabilir.

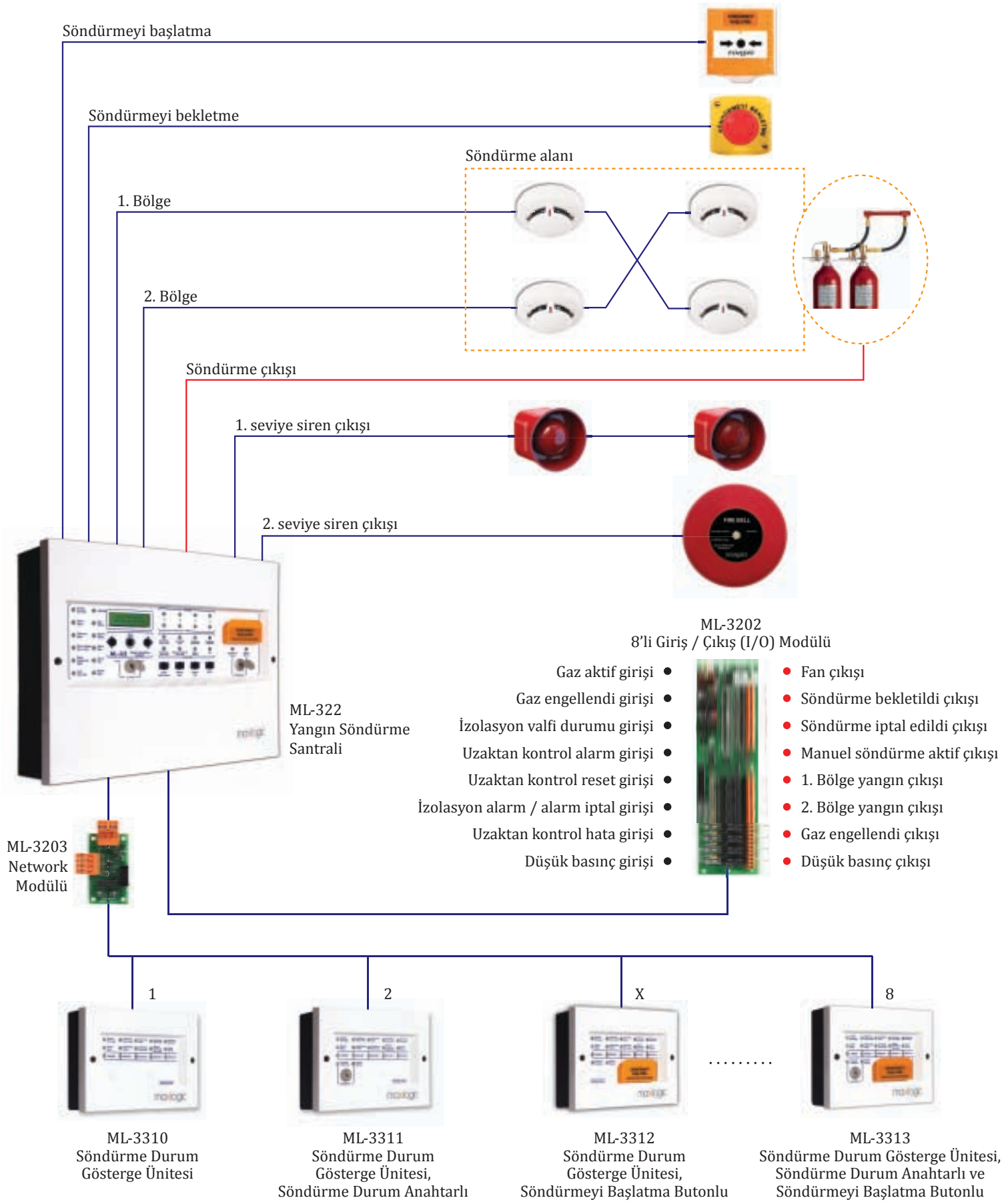


- ▶ Çıkışlar için söndürme devre dışı çıkışı, fan çıkışı, bölge yangın çıkışı gibi birçok özellik atanabilmektedir.
- ▶ Çıkışlar istenildiğinde röle çıkışı olarak kuru kontak, istenildiğinde siren çıkışı olarak enerjili olarak kullanılabilir.

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

ML-3310	Söndürme durum gösterge ünitesi
ML-3311	Söndürme durum gösterge ünitesi, söndürme durum anahtarlı
ML-3312	Söndürme durum gösterge ünitesi, söndürmeyi başlatma butonlu
ML-3313	Söndürme durum gösterge ünitesi, söndürme durum anahtarlı ve söndürmeyi başlatma butonlu
ML-3202	Konvansiyonel yangın söndürme santrali, 8'li Giriş / Çıkış (I/O) modülü
ML-3203	Konvansiyonel yangın söndürme santrali, network modülü





**Korozyona
karşı da
güvenli...**

Denizci Tipi Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri

Marine serisi ürünler, deniz taşıtlarında kullanılabilir olması için SOLAS 74 ve FSS (Fire Safety System) normlarına göre test edilmiştir ve Türk Loydu tip onay sertifikasına sahiptir.

Akıllı Adresli Sistem Özellikleri

- 1 çevrimden, 8 çvrime kadar genişleyebilen modüler yapı
- Termal yazıcı model seçeneği
- 1000 olay kaydı hafızası
- Her panel için 1000 adede kadar sebep-sonuç senaryosu oluşturabilme

Konvansiyonel Sistem Özellikleri

- 8, 16, 32 veya 64 bölge seçeneği
- Mikroişlemci kontrollü tasarım
- Kararlı hassasiyet
- Network çalışma yeteneği

Yangın Söndürme Sistemi Özellikleri

- 4 algılama bölgesi, 1 söndürme çıkışı
- LCD ekran ve LED göstergeler ile sistem bilgisinin tek bakışta izlenmesi
- Ayarlanabilir gecikme ve söndürme süreleri
- Söndürme çıkışına solenoid valf veya aktivatör bağlantısı yapabilme imkânı

AKILLI ADRESLİ YANGIN ALARM SANTRALLERİ VE TEKRARLAYICI PANELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1230.N/M	Yangın alarm santrali, 0 çevrim (*)
ML-1232/M	Yangın alarm santrali, 2 çevrim, 254 adres
ML-1234/M	Yangın alarm santrali, 4 çevrim, 508 adres
ML-1236/M	Yangın alarm santrali, 6 çevrim, 762 adres
ML-1238/M	Yangın alarm santrali, 8 çevrim, 1016 adres
ML-1240.NP/M	Yangın alarm santrali, 0 çevrim, printer (*)
ML-1242.P/M	Yangın alarm santrali, 2 çevrim, 254 adres, printer
ML-1244.P/M	Yangın alarm santrali, 4 çevrim, 508 adres, printer
ML-1246.P/M	Yangın alarm santrali, 6 çevrim, 762 adres, printer
ML-1248.P/M	Yangın alarm santrali, 8 çevrim, 1016 adres, printer
ML-1280/M	7" TFT mimik panel
ML-5020/M	Anons / alarm matrix paneli

(*) Yangın alarm santrallerinin "0" (sıfır) çevrimli modelleri tekrarlayıcı panel olarak kullanılır.

AKILLI ADRESLİ SİSTEM AKSESUARLARI

Ürün kodu	Açıklama
MG-6500/M	Kısa devre izolatör modülü
MG-6600/M	Çevrimden beslemeli adreslenebilir siren
MG-8110/M	Adreslenebilir yangın alarm butonu, ilk konuma getirme düzeneği (resetable)
MG-8120/M	Adreslenebilir yangın alarm butonu, hava şartlarına dayanıklı (IP67)
MG-8130/M	Yangın alarm butonu, kısa devre izolatörlü, resetlenebilir
MG-3520/M	Kısa devre izolatörlü dedektör soketi
MG-3530/M	Buzzer'lı soket
ML-0121/M	Siva üstü montaj kutusu
ML-0140/M	Dedektör soketi
ML-0140.R.NC/M	Dedektör soketi, röleli, normalde kapalı
ML-0140.R.NO/M	Dedektör soketi, röleli, normalde açık
ML-1101/M	Çevrimden beslemeli soket altı siren
ML-1102/M	Çevrimden beslemeli soket altı flaşörlü siren
ML-0190/M	Dedektör soketi

YANGIN SÖNDÜRME SANTRALLERİ VE AKSESUARLAR

Ürün kodu	Açıklama
ML-321/M	Yangın söndürme santrali, 4 algılama bölgesi, 1 söndürme çıkışlı, 8'li I/O modülü dahil
ML-322/M	Yangın söndürme santrali, 4 algılama bölgesi, 1 söndürme çıkışlı
ML-3313/M	Söndürme durum gösterge ünitesi, söndürme durum anahtarlı ve söndürmeyi başlatma butonlu
MG-5300/M	Söndürmeyi bekletme butonu (kilitlemeli)
MG-5310/M	Söndürmeyi başlatma butonu

KONVANSİYONEL SİSTEM AKSESUARLARI

Ürün kodu	Açıklama
MG-3500/M	Dedektör soketi
MG-3600/M	Asma tavan ünitesi
MG-4000/M	Paralel ihbar lambası
MG-5000/M	Elektronik siren, kırmızı, 12/24V DC
MG-5100/M	Yangın alarm butonu
MG-5120/M	Yangın alarm butonu, ilk konuma getirme düzeneği (resettable)
MG-5130/M	Yangın alarm butonu, hava şartlarına dayanıklı (IP67)
MG-5200/M	Flaşörlü siren, kırmızı, 12/24V DC
MG-5400/M	Elektronik yangın zili (150mm-çap)
ML-2191/M	Dedektör soketi, röleli

AKILLI ADRESLİ SİSTEM YANGIN DEDEKTÖRLERİ

Ürün kodu	Açıklama
MG-9100/M	Optik duman dedektörü
MG-9200/M	İyonize duman dedektörü
MG-9300/M	Sıcaklık dedektörü
MG-9400/M	Multisensör dedektörü
ML-1110/M	Optik duman dedektörü
ML-1130/M	Sıcaklık dedektörü
ML-1140/M	Multisensör dedektörü
ML-1110.SCI/M	Optik duman dedektörü, kısa devre izolatörlü
ML-1130.SCI/M	Sıcaklık dedektörü, kısa devre izolatörlü
ML-1140.SCI/M	Multisensör dedektörü, kısa devre izolatörlü
ML-1170/M	Işın (Beam) tipi duman dedektörü

AKILLI ADRESLİ SİSTEM DUMAN DAMPERİ KONTROL PANELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1353/M	16'lı I/O paneli (8 Giriş / 8 Çıkış)
ML-1355/M	16'lı I/O modülü (8 Giriş / 8 Çıkış) duman damperi kontrol paneli, toggle switch kartlı

KONVANSİYONEL SİSTEM YANGIN DEDEKTÖRLERİ

Ürün kodu	Açıklama
MG-2100/M	Optik duman dedektörü
MG-2200/M	İyonize duman dedektörü
MG-2300/M	Kombine sıcaklık dedektörü
MG-2400/M	Sabit sıcaklık dedektörü
MG-2500/M	Multisensör dedektörü
MGR-2100/M	Röleli optik duman dedektörü 12V DC
MGR-2200/M	Röleli iyonize duman dedektörü 12V DC
MGR-2300/M	Röleli kombine sıcaklık dedektörü 12V DC
MGR-2400/M	Röleli sabit sıcaklık dedektörü 12V DC
MGR-2500/M	Röleli multisensör dedektörü 12V DC
ML-2110/M	Optik duman dedektörü
ML-2120/M	Kombine sıcaklık dedektörü
ML-2130/M	Sabit sıcaklık dedektörü
ML-2140/M	Multisensör dedektörü
ML-2170/M	Işın (Beam) tipi duman dedektörü

KONVANSİYONEL SİSTEM ANAHTARLAMALI GÜÇ KAYNAKLARI

Ürün kodu	Açıklama
ML-0515/M	Anahtarlama güç kaynağı, 5 Amper
ML-05110/M	Anahtarlama güç kaynağı, 10 Amper

AKILLI ADRESLİ SİSTEM SAHA KONTROL MODÜLLERİ

Ürün kodu	Açıklama
MG-6100/M	Röle kontrol modülü
MG-6200/M	Kontak izleme modülü
MG-6300/M	Siren kontrol modülü
MG-6400/M	Bölge denetim modülü
MG-6700/M	Röle kontrol modülü, 250V AC, 8A
ML-1311.SCI/M	Röle modülü, kısa devre izolatörlü
ML-1321.SCI/M	Kontak izleme modülü, kısa devre izolatörlü
ML-1331.SCI/M	Sesli alarm kontrol modülü, kısa devre izolatörlü
ML-1341.SCI/M	Bölge denetim modülü, kısa devre izolatörlü
ML-1367.SCI/M	Yüksek akıma dayanabilen röle modülü, kısa devre izolatörlü



www.mavili.com.tr