

# Konvansiyonel Yangın Söndürme Sistemleri

güven üretiyoruz

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri

# Hakkımızda

Yangın ve gaz algılama sistemleri alanında 1987 yılından beri ürün ve hizmet geliştiren Mavili Elektronik A.Ş. uluslararası standartlara uygun olarak ürettiği, akredite kuruluşlar tarafından onaylı ürünlerini Türkiye dahil, **70'ten fazla ülkede** kullanıma sunmaktadır.

Akıllı bina teknolojilerine entegrasyon konusunda yenilikçi ve kullanıcı dostu çözümler üreterek günümüz teknolojisini en ileri seviyede kullanan firma, **CCTV, IP Kamera, VMS/PSIM, Access Control, BMS** alanlarında lider birçok markanın çözüm ortağıdır.

Mavili, alışveriş merkezlerinden havalimanlarına, yük gemilerinden yolcu gemilerine, büyük otel zincirlerinden kompleks yaşam alanlarına, hastanelere, üniversitelere, endüstriyel tesisler gibi riskli yapılara kadar farklı mahal tiplerine özel titiz projelendirme çalışmalarını **Maxlogic & Mavigard** marka yangın alarm sistemleri ile gerçekleştirmektedir.

Standart ve yönetmelikler hakkındaki tecrübesini hem ürünü geliştirirken hem de sahada uygularken ortaya koyan firmanın, tek merkezden izleme ve kontrol sağlayan yazılımları da kapsayan çok çeşitli bir ürün yelpazesi bulunmaktadır.

Mavili, can ve mal güvenliğinin sağlanabilmesi için son derece önemli olan yangın ve gaz algılama sistemlerini geliştirirken; uzman çalışan kadrosunun bilgisini, sektör tecrübesini ve müşteri ihtiyaçlarına uygun ürün geliştirmeye verdiği önemi bir araya getirmektedir.

Ümraniye'de ve Gebze'de bulunan fabrikaları, yedi bölge müdürlüğü ile satış öncesi olduğu gibi satış sonrasında da müşterinin her daim yanında olmayı amaçlayan Mavili, 250 kişiyi aşan çalışan kadrosuyla bu sektöre hizmet etmeyi sürdürmektedir.



**mavili**  
ELEKTRONİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

## Sertifikalar ve Lisanslar

- \* Mavili Elektronik A.Ş.'nin uygulamakta olduğu **ISO 9001** kalite yönetim sistemi, Dünyanın önde gelen **LPCB** (Loss Prevention Certification Board) kuruluşu tarafından denetlenmiş ve uygunluğu **ISO 9001:2015** sertifikasıyla belgelendirilmiştir.
- \* Uygulamakta olduğumuz **TS EN ISO/IEC 27001:2017 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi** VeriCert Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti. kuruluşu tarafından denetlenmiş ve uygunluğu **TS EN ISO/IEC 27001:2017** sertifikası ile belgelendirilmiştir.
- \* Yangın Alarm Sistemi ürünlerimiz, **TS EN 54** sertifikasına sahiptir.
- \* Yangın Algılama ve Alarm Sistemi ürünlerimize **LPCB** ve **Dedal** tarafından **EN 54** ve **CPR** sertifikaları verilerek uluslararası akredite kuruluşlardan da kalitemiz onaylanmıştır.
- \* Hizmetlerimiz, **TS 12849** Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi ve Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesine sahiptir.
- \* Marin serisi ürünlerimiz, **TÜRK LOYDU** (SOLAS 74 ve FSS), **MED** (WHEELMARK) sertifikasına sahiptir.
- \* 12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren **Sıfır Atık Yönetmeliği**'nce Gebze'de bulunan fabrika Sıfır Atık Yönetim Sistemi'ni kurarak **Sıfır Atık Belgesi**'ni almaya hak kazanmıştır.
- \* **Exveritas** tarafından, patlamaya karşı korumalı ürünlerin üretiminde kalite yönetim sistemlerinin uygulanması ile ilgili **EN ISO/IEC 80079-34** sertifikası ve patlayıcı atmosferlerde kullanılmak üzere özgüvenlikli ürünler **ATEX Tip Onay Sertifikası** ile belgelendirilmiştir.
- \* Ürünlerimizin kalitesinin Avrasya Ekonomik Birliği bölgesi dahilindeki onaylanmış yönetmeliklere uygunluğunu teyit eden Gümrük Birliği Uygunluk Sertifikası (**EAC Sertifikası**) vardır.
- \* Ürünlerimiz, dünyanın birçok ülkesinin yetkili birimleri tarafından verilen **KULLANIM LİSANS**'larına da sahip bulunmaktadır.

## Proje Alanlarımız

Dünyada **100.000'**den fazla bina **Maxlogic & Mavigard** yangın ve gaz algılama sistemleri ile korunmaktadır.



Alışveriş Merkezleri



Kamu Binaları



Konut ve Rezidanslar



Otoparklar



Sanayi Tesisleri



Havaalanları



Metro ve Demiryolu



Oteller



Adliye ve Cezaevleri



Hastaneler



Eğitim Kurumları



Deniz Taşıtları

ve çok daha fazlası için iletişime geçebilirsiniz.



## Kusursuz söndürme otomasyonu...

3

# Konvansiyonel Yangın Söndürme Sistemleri

Cross-zone algılama prensibine göre çalışan Konvansiyonel yangın söndürme 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  
Maxlogic Konvansiyonel Yangın  
Söndürme Santrali, 4 Algılama Bölgesi,  
1 Söndürme Çıkışı

ML-3313  
Maxlogic Konvansiyonel Söndürme  
Durum Göstergesi Ünitesi

- ▶ EN 12094-1, EN 54-2 ve EN 54-4 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
- ▶ Bir adet yangın söndürme santraline 8 adede kadar söndürme durum gösterge ünitesinin bağlanabilmesi
- ▶ Durum gösterge üniteleri, ML-322 yangın söndürme santralinin üzerinde bulunan gösterge ve kontrolleri, santralin bulunduğu bölgeden uzağa taşımaya imkan verir.
- ▶ Durum gösterge ünitesinde 4 adet süpervizye girişi bulunmaktadır. Bu girişler, Bekletme, İptal Etme, Söndürme Durum Anahtarı ve Uzak Reset girişleridir.



## Genel Özellikler

- 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 bekleme girişi, söndürmeyi iptal etme girişi, söndürmeyi başlatma girişi, düşük basınç girişi
- Gerçek zaman saati
- Süpervize söndürme çıkışı, ikinci seviye sireni, birinci seviye sirenlere, 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
- Mekanik sistemlerle entegrasyon için elverişli yapı
- 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	Açıklama
ML-322	Maxlogic Konvansiyonel Yangın Söndürme Santrali, 4 Algılama Bölgesi, 1 Söndürme Çıkışı
ML-3313	Maxlogic Konvansiyonel Söndürme Durum Gösterge Ünitesi
ML-3314	Maxlogic Konvansiyonel Söndürme Çıkış Arttırıcı Panel
ML-3320	Maxlogic Konvansiyonel Söndürme Paneli Durum Aktarım Ünitesi

### DEDEKTÖR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-2110	Maxlogic Konvansiyonel Optik Duman Dedektörü
ML-2120	Maxlogic Konvansiyonel Sabit Sıcaklık Dedektörü
ML-2130	Maxlogic Konvansiyonel Sıcaklık Dedektörü
ML-2140	Maxlogic Konvansiyonel MultiSensör (Optik Duman+Sıcaklık) Dedektör
ML-2130BS	Maxlogic Konvansiyonel Sabit Sıcaklık Dedektörü BS Sınıfı 80°C

### SİREN MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-2410	Maxlogic Konvansiyonel Siren
ML-2420	Maxlogic Konvansiyonel Flaşör
ML-2430	Maxlogic Konvansiyonel Flaşörlü Siren

### BUTON MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-2710.MR	Maxlogic Konvansiyonel Söndürmeyi El-Serbest Bırakma Butonu
ML-2710.ES	Maxlogic Konvansiyonel Söndürmeyi Acil Durdurma Butonu

### YAZILIM ve AKSESUAR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-3612	Maxlogic ML-321/ML-322 İçin Ex Manager Yazılımı Kullanım Bedeli Çevirici/Kablo Dahil
MG-5400	Mavigard Konvansiyonel Yangın Alarm Zili
ML-3202	Maxlogic Konvansiyonel Söndürme Santrali İçin (I/O) Modül, Programlanabilir 8 Giriş, 8 Çıkış
ML-3203	Maxlogic Konvansiyonel Söndürme Network Modülü
ML-0710	Maxlogic Buton Koruyucu Kapağı
MLY-0237	Plastik mühür 1'li
MLY-0238	Plastik mühür 5'li paket

# Konvansiyonel Söndürme Sistemi Aksesuarları



## ML-2410 Konvansiyonel Siren

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

- ▶ EN 54-3 standardına uygun
- ▶ Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- ▶ Kullanıcı tarafından ayarlanabilir 32 ses tonu
- ▶ Düşük veya yüksek ses gücü kontrolü
- ▶ Mikroişlemci kontrollü



## ML-2420 / ML-2430 Konvansiyonel Flaşör / Flaşörlü Siren

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

- ▶ EN 54-3 ve EN 54-23 standartlarına uygun
- ▶ Kullanıcı tarafından ayarlanabilir 32 ses tonu
- ▶ Ayarlanabilir flaş frekansı ve kapsama alanı
- ▶ Beyaz güçlü LED flaşör



## ML-2710.ES Söndürmeyi Acil Durdurma Butonu ML-2710.MR Söndürmeyi El-Serbest Bırakma Butonu

Kullanımı kolay ve EN 12094-3 standardına göre dizayn edilmiş yenilikçi test anahtarı, ileri teknoloji resetleme yapısı ve kullanışlı aksesuarlara sahip olan söndürmeyi acil durdurma butonu özellikleri aşağıdadır.

- ▶ EN 12094-3 standardına uygun
- ▶ Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- ▶ Kolay kurulum ve kullanımın yanı sıra kolay resetleme
- ▶ IP22D koruma sınıfı



## ML-2110 / ML-2120 / ML-2130 / ML-2140 Konvansiyonel Optik Duman / Sabit Sıcaklık / Sıcaklık / Multisensör 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
- ▶ Mikroişlemci kontrollü tasarım
- ▶ Paralel ihbar lambası çıkışı
- ▶ 2 adet kırmızı LED



## ML-3314 Söndürme Çıkış Arttırıcı Panel

Söndürme çıkış arttırıcı panel ML-322 serisi yangın söndürme santrallerinin söndürme çıkışına bağlanarak söndürme çıkışı sayısını arttırmak için kullanılır.

- ▶ Yazılımla belirlenen bekleme ve söndürme sürelerine göre çıkışların sırayla aktif olması
- ▶ 8 adet süpervize söndürme çıkışı
- ▶ Panellerin birbirine seri olarak bağlanmasıyla istenilen sayıda söndürme çıkışı elde edebilme
- ▶ Aktivasyon ve hata durumlarının LED'ler ile gösterilebilmesi

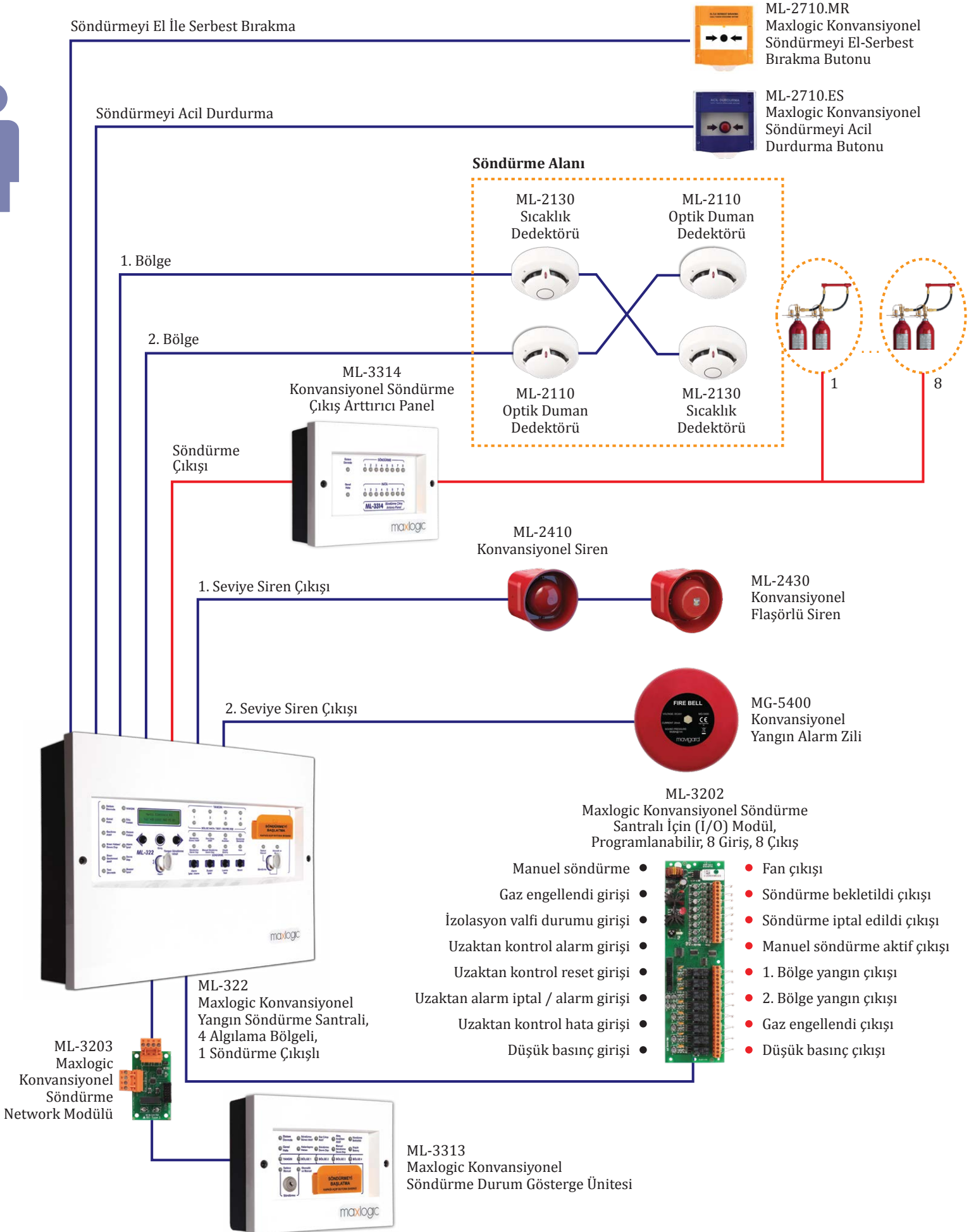


## MG-5400 Yangın Alarm Zili

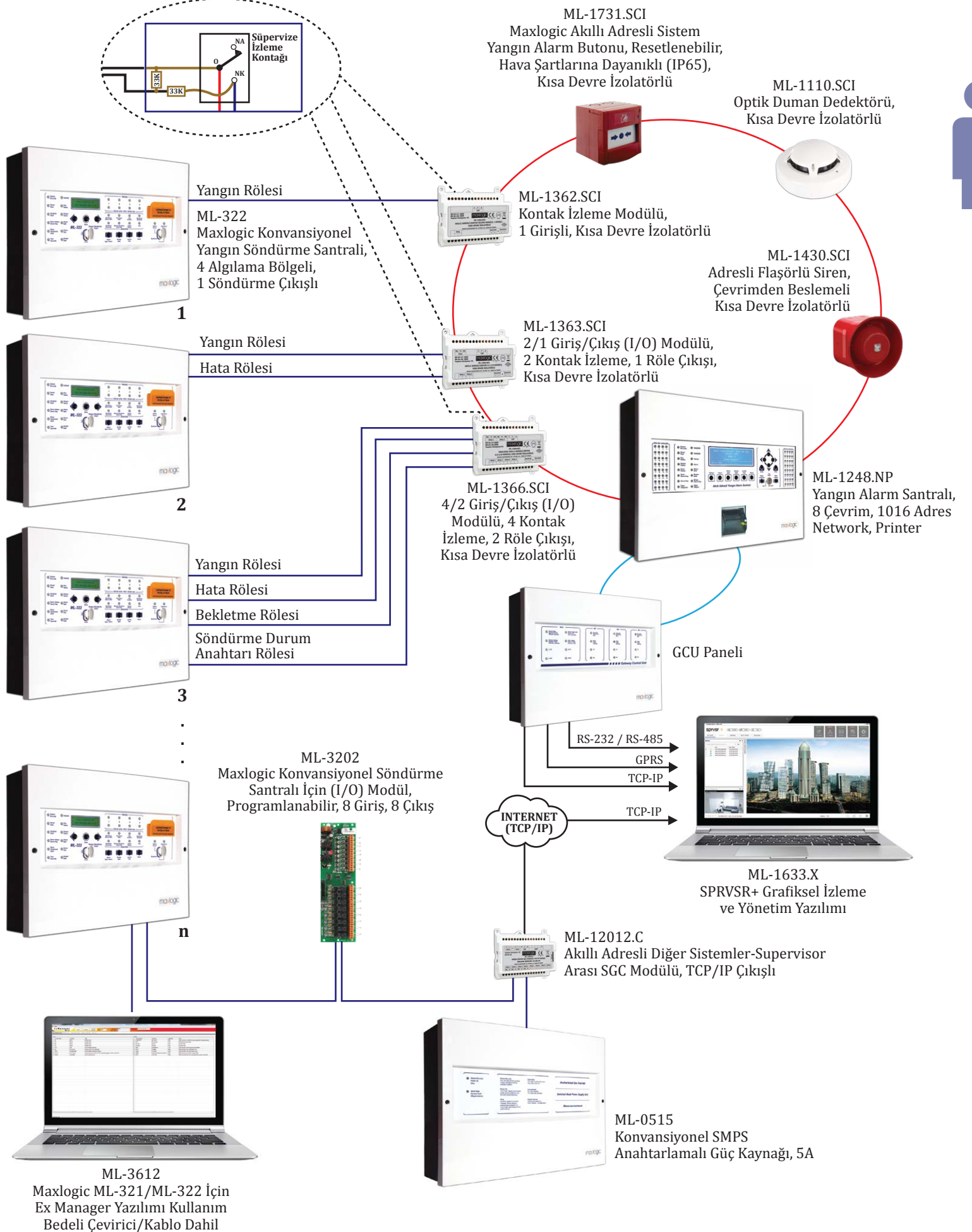
Maxlogic ve Mavigard marka akıllı adresli ve konvansiyonel yangın alarm sistemlerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

- ▶ EN 54-3 standardına uygun
- ▶ Yangın alarm panellerinde uyarı sinyali oluştuğunda sesli çıkış verme
- ▶ İç ortamlarda kullanıma uygun

# Konvansiyonel Yangın Söndürme Sistem Şeması



# Adresli Sistem Üzerinden İzleme



# Referanslarımızdan Seçmeler



[www.mavili.com.tr](http://www.mavili.com.tr)

Bizi Takip Edin...



.../mavilielektronik