

Akıllı Adresli Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri

güven üretiyoruz

maxlogic & mavıgard
yangın ve gaz algılama sistemleri



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.



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 olan Maxlogic & Mavigard akıllı adresli yangın algılama ve alarm sistemleri, değişken özelliklere sahip projeler için uygun çözümler sunmaktadır.

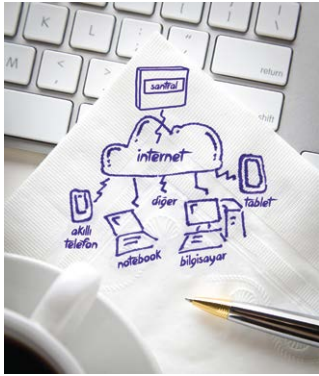
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim
- Elektromanyetik girişimlere karşı koruma
- Kullanıcı dostu ve estetik tasarımı ile kolay kurulum ve kullanım
- Adresleme cihazı ile yazılımsal adresleme kolaylığı
- Çevrim yöneticisi (LoopManager) yazılımı ile santral ve buna bağlı giriş-çıkış cihazlarının kolayca programlanabilmesi
- Yangın alarmının 1,5 sn içinde algılanmasını sağlayan çevrim sorgulamasını kesme (interrupt) özelliği
- Kirlilik denetiminin gerçekleştirilebilmesi
- Sistemi oluşturan akıllı adresli dedektörlerin, butonların ve saha kontrol modüllerinin sebep/sonuç (cause/effect) mantığına dayalı olarak programlanabilmesi ve geniş kapsamlı yangın senaryolarına cevap verebilmesi
- Tüm giriş ve çıkış cihazları için olay tipi seçilebilmesi ve kullanıcı tanımlı olay tipleri oluşturulması imkânı
- Programlanabilir uzaktan kontrol girişi
- SPRVSR+ yazılımı ile uzaktan grafiksel izleme ve kontrol imkânı

Programlanabilir saha kontrol modülleri ile otomasyon dahilinde istenilen çevre sistemlerinin izlenebilmesi ve kumanda edilebilmesi **Yangın senaryosu** kapsamında aşağıdaki fonksiyonlar ve çok daha fazlası sistem tarafından hatasız ve eksiksiz olarak gerçekleştirilebilmektedir.

- 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



Maxlogic serisi akıllı adresli yangın alarm santralleri **fiber optik** kablo altyapısı üzerinden network çalışabilmektedir. Network olarak çalışan yangın santralleri arasındaki iletişim, veri kaybını önleyen endüstriyel tabanlı **CAN** haberleşme protokolü ile yapılmaktadır.



- 64 adet santralin network çalışabilmesi
- Herhangi bir santralde oluşan yangın alarmı, hata vb. gibi olaylar diğer santrallerden de görüntülenebilmesi ve kontrol edilebilmesi
- Sebep/sonuç mantığına dayalı olarak; her bir santral için en az 1000 adet, network dahilinde 64.000 adete kadar farklı senaryo tanımlanabilmesi
- Diğer bina kontrol ve otomasyon sistemleriyle doğrudan bilgi alışverişi sağlayan Modbus veya BACnet protokolleri ile uyum

Yangın algılama ve alarm sisteminin uzaktan izleme ve kontrolünde erişim sağlayabilmek için 4 farklı yöntem kullanılmaktadır.

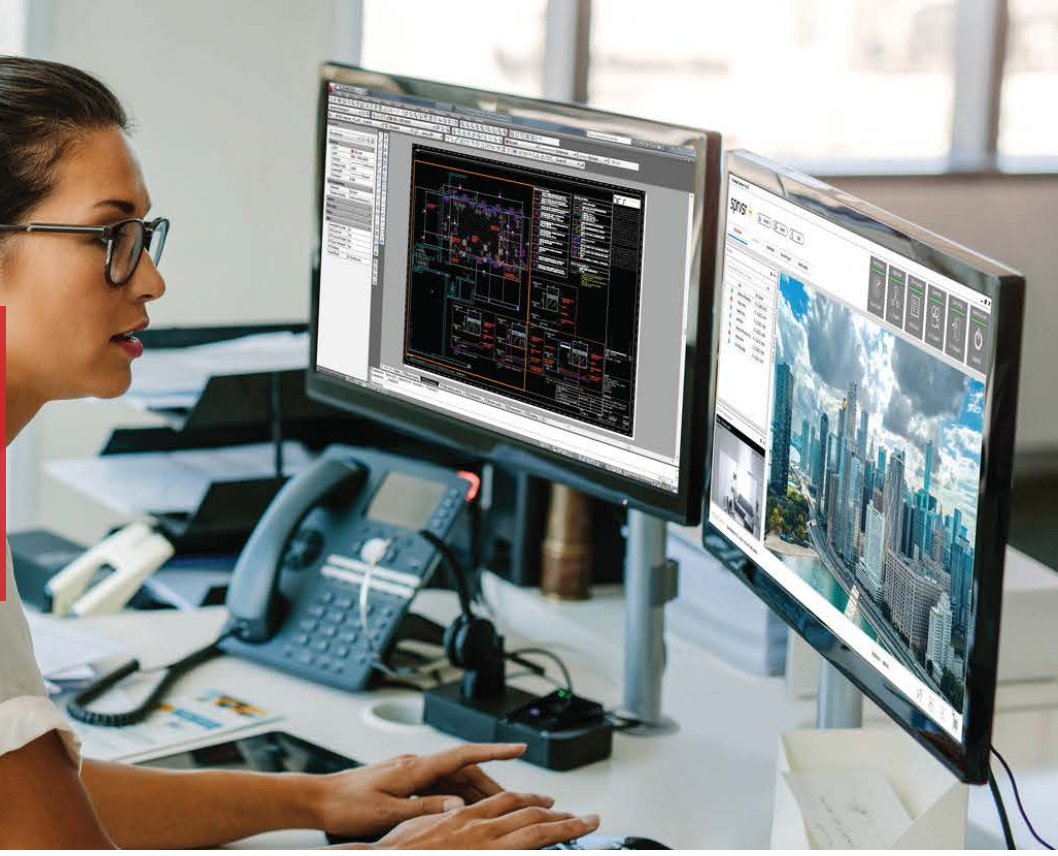
- Kablolu kısa mesafe için RS-232 haberleşme protokolü
- Kablolu uzun mesafe için RS-485 haberleşme protokolü
- LAN, WAN ve internet üzerinden uzaktan erişimi için TCP/IP haberleşme protokolü
- GPRS alt yapısını kullanarak internet üzerinden uzaktan erişimi için GPRS haberleşme protokolü



- Yangın veya acil bir durum olduğunda yetkili kişilerin akıllı adresli yangın algılama sistemi ile entegre çalışan anons sistemi aracılığıyla canlı **anons** yapabilmemesi sağlanmaktadır.
- Yangın algılama sistemlerinin kurulacağı binadaki mevcut anons sisteminin sesli tahliye kayıtları binanın yangın senaryosu kapsamında 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 saha **telefonları** ile güvenli ve kesintisiz haberleşme yapılabilmektedir.



Uzaktan Kontrolün Anahtarı...



SPRVSR+ Grafiksel İzleme ve Yönetim Yazılımı

SPRVSR+; Maxlogic adresli sistemlerin ve diğer sistemlerin grafiksel olarak uzaktan izlenmesi ve yönetimi için geliştirilmiş, kullanıcı dostu bir yazılımdır. Yangın alarm sistemi ile ilgili tüm etkinliklerin (yangınlar, hatalar, kullanıcı müdahaleleri vb.) kayıtlarını tutarak, olay filtreleriyle analiz için çeşitli yöntemler sunar. **SPRVSR+** yazılımı çatı yazılımlar ve Bina Yönetim Sistemleri (BMS) ile yazılımsal olarak entegre çalışmaktadır.

- ▶ **SPRVSR+** programında yer alan “Kolay Gösterge” ekranı sayesinde takip kolaylığı, hatırlatıcı oluşturma, veritabanı yedekleme ve geri yükleme gibi kontrol işlemleri yapılabilir.
- ▶ Haritada Zoom In / Out yapabilme özelliği, cihazların harita üzerinden manuel olarak kontrol edilebilmesine olanak sağlar.
- ▶ Her biri 64 santralden oluşan 1000 adet network izlenebilir.
- ▶ Yangın ve hata durumlarında; IP adresi tanımlanan LAN, WAN veya internet üzerinden uzak bilgisayarlara, otomatik veya manuel uyarı mesajı gönderilebilir.
- ▶ Dedektör kirlilik ölçümü yapılma işlemi aktif/deaktif edilebilir. Dedektörlerin kirlilik denetimi için ölçüm periyotları belirlenebilir.
- ▶ Simülasyon seçeneği kullanılarak, gerçek olmayan bir yangın olayı ile haritaların, cihazların ve sistem çalışmasının kontrolü sağlanabilir.
- ▶ Olay anında; olayın türünü, tarihini, saatini vb. bilgileri içeren anlık veya günlük raporlama ile SMS veya e-mail gönderilebilir.
- ▶ Olay kaydı görüntüleme, kaydetme ve yazdırma seçenekleri sunar.

Haritada
Zoom In / Out
Yapabilme

Çoklu İzleme
ve Yönetim

Kirlilik Denetimi

BMS (Bina
Yönetim Sistemleri)
Entegrasyonu

VMS (Video
Yönetim Sistemleri)
Entegrasyonu

Access Control
(Kartlı Geçiş)
Entegrasyonu

IP Kamera
Entegrasyonu

Sistem Kontrolü
için Simülasyon
Seçeneği

SMS/E-mail
Bildirimi



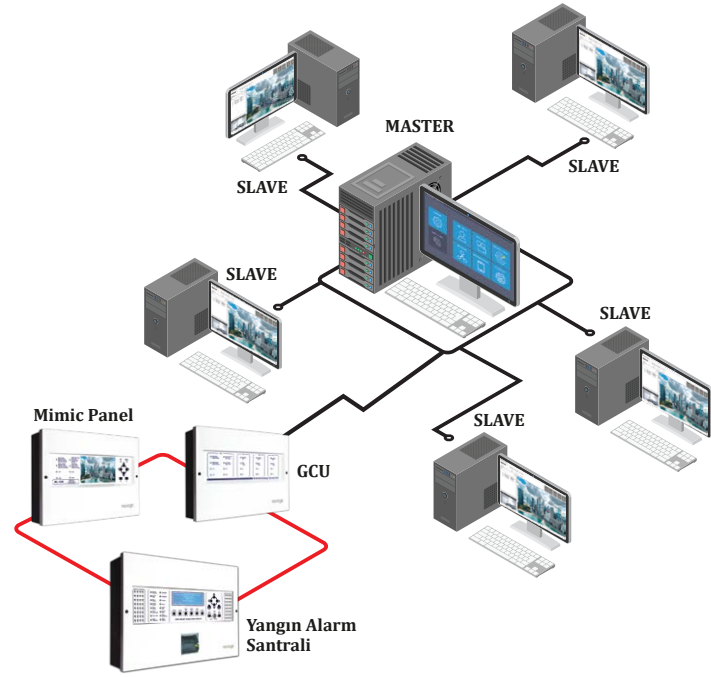
7

A close-up photograph of a person's hands interacting with a tablet. The left hand holds the tablet, which displays a weather forecast application. The screen shows a grid of weather icons and temperature readings for several days. The right hand holds a white stylus, pointing at one of the data points on the screen. The background is blurred, showing a wooden table and a person's arm.

SPRVSR+ Yazılımı Özellikleri

SPRVSR+ Master - Slave İşleyişi

- Maxlogic SPRVSR+ Grafiksel İzleme ve Yönetim Yazılımı; Maxlogic adresli santrallerin noktasal bazlı, diğer marka santrallerin ise panel bazlı; uzaktan izleme, kontrol ve olay verilerinin depolanması işlemlerini gerçekleştirmeye olanak tanır.
- Tüm GCU (Gateway Control Unit)'lar ile bağlantıların başlatma yönetim ve kontrolü için sistemde en az 1 adet Master SPRVSR+ olmalıdır.
- Slave SPRVSR+ yazılımı kurulu olan bilgisayardan izleme ve bir takım sınırlandırılmış kontrol işlemleri yapılabilir.
- **Müdahale gerektiren durumlarda;** santral ön yüzünde bulunan **Tahliye, Alarm, Alarm İptal, Buzzer İptal, Lamba Test ve Reset** butonlarına **SPRVSR+** üzerinden erişilerek komutlar gönderilebilir.



Genel Durum: Yangın sistemindeki yangın, hata, vb. olayları detaylı olarak gösterir.

Bağlantılar: Panele bağlı modüllerin bağlantı durumlarını gösterir.

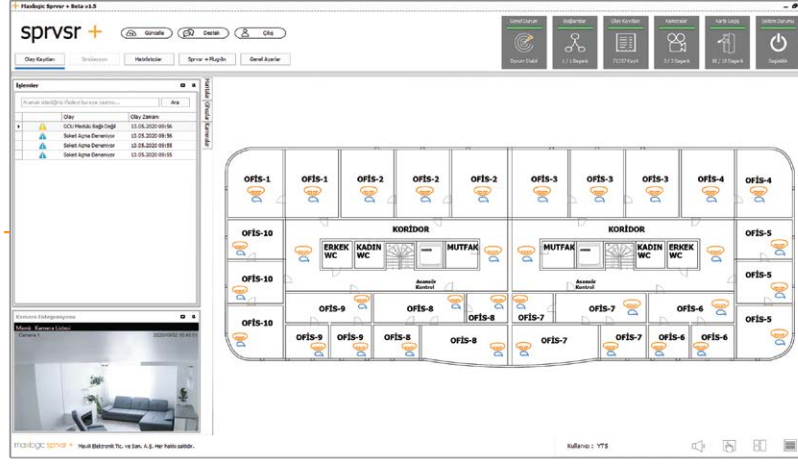
Olay Kayıtları: Yangın sistemindeki yangın, hata vb. olayları gösterir.

Kameralar: Yangın sistemindeki cihazlarla bağlantılı kameraların bağlantı durumunu gösterir.

Kartlı Geçiş: Kapı açma ve kapatma gibi komutlar kolaylıkla verilebilmekte, cihazla eşleşen kameralara canlı bağlanma yapılabilmektedir.

Sistem Durumu: Yangın sisteminin izlenmesi durumunun başlatılıp başlatılmadığını gösterir.





İçerisine cihazların yerleştirildiği haritaları **Maxlogic SPRVSR+** yazılımına ekleyerek, olay anında mahalin grafiksel olarak izlenmesi sağlanabilir; **zoom yapma özelliği** sayesinde harita üzerinde detaylı inceleme gerçekleştirebilir. Algılamının hangi cihaz üzerinden yapıldığı noktasal olarak tespit edilebilir.

Dedektörlerin **kirlilik denetimi** için periyotlar belirlenebilir.

Yangın anında olay mahalli **IP kamera** sistemi üzerinden izlenebilir.

Olay anında; olayın türünü, tarihini, saatini vb. bilgileri içeren anlık veya günlük raporlama ile **SMS** veya **E-mail** gönderilebilmektedir.

SPRVSR+ MASTER MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1633.1.01	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 1 adet panel
ML-1633.1.02	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 2 adet panel
ML-1633.1.04	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 4 adet panel
ML-1633.1.08	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 8 adet panel
ML-1633.1.16	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 16 Adet Panel
ML-1633.1.32	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 32 Adet Panel
ML-1633.1.64	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 64 Adet Panel
ML-1633.1.128	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 128 Adet Panel
ML-1633.1.256	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 256 Adet Panel
ML-1633.1.512	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 512 Adet Panel
ML-1633.1.1024	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 1024 Adet Panel
ML-1633.1.2048	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 2048 Adet Panel
ML-1633.1.4096	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 4096 Adet Panel
ML-1633.1.8192	Maxlogic SPRVSR+ Master Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 8192 Adet Panel

SPRVSR+ PLUG-IN MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1636.1	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, HikCentral Entegrasyonu
ML-1636.2	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, VideoXpert Entegrasyonu
ML-1636.3	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, XProtect Entegrasyonu
ML-1636.4	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Nx Witness Entegrasyonu
ML-1636.5	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Seetec Qoqinify Entegrasyonu
ML-1636.6	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Mirsad Entegrasyonu
ML-1636.7	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Wisenet Wave Entegrasyonu
ML-1636.8	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Cayuga Entegrasyonu

SPRVSR+ SLAVE MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1633.2.01	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 1 adet panel
ML-1633.2.02	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 2 adet panel
ML-1633.2.04	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 4 adet panel
ML-1633.2.08	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 8 adet panel
ML-1633.2.16	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 16 adet panel
ML-1633.2.32	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 32 adet panel
ML-1633.2.64	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 64 adet panel
ML-1633.2.128	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 128 Adet Panel
ML-1633.2.256	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 256 Adet Panel
ML-1633.2.512	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 512 Adet Panel
ML-1633.2.1024	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 1024 Adet Panel
ML-1633.2.2048	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 2048 Adet Panel
ML-1633.2.4096	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 4096 Adet Panel
ML-1633.2.8192	Maxlogic SPRVSR+ Slave Grafiksel İzleme Ve Yönetim Yazılımı Kullanım Bedeli, 8192 Adet Panel

SPRVSR+ PLUG-IN MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1636.9	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, İSİM Entegrasyonu
ML-1636.10	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Axson Next Entegrasyonu
ML-1636.11	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Avigilon Control Center Entegrasyonu
ML-1636.12	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Cathexis Entegrasyonu
ML-1636.13	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Rosslare Entegrasyonu
ML-1636.14	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Vanderbilt Entegrasyonu
ML-1636.15	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In Grafiksel İzleme Yazılımı Kullanım Bedeli, Schneider EcoStruxure Entegrasyonu

IOS MODELLERİ

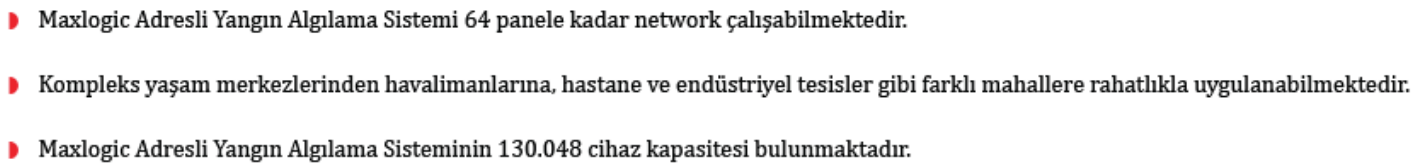
Ürün kodu	Açıklama
ML-1635.1	Maxlogic SPRVSR+ Grafiksel İzleme ve Yönetim IOS Yazılımı Kullanım Bedeli, 1 Kullanıcı
ML-1635.5	Maxlogic SPRVSR+ Grafiksel İzleme ve Yönetim IOS Yazılımı Kullanım Bedeli, 5 Kullanıcı
ML-1635.10	Maxlogic SPRVSR+ Grafiksel İzleme ve Yönetim IOS Yazılımı Kullanım Bedeli, 10 Kullanıcı

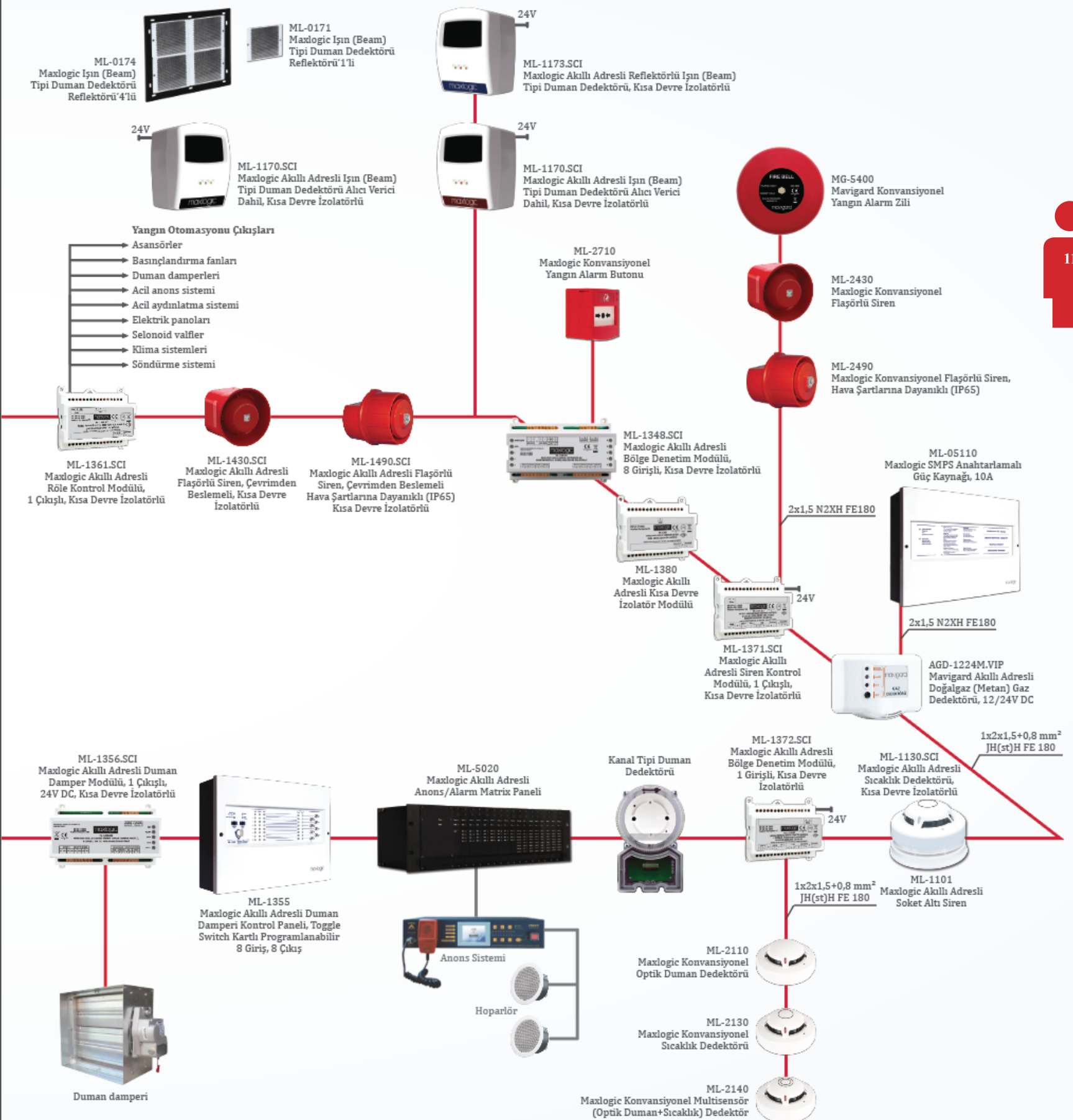
ANDROID MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1634.1	Maxlogic SPRVSR+ Grafiksel İzleme ve Yönetim Android Yazılımı Kullanım Bedeli, 1 Kullanıcı
ML-1634.5	Maxlogic SPRVSR+ Grafiksel İzleme ve Yönetim Android Yazılımı Kullanım Bedeli, 5 Kullanıcı
ML-1634.10	Maxlogic SPRVSR+ Grafiksel İzleme ve Yönetim Android Yazılımı Kullanım Bedeli, 10 Kullanıcı

DONGLE MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1661.1	Maxlogic SPRVSR+ Master USB Dongle Kullanım Bedeli
ML-1661.2	Maxlogic SPRVSR+ Slave USB Dongle Kullanım Bedeli
ML-1661.3.1	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, HikCentral Entegrasyonu
ML-1661.3.2	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, VideoXpert Entegrasyonu
ML-1661.3.3	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, XProtect Entegrasyonu
ML-1661.3.4	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Nx Witness Entegrasyonu
ML-1661.3.5	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Seetec Qoqinify Entegrasyonu
ML-1661.3.6	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Mirsad Entegrasyonu
ML-1661.3.7	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Wisenet Wave Entegrasyonu
ML-1661.3.8	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Cayuga Entegrasyonu
ML-1661.3.9	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, İSİM Entegrasyonu
ML-1661.3.10	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Axson Next Entegrasyonu
ML-1661.3.11	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Avigilon Control Center Entegrasyonu
ML-1661.3.12	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Cathexis Entegrasyonu
ML-1661.3.13	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Rosslare Entegrasyonu
ML-1661.3.14	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Vanderbilt Entegrasyonu
ML-1661.3.15	Maxlogic SPRVSR+ Plug-In USB Dongle Kullanım Bedeli, Schneider EcoStruxure Entegrasyonu





- Network içindeki herhangi bir santralden diğer santrallerdeki olaylar kolaylıkla görüntülenebilmektedir.
- Network içindeki herhangi bir santralden diğer santraller için de kontrol işlemleri yapılabilmektedir.
- Network içindeki santrallere bağlı cihazlar arasında sebep sonuç senaryoları oluşturulabilmektedir.

Modüler yapı ve mükemmel tasarım...

Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Alarm Santralleri

Maxlogic akıllı adresli yangın alarm santralleri, kullanıcı talep ve mahal özelliklerine uygun, etkin çözümler sunar.



ML-12516.NPTA
Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Alarm
Santrali, 16 Çevrim, 2032 Adres
Network, Printer, Telefon, Anons

ML-1238
Maxlogic Akıllı Adresli
Yangın Alarm Santrali,
8 Çevrim, 1016 Adres

- ▶ EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygun
- ▶ Yüzey montaj teknolojisi ile üretim
(Surface Mount Technology = SMT)
- ▶ Santral menülerine giriş için gereken anahtar
- ▶ 16 çevrime kadar genişleyebilen yapısı 2032 adres kapasitesi sağlamaktadır.
- ▶ Menü, serigrafi ve yazılım için 4 ayrı dil (TR, EN, RU, FR) seçeneği
- ▶ Gerçek zaman saati
- ▶ Gece / gündüz çalışma modu, ön alarm ve kirlilik uyarısı
- ▶ Panel başına 1000 adet yangın senaryosu oluşturabilme
- ▶ 1000 adet olay kaydı hafızası

- ▶ Işık şiddeti ayarlanabilir 260x64 piksel grafik LCD ekranı ve LED göstergeleri ile yangın alarmı, hata bilgisi ve diğer olayları detaylı olarak görebilme
- ▶ Yangın ve diğer tip olaylara kolay erişim için ayrı sorgulama butonları, kategorik sınıflandırma
- ▶ CAN protokolü ile 64 adete kadar santral ve tekrarlayıcı panelin network çalışabilmesi

- 4 adet programlanabilir uzaktan kontrol girişi
- Yangın alarmının 1,5 sn içinde algılanmasını sağlayan çevrim sorgulamasını kesme (interrupt) özelliği
- Süpervize siren, yangın rölesi, alarm rölesi ve hata rölesi çıkışları
- 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
- Yangın alarmının öncelikli görüntülenmesi, yangın ve diğer tip olaylar için ayrı sorgulama butonları, olaylara göre kategorik sınıflandırma
- Tüm çıkışlar için susturulabilir / susturamaz, kilitlemeli / kilitlemesiz seçenekleri

ML-125XX Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Alarm Santralleri, Network, Printer, Telefon ve Anons modülleri ile mahal ihtiyaçlarına yönelik, kullanıcı dostu uygun çözümler sunmaktadır.



Network Modülü

Network modülü ile 64 adet santral network olarak çalışabilir ve bu sayede herhangi bir santralde oluşan yangın alarmı, hata vb. gibi olaylar diğer santrallerden de görüntülenip, kontrol (alarm iptal, buzzer iptal, reset vb.) edilebilir.



Printer Modülü

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



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.



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.

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.N	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

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.NPTA	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			

MODÜL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-12015	Maxlogic Akıllı Adresli Network Modülü
ML-1203	Maxlogic Akıllı Adresli Printer Modülü
ML-1204	Maxlogic Akıllı Adresli Telefon Modülü
ML-1205	Maxlogic Akıllı Adresli Anons Modülü
ML-1208	Maxlogic Akıllı Adresli Telefon/Anons Kontrol Modülü
ML-1209	Maxlogic Akıllı Adresli ML-125XX Printer Modülü

Grafiksel izleme ve kontrol...



7" TFT Mimik Panel

Maxlogic akıllı adresli yangın algılama ve alarm sistemi içerisinde 7" TFT Mimik Panel, santrallerin oluşturduğu network hattına tekrarlayıcı gibi bağlanarak, daha önce kullanıcı tarafından girilen harita konfigürasyonuna göre; yangın olayının hangi mahalden geldiğini grafiksel olarak görüntüleyebilmekte ve networke bağlı santrallere "Reset", "Alarm", "Alarm İptal" gibi komutların gönderilmesine olanak tanımaktadır.



ML-1280
7" TFT Mimik Panel

- Mimic Manager programı ile bilgisayar üzerinden kolay programlama
- Bilgisayar ortamında çizilen bina projelerini SD kart aracılığıyla harita olarak mimik panele aktarabilme
- Ağdaki panellerden gelen yangın bilgisini grafiksel olarak izleyebilme
- Her cihaz için katmanlı gösterim
- Yangın anında haritalar arası otomatik veya manuel olarak gezebilme
- Yangın olayı geldiğinde menüden güncel olayın tarih/saat bilgilerinin görüntülenmesi ve yangın olayının geldiği cihaza ait detaylı cihaz bilgisi
- Ağdaki panellere "Reset", "Alarm", "Alarm İptal" gibi komutları yollayabilme
- Dahili buzzer sayesinde yangın anında sesli uyarı

SANTRAL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1280	Maxlogic Akıllı Adresli 7" TFT Mimik Panel

AKSESUAR ve OPSİYONLAR

Ürün kodu	Açıklama
ML-1621.1	Maxlogic ML-1280 İçin Mimic Manager Yazılımı Kullanım Bedeli Çevirici/Kablo Dahil

**Gözünüz
yükseklerde
olsun...**

15

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



ML-1170.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli Işın (Beam) Tipi
Duman Dedektörü Alıcı Verici Dahil,
Kısa Devre İzolatörlü



ML-1170.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli Işın (Beam)
Tipi Duman Dedektörü Alıcı Verici Dahil,
Kısa Devre İzolatörlü

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



ML-1173.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli Reflektörlü
Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörü,
Kısa Devre İzolatörlü



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



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

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.

- ▶ Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- ▶ Alıcı-vericili veya reflektörlü model seçenekleri
- ▶ Kolay devreye alınması için 2 digit nümerik ekran
- ▶ Programlama kolaylaştırıcı butonlar
- ▶ Işın tipi duman dedektörü ile 1240, reflektörlü ışın tipi duman dedektörü ile 620 metre karelik bir alanı yangından koruma
- ▶ Güç, yangın ve hata durumlarını belirten LED göstergeler
- ▶ Kirliliğe ve diğer çevre şartlarına kompanze edebilme yeteneği
- ▶ Kolaylıkla ayarlanabilir üç hassasiyet seviyesi
- ▶ İletişimin hataya karşı sürekli kontrolü

DEDEKTÖR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1170	Maxlogic Akıllı Adresli Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörü, Alıcı Verici Dahil
ML-1170.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörü Alıcı Verici Dahil, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1173	Maxlogic Akıllı Adresli Reflektörlü Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörü
ML-1173.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Reflektörlü Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü
ML-0171	Maxlogic Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörü Reflektörü 1'li
ML-0174	Maxlogic Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörü Reflektörü 4'lü



16

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
- Mikroişlemci kontrolü
- 360° görüş açısı sağlayan çift LED
- Alarm durumunda kırmızı, kirlilik ve hata durumunda sarı yanan RY 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
Maxlogic Akıllı Adresli
Optik Duman Dedektörü,
Kısa Devre İzolatörlü



ML-1130.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli Sıcaklık
Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü



ML-1140.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör
(Optik Duman+Sıcaklık) Dedektör,
Kısa Devre İzolatörlü



ML-1110.SCI 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 hatta oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.



ML-1150.SCI Maxlogic Akıllı Adresli Karbonmonoksit Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü

Akıllı adresli karbonmonoksit dedektörü bulundukları mahalde algıladıkları karbonmonoksit analog değerlerini gelişmiş elektronik devreler vasıtasıyla yorumlayarak yangın sinyaline dönüştürür ve yangın alarm santraline iletir. Ortamdaki karbonmonoksit miktarını elektrokimyasal sensörü ile algılar ve yangın sinyali üretir. Kısa devre izolatörü sayesinde hatta oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.



ML-1130.SCI Maxlogic 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 hatta oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.



ML-1160.SCI Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (CO+A1S Sınıfı Isı) Dedektör, Kısa Devre İzolatörlü

Akıllı adresli multisensör (CO+A1S sınıfı ısı) dedektörleri, ortam sıcaklığını termistör ile ortamdaki karbonmonoksit miktarını ise elektrokimyasal sensörü ile algılar ve yorumlar. Ortam sıcaklığı 60°C'ye ulaşır veya ortamda 50ppm'den daha fazla karbonmonoksit gazı algılanırsa yangın sinyali üretilir. Kısa devre izolatörü sayesinde hatta oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.



ML-1140.SCI Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (Optik Duman+Sıcaklık) Dedektör, 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 hatta oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.



ML-1161.SCI Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (CO+A1R Sınıfı Isı) Dedektör, Kısa Devre İzolatörlü

Akıllı adresli multisensör (CO+A1R sınıfı ısı) dedektörleri, ortam sıcaklığını termistör ile ortamdaki karbonmonoksit miktarını ise elektrokimyasal sensörü ile algılar ve yorumlar. Ortam sıcaklığı 60°C'ye ulaşır veya EN 54-5 standardında belirlenen bir sıcaklık artışı söz konusu ise yangın algılanır. Ayrıca ortamda 50ppm'den daha fazla karbonmonoksit gazı algılanırsa yangın sinyali üretilir. Kısa devre izolatörü sayesinde hatta oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.

DEDEKTÖR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1110	Maxlogic Akıllı Adresli Optik Duman Dedektörü
ML-1120	Maxlogic Akıllı Adresli Sabit Sıcaklık Dedektörü A1S Sınıfı
ML-1130	Maxlogic Akıllı Adresli Sıcaklık Dedektörü
ML-1130BS	Maxlogic Akıllı Adresli Sabit Sıcaklık Dedektörü BS Sınıfı 80°C
ML-1140	Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (Optik Duman+Sıcaklık) Dedektör
ML-1110.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Optik Duman Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1120.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sabit Sıcaklık Dedektörü A1S Sınıfı, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1130.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sıcaklık Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1140.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (Optik Duman+Sıcaklık) Dedektör, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1150.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Karbonmonoksit Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1160	Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (CO+A1S Sınıfı Isı) Dedektör
ML-1160.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (CO+A1S Sınıfı Isı) Dedektör, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1161	Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (CO+A1R Sınıfı Isı) Dedektör
ML-1161.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli MultiSensör (CO+A1R Sınıfı Isı) Dedektör, Kısa Devre İzolatörlü

AKSESUARLAR

Ürün kodu	Açıklama
ML-0140	Maxlogic Dedektör Soketi, ML Serisi Dedektörler İçin
ML-0141	Maxlogic Buzzerlı Soket, ML Serisi Dedektörler İçin
ML-0143	Maxlogic Dedektör Soketi, UL (6 inç) ML Serisi Dedektörler İçin
ML-0144	Maxlogic Dedektör Soketi, B Sınıfı ML Serisi Dedektörler İçin
ML-0150	Maxlogic Asma Tavan Ünitesi, ML Serisi Dedektörler İçin
ML-0121	Maxlogic Sıva Üstü Montaj Kutusu, ML Serisi Dedektörler İçin

İleri teknoloji akıllı çözümler...

Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörü

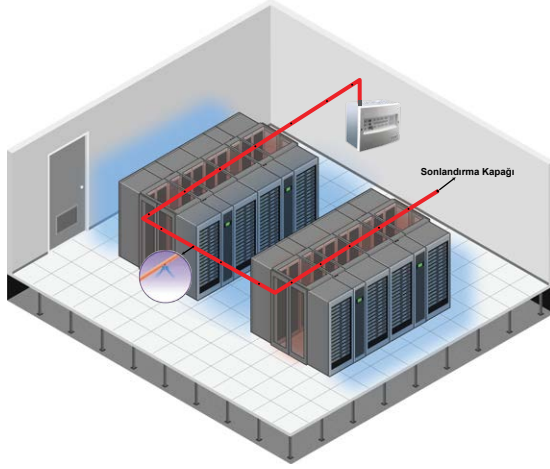
Havalandırma kanallarında duman algılamasının son derece hassas gerçekleştirilmesi gereken mahaller için özel olarak tasarlanmıştır. Mahale özel adresli ve konvansiyonel sistem tiplerine uygun seçenekleri mevcuttur.



ML-1180.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli
Aktif Hava Örneklemeli
Hassas Duman Dedektörü,
Kısa Devre İzolatörlü

- ▶ Matematiksel modelleme teknolojisi
- ▶ Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- ▶ EN 54-20 ve EN 54-17 standartlarına uygun
- ▶ Class A, Class B ve Class C hassasiyet sınıflarında çalışabilme
- ▶ Geniş algılama aralığı: 0,005% - 20% (obs/m)
- ▶ Yüksek hassasiyet çözünürlüğü: 0.0001% (obs/m)
- ▶ Tozu ve dumanı ayırt edebilme
- ▶ Tekli, U-Tipi, 2U-Tipi boru tesisat sistemleri ile çalışabilme
- ▶ 4 Alarm seviyesi ile alarm verebilme: Uyarı, Ön Alarm, Yangın 1 ve Yangın 2
- ▶ Ayarlanabilir fan hızları (1-10 kademe)
- ▶ 4 Alarm çıkış rölesi (100mA @30V), 2 Arıza çıkış rölesi (100mA @30V)
- ▶ LED göstergeler üzerinden çalışma durumu kontrolü
- ▶ Uzaktan kumanda fonksiyonu: Susturma, Arıza, Reset, Alarm
- ▶ IP30 koruma derecesi
- ▶ USB-PC üzerinden programlama

Boru Tesisat Sistemleri

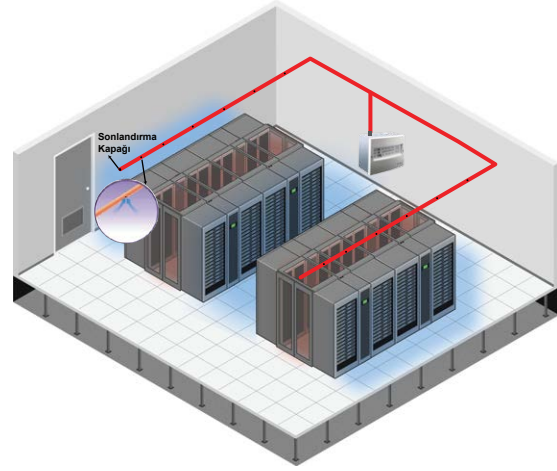


Tekli Boru Tesisat Sistemleri

- Örnekleme boru uzunluğu: < 150m
- Max delik sayısı: 60
- Delik çapı: 2mm
- Sonlandırma kapağı: 4-8mm delik ile akış hızlandırılabilir.

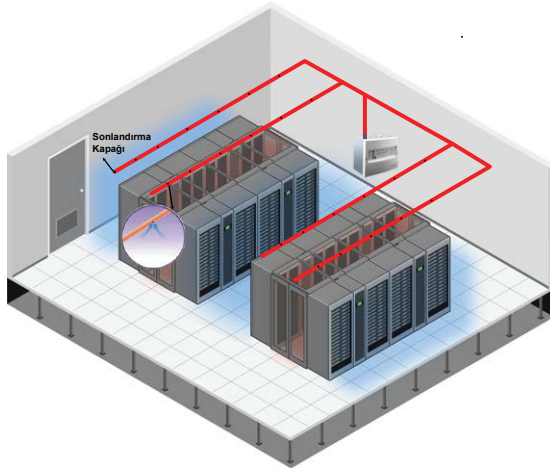
U-Tipi Boru Tesisat Sistemleri

- Örnekleme boru uzunluğu: < 250m (her bir boru < 125m)
- Max delik sayısı: Toplam 60 (her bir boru 30)
- Delik çapı: 2mm
- Sonlandırma kapağı: 4-8mm delik ile akış hızlandırılabilir.



2U-Tipi Boru Tesisat Sistemleri

- Örnekleme boru uzunluğu: < 400m (her bir boru < 100m)
- Max delik sayısı: Toplam 60 (her bir boru 15)
- Delik çapı: 2mm
- Sonlandırma kapağı: 4-8mm delik ile akış hızlandırılabilir.



Kullanım Alanları

- ▶ Uçak hangarları
- ▶ Cephanelikler
- ▶ Bilgi işlem merkezleri
- ▶ Veri bankaları
- ▶ Değerli belge arşivleri
- ▶ Yoğun bakım odaları
- ▶ Laboratuvarlar
- ▶ Müze ve sanat galerileri
- ▶ Tarihi evler ve tarihi eserler
- ▶ Bilimsel araştırma merkezleri
- ▶ Depolar
- ▶ Petrokimya tesisleri
- ▶ Trafo binaları
- ▶ Telekomünikasyon merkezleri ve benzeri yapılar

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1180	Maxlogic Akıllı Adresli Aktif Hava Örnekleme Hassas Duman Dedektörü
ML-1180.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Aktif Hava Örnekleme Hassas Duman Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü

AKSESUARLAR

Ürün kodu	Açıklama
ML-0181	Maxlogic Aktif Hava Örnekleme Hassas Duman Dedektörü için Isıtıcı, 2 Giriş / 1 Çıkış
ML-0182	Maxlogic Aktif Hava Örnekleme Hassas Duman Dedektörü için Isıtıcı, 4 Giriş / 1 Çıkış
ML-0183	Maxlogic Aktif Hava Örnekleme Hassas Duman Dedektörü için Isıtıcı, 4 Giriş / 2 Çıkış
ML-0184	Maxlogic Aktif Hava Örnekleme Dedektör Su Tutucusu
ML-0185	Maxlogic Aktif Hava Örnekleme Dedektör Toz Filtresi
ML-0186	Maxlogic Aktif Hava Örnekleme Dedektör Manyetik Filtresi



20

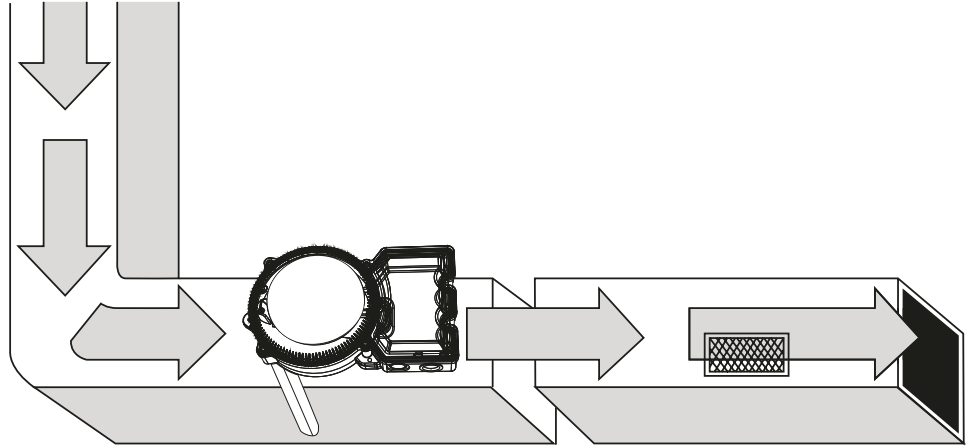
Hızlı ve kararlı algılama...

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.



UG-7/STD
Superflow Havalandırma
Kanalı Örnek Alma Cihazı



- › EN 54-27 standardına uygun
- › Tek borulu hava örnekleme sistemi Superflow patentli venturi borusu ve kanal muhafazası
- › Üst kapakta bulunan test deliği
- › Kolay kurulum

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

UG-7/STD Superflow havalandırma kanalı örnek alma cihazı
ST2 60 cm venturi boru

CO algılaması ve otomasyonunda doğru seçim...

21

Gaz Dedektörleri

Akıllı adresli 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.



AGD-1224M.VIP
Mavigard Akıllı Adresli
Doğalgaz (Metan) Gaz Dedektörü

- EN 50194-1 ve EN 50291 standartlarına uygun
- LED'ler ile; sistemin normal çalışması, dedektördeki hatalar ve gaz alarm bilgisi takip edilebilmesi
- Çevrim hattına direkt bağlanabilme
- Dahili buzzer
- Test butonu ile LED'lerin ve buzzer'ın çalışma kontrolü
- Normal çalışma koşullarında 5 yıl patlayıcı gaz sensör ömrü
- Röle çıkışlı modeller
- 230V AC veya 12/24V DC ile çalışan modeller

LPG ve Doğalgaz Dedektörleri

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

Sıva Üstü Bağlantı Kutusu

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

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 partikül sayısı) seviyesine ulaştığında, karbon monoksit dedektörleri sesli ve görsel olarak alarm vermektedir.

AKILLI ADRESLİ GAZ DEDEKTÖRLERİ

Ürün kodu	Açıklama
AGD-1224L.VIP	Mavigard Akıllı Adresli LPG (Bütan+Propan) Gaz Dedektörü, 12/24V DC
AGD-1224M.VIP	Mavigard Akıllı Adresli Doğalgaz (Metan) Gaz Dedektörü, 12/24V DC
AGD-1224EC.VIP	Mavigard Akıllı Adresli Karbonmonoksit Gaz Dedektörü, 24V DC
AGD-220L.VIP	Mavigard Akıllı Adresli LPG (Bütan+Propan) Gaz Dedektörü, 220V AC
AGD-220M.VIP	Mavigard Akıllı Adresli Doğalgaz (Metan) Gaz Dedektörü, 220V AC
AGD-220EC.VIP	Mavigard Akıllı Adresli Karbonmonoksit Gaz Dedektörü, 220V AC

AKSESUARLAR

Ürün kodu	Açıklama
ML-0120	Maxlogic Sıva Üstü Montaj Kutusu, Gaz Dedektörü İçin

Kullanışlı ve ergonomik...

Akıllı Adresli Su Kaçağı Algılama Dedektörü

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



ML-1810.SCI
Maxlogic Akıllı
Adresli Su Kaçağı
Algılama Dedektörü,
Kısa Devre İzolatörlü

- ▶ 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-1810	Maxlogic Akıllı Adresli Su Kaçağı Algılama Dedektörü
ML-1810.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Su Kaçağı Algılama Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü

Adreslenebilir İpli Acil Uyarı Butonu

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

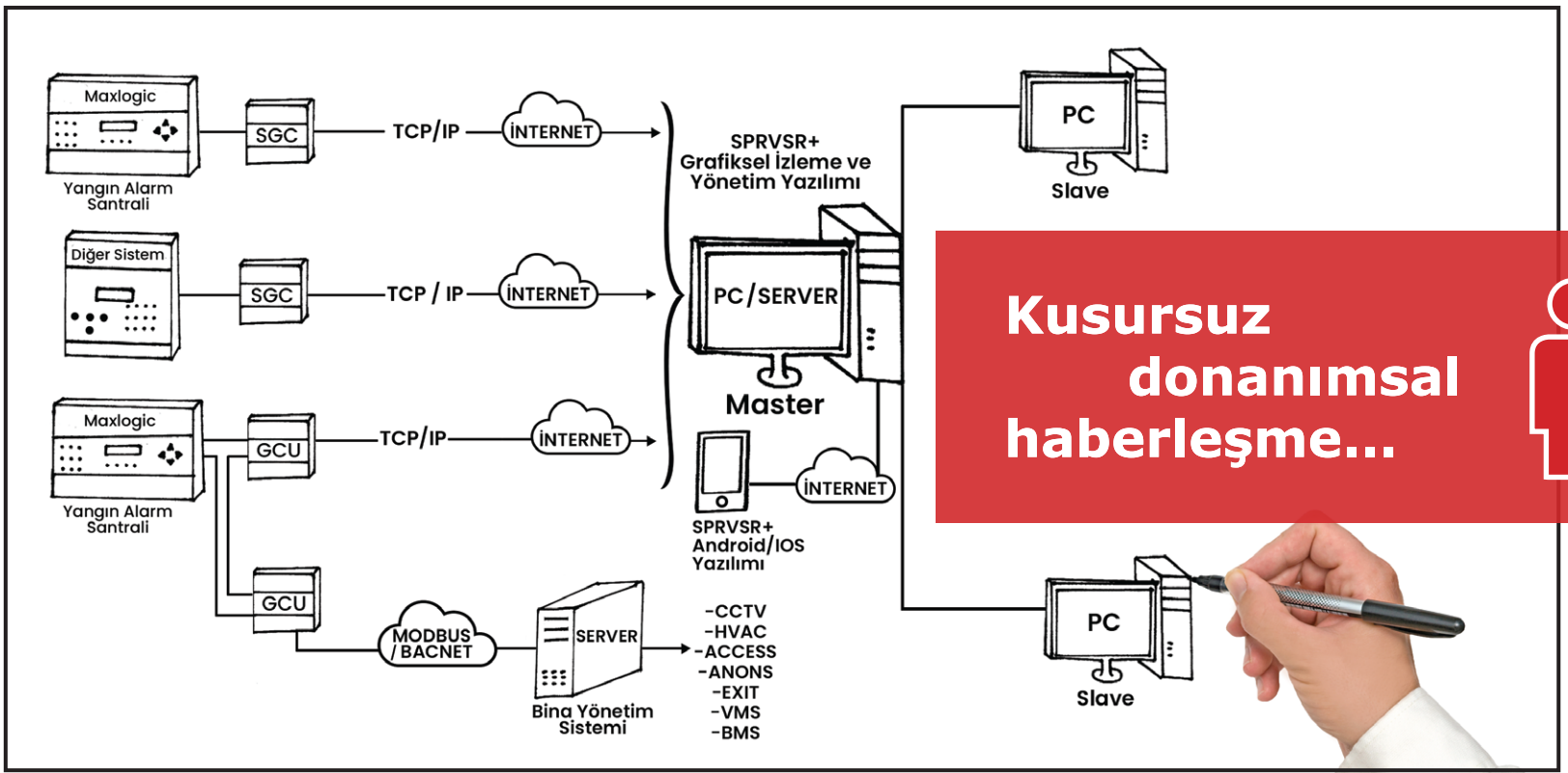


ML-1720.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli
İpli Acil Uyarı Butonu,
Kısa Devre İzolatörlü

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

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1720	Maxlogic Akıllı Adresli İpli Acil Uyarı Butonu
ML-1720.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli İpli Acil Uyarı Butonu, Kısa Devre İzolatörlü



Akıllı Adresli Sistemlerin Haberleşmesi - GCU / SGC

Maxlogic akıllı adresli GCU paneli, VIP haberleşme protokolü ile üstün ve kararlı çalışma performansı sunarak, tek başına veya network çalışan birden fazla yangın alarm santralini Maxlogic SPRVSR+ yazılımı ve/veya bina yönetim sistemleri ile haberleşmesini sağlamaktadır.

SGC modülleri; Maxlogic serisi akıllı adresli sistemlerin dışındaki diğer sistemlerin, Maxlogic SPRVSR+ yazılımı ile izlenmesi ve kontrol edilmesi için tasarlanmıştır.



ML-1207.C
Maxlogic Akıllı Adresli GCU Modülü,
3A Güç Kaynağı Dahil, TCP/IP Çıkışlı

ML-12012.C
Maxlogic Akıllı Adresli Diğer
Sistemler-Supervisor Arası
SGC Modülü, TCP/IP Çıkışlı

- ▶ GCU ile yakın veya uzak herhangi bir mesafe sınırlaması olmaksızın TCP/IP üzerinden Maxlogic SPRVSR+ yazılımı ile haberleşme sağlanabilir.
- ▶ GCU modülü ile Modbus/Bacnet protokolü üzerinden bina yönetim sistemleri ile etkileşimli çalışabilir.
- ▶ GCU paneline gelişmiş modüler yapısı sayesinde 16 adede kadar haberleşme modülü bağlanabilir.
- ▶ Tek GCU üzerinden çevrime bağlı veya network bağlantısı yapılmış 63 adede kadar yangın alarm santrali, Maxlogic SPRVSR+ yazılımı ile haberleştirilebilir.
- ▶ SGC modülleri, Maxlogic SPRVSR+ yazılımı ile diğer sistemleri izlemek ve kontrol etmek üzere 4 giriş ("Sistem Hatası", "Uyarı", "Hata", "Yangın") ve 4 çıkış ("Alarm İptal", "Reset", "Alarm", "Tahliye") barındırır.

▶ Maxlogic SPRVSR+ Android/IOS yazılımı sayesinde, yangın alarm sisteminin kontrol ve izlemesi için kullanıcının bilgisayar başında olmasına gerek kalmamaktadır.

▶ Yedekli çalışma yapısı sayesinde ileri düzeyde güvenilirlik ve kesintisiz iletişim sağlanır.

GCU PANEL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1207.C	Maxlogic Akıllı Adresli GCU Modülü, 3A Güç Kaynağı Dahil, TCP/IP Çıkışlı
ML-1207.G	Maxlogic Akıllı Adresli GCU Modülü, 3A Güç Kaynağı Dahil, GPRS Çıkışlı
ML-1207.MX	Maxlogic Akıllı Adresli GCU Modbus Modülü, 3A Güç Kaynağı Dahil
ML-1207.B	Maxlogic Akıllı Adresli GCU Bacnet Modülü, 3A Güç Kaynağı Dahil
ML-1207.NTP	Maxlogic Akıllı Adresli-NTP Server Modülü

GCU MODÜL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
MLY-1207.B	Maxlogic Adresli Sistem GCU Bacnet Modülü
MLY-1207.C	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem TCP/IP Modülü
MLY-1207.G	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem GPRS Modülü Quad Modül ve Anten Dahil Komple
MLY-1207.MX	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem GCU Modbus Modülü

SGC MODELLERİ

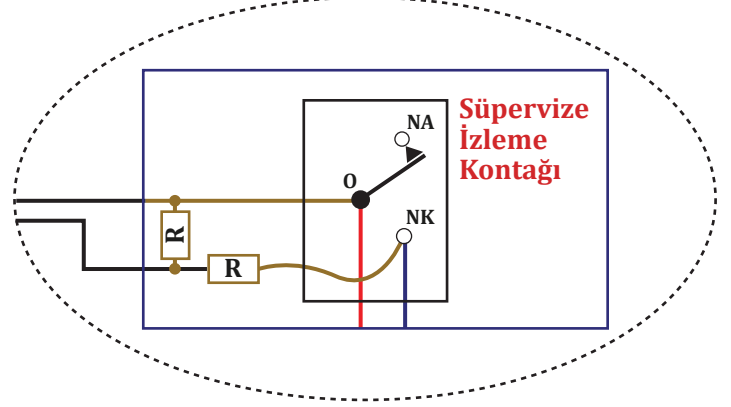
Ürün kodu	Açıklama
ML-12011.C	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem İle Supervisor Arası Haberleşme SGC Modülü, TCP/IP Çıkışlı
ML-12012.C	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem İle Supervisor Arası Haberleşme SGC Modülü, TCP/IP Çıkışlı

Yönetim ve kontrol sizde...

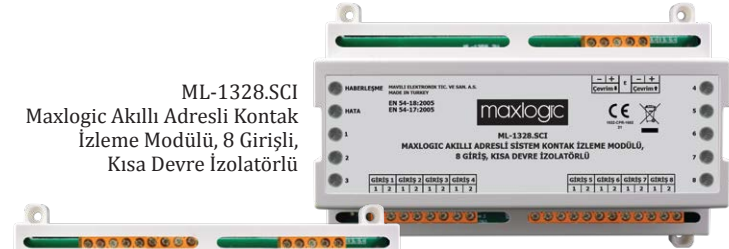
Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Giriş / Çıkış Modülleri

VIP haberleşme protokolü ile üstün çalışma performansı sunan **Süpervize** Giriş/Çıkış (I/O), Röle Kontrol, Kontak İzleme, Siren Kontrol, Bölge Denetim modülleri yangın otomasyonunun gerçekleştirilebilmesi için sebep sonuç senaryolarında çalışacak şekilde programlanabilmektedir.

- ▶ EN 54-18 ve EN 54-17 standardına uygun
- ▶ Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- ▶ LED göstergeler üzerinden çalışma durumu kontrolü
- ▶ Raylı sistem ile kolay montaj



ML-1328.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü, 8 Girişli, Kısa Devre İzolatörlü



ML-1348.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli Bölge Denetim Modülü, 8 Girişli Kısa Devre İzolatörlü



ML-1352.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli 4/4 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 4 Bölge İzleme, 4 Siren Çıkışı, Kısa Devre İzolatörlü



Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Modülleri; 8 çıkış kapasiteli Röle Kontrol, 8 giriş kapasiteli Kontak İzleme, 8 çıkış kapasiteli Siren Kontrol ve 8 giriş kapasiteli Bölge Denetim Modülleri olarak ihtiyaca yönelik seçimler sunmaktadır.

Mahal ihtiyacına yönelik 4 Kontak İzleme ve 4 Röle Kontrol Modülü ile 4 Bölge İzleme ve 4 Siren Kontrol Modülü seçenekleri de bulunmaktadır.

Modüllerin üzerinde yer alan LED'ler ile Haberleşme ve Hata durumları dışında, giriş/çıkış hatlarının durum izlemesi kolaylıkla yapılabilmektedir.



ML-1373.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli
2/1 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü,
2 Bölge İzleme, 1 Siren Çıkışı,
Kısa Devre İzolatörlü

ML-1366.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli
4/2 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü,
4 Kontak İzleme, 2 Röle Çıkışı,
Kısa Devre İzolatörlü

Raylı montaj kolaylığı sunan adreslenebilir 1 çıkış kapasiteli Röle Kontrol, 1 giriş kapasiteli Kontak İzleme, 1 çıkış kapasiteli Siren Kontrol ve 1 giriş kapasiteli Bölge Denetim Modülleri bulunmaktadır.

Modüllerin üzerinde yer alan LED'ler ile Sistem Devrede, Haberleşme, Hata ve Alarm durumları izlenebilmektedir.

Bu model seçeneğinde Giriş/Çıkış (I/O) modülleri; 2 adet bölge izleme girişi, 1 adet siren çıkışı olacak şekilde veya 2 adet kuru kontak izleme girişi ve 1 adet kuru kontak röle çıkışı olacak şekilde kullanım şansı sunulmaktadır.

4/2 Giriş/Çıkış (I/O) modülü ile ise; 4 adet kuru kontak izleme girişi ve 2 adet kuru kontak röle çıkışı seçimi yapılabilmektedir.

Çevrimden Beslemeli Modüller

Röle Kontrol, Kontak İzleme ve içerisinde Röle Kontrol ve Kontak İzleme barındıran Giriş/Çıkış (I/O) Modülleri, enerjisini çevrimden almakta ve sebep sonuç senaryosunda çalışacak şekilde programlanabilmektedir. Yangın otomasyonu dahilinde kontak izleme girişleri ile istenen çevre sistemler izlenebilmekte ve röle çıkışları ile istenen çevre sistemler kumanda edilebilmektedir.

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

Maksimum 30V DC, 1A'lık akıma dayanabilen çift kutuplu kuru kontak (gerilimsiz) röle çıkışı; normalde açık ve normalde kapalı kontak konumlarına sahiptir. Konumları kullanıcının belirlediği olay türüne göre çıkış vermek üzere ayarlanabilmektedir. Kısa devre izolatörlü (SCI) modeller, dahili kısa devre izolatörü sayesinde bağlı olduğu hatta oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.

Harici Beslemeli Modüller

Siren Kontrol, Bölge Denetim ve içerisinde Siren Kontrol ve Bölge Denetim barındıran Giriş/Çıkış (I/O) Modülleri, 18-30V DC'lik harici besleme kaynağına ihtiyaç duymaktadır. Bölge izleme girişleri, konvansiyonel sistemde çalışan dedektör ve butonların izlenebilmesi için kullanılmaktadır. Giriş durumunun değişmesi halinde santralin algılayacağı olay türü kullanıcı tarafından belirlenebilmektedir.

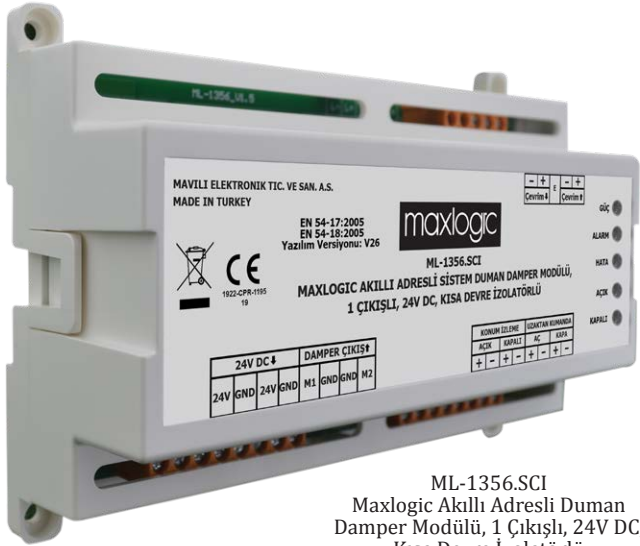
24V DC 500mA'lık siren çıkışları ile yangın otomasyonu dahilinde istenildiği şekilde aktif edilebilmektedir. Kullanıcının belirlediği olay türüne göre çıkış vermek üzere ayarlanabilmektedir. Kısa devre izolatörlü (SCI) modeller, dahili kısa devre izolatörü sayesinde bağlı olduğu hatta oluşabilecek kısa devre durumlarında hattı izole eder.

ÇEVİRİMDEN BESLEMELİ MODÜL MODELLERİ		HARİCİ BESLEMELİ MODÜL MODELLERİ		KISA DEVRE İZOLATÖR VE AKSESUAR MODELLERİ	
Ürün kodu	Açıklama	Ürün kodu	Açıklama	Ürün kodu	Açıklama
ML-1318	Maxlogic Akıllı Adresli Röle Kontrol Modülü, 8 Çıkışlı	ML-1338	Maxlogic Akıllı Adresli Siren Kontrol Modülü, 8 Çıkışlı	ML-1380	Maxlogic Akıllı Adresli Kısa Devre İzolatör Modülü
ML-1318.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Röle Kontrol Modülü, 8 Çıkışlı Kısa Devre İzolatörlü	ML-1338.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Siren Kontrol Modülü, 8 Çıkışlı Kısa Devre İzolatörlü	ML-1390	Maxlogic Akıllı Adresli Kısa Devre İzolatör Modülü
ML-1328	Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü, 8 Girişli	ML-1348	Maxlogic Akıllı Adresli Bölge Denetim Modülü, 8 Girişli	ML-0320	Maxlogic Modül Koruma Kutusu
ML-1328.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü, 8 Girişli Kısa Devre İzolatörlü	ML-1348.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Bölge Denetim Modülü, 8 Girişli Kısa Devre İzolatörlü		
ML-1351	Maxlogic Akıllı Adresli 4/4 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 4 Kontak İzleme, 4 Röle Çıkışı	ML-1352	Maxlogic Akıllı Adresli 4/4 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 4 Bölge İzleme, 4 Siren Çıkışı		
ML-1351.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli 4/4 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 4 Kontak İzleme, 4 Röle Çıkışı, Kısa Devre İzolatörlü	ML-1352.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli 4/4 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 4 Bölge İzleme, 4 Siren Çıkışı, Kısa Devre İzolatörlü		
ML-1361	Maxlogic Akıllı Adresli Röle Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı	ML-1371	Maxlogic Akıllı Adresli Siren Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı		
ML-1361.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Röle Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı, Kısa Devre İzolatörlü	ML-1371.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Siren Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı, Kısa Devre İzolatörlü		
ML-1362	Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü, 1 Girişli	ML-1372	Maxlogic Akıllı Adresli Bölge Denetim Modülü, 1 Girişli		
ML-1362.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü, 1 Girişli, Kısa Devre İzolatörlü	ML-1372.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Bölge Denetim Modülü, 1 Girişli, Kısa Devre İzolatörlü		
ML-1363	Maxlogic Akıllı Adresli 2/1 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 2 Kontak İzleme, 1 Röle Çıkışı	ML-1373	Maxlogic Akıllı Adresli 2/1 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 2 Bölge İzleme, 1 Siren Çıkışı		
ML-1363.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli 2/1 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 2 Kontak İzleme, 1 Röle Çıkışı, Kısa Devre İzolatörlü	ML-1373.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli 2/1 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 2 Bölge İzleme, 1 Siren Çıkışı, Kısa Devre İzolatörlü		
ML-1366	Maxlogic Akıllı Adresli 4/2 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 4 Kontak İzleme, 2 Röle Çıkışı				
ML-1366.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli 4/2 Giriş/Çıkış (I/O) Modülü, 4 Kontak İzleme, 2 Röle Çıkışı, Kısa Devre İzolatörlü				
MG-6700	Mavigard Akıllı Adresli Röle Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı 250V AC, 8A				
MG-6800	MaviGard Akıllı Adresli Röle Kontrol Modülü, 3 Çıkışlı, 250V, 8A				
MG-6800.SCI	MaviGard Akıllı Adresli Röle Kontrol Modülü, 3 Çıkışlı, 250V, 8A, Kısa Devre İzolatörlü				

İleri teknoloji akıllı çözümler...

Akıllı Adresli Duman Damper Modülleri

Mavili Elektronik tarafından geliştirilen Duman Damper Modülü, havalandırma sistemleri ile yangın alarm sistemlerinin optimum düzeyde ve entegre çalışabilmesini sağlamaktadır. Bir duman damperinin birden çok röle ve kontak izleme modülü ile yönetilmesi ihtiyacını ortadan kaldıran Maxlogic Duman Damper Modülü, akıllı adresli yangın alarm sistemlerinde tek bir adrese sahip olarak birden fazla işi gerçekleştirebilmektedir.



ML-1356.SCI
Maxlogic Akıllı Adresli Duman
Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V DC,
Kısa Devre İzolatörlü

- Modülün çalışma bilgisini veren LED'ler: Yeşil güç ledi, sarı hata ledi, kırmızı alarm ledi, damperin açık ya da kapalı olma durumunda sürekli olarak yanan yeşil led (Damper açılırken/kapanırken yanıp sönen yeşil led)
- 220V AC, 24V DC ve 24V AC çalışma gerilimi seçeneği sayesinde bütün duman damperlerine uygun olması
- Damperi manuel olarak açıp kapatmak için Aç/Kapa butonları, uzaktan kumanda ile açıp kapatmak için Aç/Kapa girişleri
- Damper uzaktan kumanda girişlerinin Açık/Kısa devre durumunu takip edebilme
- Damper modül kapağının Açık, Kapalı ve Damper Hatası konumlarının gösterimi
- Damperlerin Açık, Kapalı ve Damper Hatası (arada kalması) konumlarının santral olay kayıtlarından ve santralin ekranından görülebilmesi
- Damper çıkış hattı, uzaktan kumanda girişi, konum izleme girişi Açık/Kısa devre hatalarının algılanması

- EN 54-18 standardına, kısa devre izolatörlü modellerin ise EN 54-17 standardına uygun olması
- Tek adres ile damperin motorlarını kumanda etme ve konum anahtarlarını izleyebilme

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.



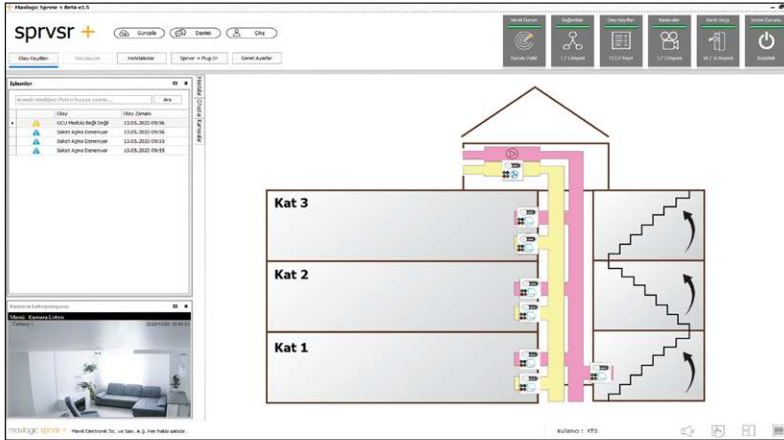
ML-1354
Maxlogic Akıllı Adresli Duman
Damperi Kontrol Paneli,
Programlanabilir 8 Giriş, 8 Çıkış

ML-1355
Maxlogic Akıllı Adresli Duman
Damperi Kontrol Paneli, Toggle Switch
Kartlı Programlanabilir 8 Giriş, 8 Çıkış

- ▶ EN-54-4 ve 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.

SPRVSR+ Yazılımı ile Duman Damper Kontrolü



- ▶ Damperin açılma ve kapanma sürelerinin ayarlanabilmesi (30, 60, 120, 240 sn) ve damperin konum izleme girişlerinin Aktif/Pasif yapılabilmesi, bu izleme girişlerine gecikme verilebilmesi
- ▶ Gecikme süresi içinde konum değiştirmeyen damperin damper hatası olarak santral ekranından görülməsi
- ▶ Damperlerin Açık, Kapalı ve Damper Hatası konumlarının santral olay kayıtlarından ve santralin ekranından görülebilmesi
- ▶ Duman damperlerine "Açma/Kapama" komutları verilebilmesi
- ▶ Duman damperlerinin "Hata" durumlarının izlenebilmesi

- ▶ Konfigürasyon yazılımı olan Loop Manager+ ile modüllere "Bölge Numarası" ve "Mahal Bilgisi" verebilme
- ▶ Senaryolara dahil edilerek yangın mahallinde duman damperlerinin açılıp, duman tahliyesinin sağlanabilmesi. Ayrıca kanala bağlı diğer odalarda duman damperlerinin kapatılarak dumanın diğer odalara girişinin engellenebilmesi
- ▶ Senaryo ile yangın anında basınçlandırma damperinin çalıştırılarak merdiven gibi kaçış yollarına duman girişinin engellenmesi
- ▶ Güvenlik nedeniyle ihtiyaç duyulması halinde 1. Seviye ve 2. Seviye gecikme atamaları yapılarak duman damperlerinin gecikmeli bir şekilde açılıp kapanmasını sağlayabilme

KONTROL PANELİ MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1353	Maxlogic Akıllı Adresli 16 lı (I/O) Modülü, Programlanabilir 8 Giriş, 8 Çıkış
ML-1354	Maxlogic Akıllı Adresli Duman Damperi Kontrol Paneli, Programlanabilir 8 Giriş, 8 Çıkış
ML-1355	Maxlogic Akıllı Adresli Duman Damperi Kontrol Paneli, Toggle Switch Kartlı Programlanabilir 8 Giriş, 8 Çıkış

MODÜL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1356	Maxlogic Akıllı Adresli Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V DC
ML-1356.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V DC, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1357	Maxlogic Akıllı Adresli Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V AC
ML-1357.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V AC, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1358	Maxlogic Akıllı Adresli Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 220V AC
ML-1358.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 220V AC, Kısa Devre İzolatörlü



28

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 Akıllı Adresli
Anons/Alarm Matrix Paneli

- ▶ Aktif anons modülünün ve aktif alarm / ikaz çıkış modülünün LED ile bildirilmesi
- ▶ Akıllı adresli yangın alarm santrallerindeki dahili 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.

- ▶ 19", 3U rack yapısına uygun
- ▶ 16 modüle kadar genişleyebilen modüler yapı,
- ▶ Modüllerin anons mikrofonu girişi ve/veya programlanabilir alarm / ikaz çıkışı olarak seçilebilmesi,
- ▶ 1 anons mikrofonu ile 32 anons bölgesine anons yapabilme,
- ▶ 60 anons mikrofonu ile 8 anons bölgesine anons yapabilme,
- ▶ İstenilen sayıda anons bölgesine, kayıtlı anons mesajlarını anons yapabilme,
- ▶ Haberleşme ve hata durumlarının LED ile bildirimi
- ▶ Dahili güç ünitesi

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-5020	Maxlogic Akıllı Adresli Anons/Alarm Matrix Paneli
ML-5020.AI	Maxlogic Akıllı Adresli Anons Giriş Modülü
ML-5020.PO	Maxlogic Akıllı Adresli Programlanabilir Alarm/İkaz Çıkış Modülü
MLY-5001	Maxlogic Anons/Alarm Matrix Blank Panel

**Güvenli
ve hızlı
iletişim...**

29

İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi

İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi; acil bir durum olduğunda, yetkili kişilerin itfaiyeci saha telefonları ile güvenlik merkezi veya diğer saha telefonlarıyla haberleşmesini sağlar.



ML-50132
Maxlogic İtfaiyeci Telefon Kontrol
Ünitesi, 32 telefon modülü kapasiteli

ML-5011
Maxlogic İtfaiyeci Saha Telefonu
Komple



ML-5013
Maxlogic İtfaiyeci Saha
Telefon Ahizesi

ML-5012
Maxlogic
İtfaiyeci Saha
Telefonu Soketi
(ML-5013 için)



ML-5014
Maxlogic İtfaiyeci Portatif
Saha Telefon 4'Lü İstasyonu

İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi

İtfaiyeci telefon kontrol ünitesi sayesinde, itfaiyeci saha telefonlarında 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

Acil bir durum anında ahize kaldırılarak hiçbir tuşlama gerektirmeden daha önce merkez olarak belirlenen numara otomatik olarak aranır.

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

ML-5011	Maxlogic İtfaiyeci Saha Telefonu Komple
ML-5012	Maxlogic İtfaiyeci Saha Telefonu Soketi (ML-5013 için)
ML-5013	Maxlogic İtfaiyeci Saha Telefon Ahizesi
ML-5014	Maxlogic İtfaiyeci Portatif Saha Telefon 4'Lü İstasyonu
ML-50108	Maxlogic İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi 8 Telefon Modülü Kapasiteli
ML-50116	Maxlogic İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi, 16 Telefon Modülü Kapasiteli
ML-50132	Maxlogic İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi, 32 Telefon Modülü Kapasiteli

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.

Estetik ve teknoloji dehası...

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

İç mekanlarda kullanıma uygun olarak yangın anında sesli ve/veya görsel uyarı veren alarm cihazlarıdır. Sebep-sonuç senaryosu dahilinde istenildiği zaman çıkış verecek şekilde programlanabilmektedir. Buzzerlı soketin bağlı olduğu dedektör alarm durumuna geçtiğinde dahili buzzeri, flaşörlü soketin bağlı olduğu dedektör alarm durumuna geçtiğinde dahili flaşörü aktif olmaktadır.

ML-1101
Maxlogic Akıllı Adresli
Soket Altı Siren

ML-1102
Maxlogic Akıllı Adresli Soket Altı
Flaşörlü Siren

ML-1103
Maxlogic Akıllı Adresli Soket
Altı Flaşör

ML-0141
Maxlogic Buzzerlı Soket,
ML Serisi Dedektörler İçin

- EN 54-3 ve EN 54-23 standartlarına uygun
- İç mekan 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

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-1101	Maxlogic Akıllı Adresli Soket Altı Siren
ML-1102	Maxlogic Akıllı Adresli Soket Altı Flaşörlü Siren
ML-1103	Maxlogic Akıllı Adresli Soket Altı Flaşör
ML-0141	Maxlogic Buzzerlı Soket, ML Serisi Dedektörler İçin

Akıllı Adresli Siren / Flaşör / Flaşörlü Siren, Akıllı Adresli Hava Şartlarına Dayanıklı Siren / Flaşör / Flaşörlü Siren

Akıllı adresli siren, flaşör ve flaşörlü siren, hava şartlarına dayanıklı siren, flaşör ve flaşörlü sirenler; akıllı adresli sistem için geliştirilmiş, üstün çalışma performansı sunan ve VIP haberleşme protokolü ile tam uyumlu çalışan sesli uyarı cihazlarıdır.



- EN 54-3 / EN 54-23 standardına uygun
- Kısa devre izolatörlü modeller EN 54-17 standardına uygun
- Adresleme cihazı ile yazılımsal olarak adresleme kolaylığı
- Çevrim yöneticisi (loop manager) programı ile kolay programlama
- Sebepler sonu senaryolarına dahil edilebilir
- IP33 / IP65 yüksek koruma sınıfı seçenekleri
- MAXLOGIC serisi adresli panellerle uyumlu
- Korozyona karşı açık hava ile teması önlenmiş PCB koruması
- Estetik tasarım
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim
- Üstün ve kararlı çalışma performansı
- Kullanıcı tarafından ayarlanabilir 32 ses tonu seçeneği
- Dış mekanlarda kullanıma uygun

IP33 SINIFI SİREN MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1421	Maxlogic Akıllı Adresli Tavan Tipi (C Sınıfı) Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33)
ML-1421.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Tavan Tipi (C Sınıfı) Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33) Kısa Devre İzolatörlü
ML-1423	Maxlogic Akıllı Adresli Duvar Tipi (W Sınıfı) Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33)
ML-1423.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Duvar Tipi (W Sınıfı) Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33) Kısa Devre İzolatörlü
ML-1440	Maxlogic Akıllı Adresli Siren, Çevrimden Beslemeli, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33)
ML-1440.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Siren, Çevrimden Beslemeli, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33), Kısa Devre İzolatörlü
ML-1450	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33)
ML-1450.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33) Kısa Devre İzolatörlü
ML-1460	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşörlü Siren, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33)
ML-1460.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşörlü Siren, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP33), Kısa Devre İzolatörlü

IP65 SINIFI SİREN MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1422	Maxlogic Akıllı Adresli Tavan Tipi (C Sınıfı) Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65)
ML-1422.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Tavan Tipi (C Sınıfı) Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65), Kısa Devre İzolatörlü
ML-1424	Maxlogic Akıllı Adresli Duvar Tipi (W Sınıfı) Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65)
ML-1424.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Duvar Tipi (W Sınıfı) Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65), Kısa Devre İzolatörlü
ML-1470	Maxlogic Akıllı Adresli Siren, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65)
ML-1470.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Siren, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65) Kısa Devre İzolatörlü
ML-1480	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65)
ML-1480.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşör, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65) Kısa Devre İzolatörlü
ML-1490	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşörlü Siren, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65)
ML-1490.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşörlü Siren, Çevrimden Beslemeli Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65) Kısa Devre İzolatörlü

SİREN MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
ML-1410	Maxlogic Akıllı Adresli Siren, Çevrimden Beslemeli
ML-1410.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Siren, Çevrimden Beslemeli Kısa Devre İzolatörlü
ML-1420	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşör, Çevrimden Beslemeli
ML-1420.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşör, Çevrimden Beslemeli, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1430	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşörlü Siren, Çevrimden Beslemeli
ML-1430.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Flaşörlü Siren, Çevrimden Beslemeli, Kısa Devre İzolatörlü

Akıllı Adresli Yangın Alarm Butonu

Kullanımı kolay ve EN 54-11 / EN 54-17 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 / EN 54-17 standardına uygun
- Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- Mikroişlemci kontrollü
- Kısa devre izolatörlü modeller
- IP 65 koruma sınıfı seçeneği
- Aktif olma durumunu gösteren LED gösterge
- Kolay resetleme mekanizması
- Üstün ve kararlı çalışma performansı
- Yangın alarmının 1,5 sn içinde algılanmasını sağlayan çevrim sorgulamasını kesme (interrupt) özelliği
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim

BUTON MODELLERİ

Ürün Kodu	Açıklama
ML-1710	Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Alarm Butonu
ML-1710.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Alarm Butonu, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1731	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Yangın Alarm Butonu, Resetlenebilir, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65)
ML-1731.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Yangın Alarm Butonu, Resetlenebilir, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65), Kısa Devre İzolatörlü

AKSESUARLAR

Ürün Kodu	Açıklama
ML-0710	Maxlogic Buton Korumucu Kapağı
PS200	Konvansiyonel Yangın Alarm Butonu Donanımı, Şeffaf Korumucu

Anahtarlama (SMPS) Güç Kaynakları

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



ML-05110
Maxlogic SMPS Anahtarlama
Güç Kaynağı, 10A

- EN 54-4 standartlarına uygun
- Elektrik kesintisi gibi durumlarda, güç kaynağına bağlı olan sızdırmaz tip aküler tarafından beslenme
- Otomatik akü şarj devresi
- Termistör ile akü sıcaklığı ölçümü ve akü şarj voltajını otomatik olarak ayarlayabilme
- Toprak hatası, akü hatası (şarj 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	Maxlogic SMPS Anahtarlama Güç Kaynağı, 5A
ML-05110	Maxlogic SMPS Anahtarlama Güç Kaynağı, 10A

Kararlı algılama ve mimari bütünlük...

33

Asma Tavan Ünitesi & Adres Numaratörleri

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.

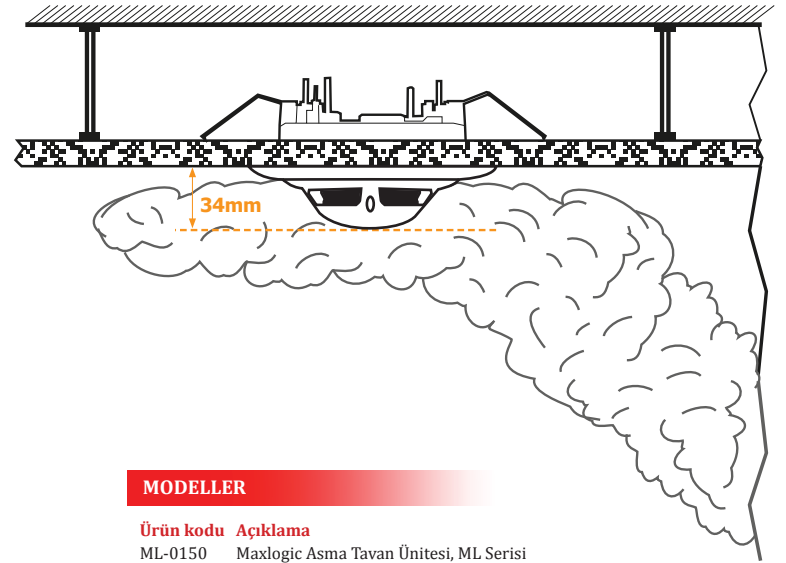
Kullanımı kolay ve ergonomik yapıya sahip adres numaratorleri; adres numaralarına göre, normal tavanlarda direkt dedektör soketlerinin altına, asma tavan uygulamalarında ise asma tavan ünitesinin altına takılarak herhangi durumda (hata, arıza, kirlilik vs.) ilgili cihazı bulma konusunda büyük kolaylık sağlamak amacıyla üretilmiştir. ML/MG serisi bütün dedektör soketleri ve asma tavan üniteleri ile uyumludur.



ML-0150
Maxlogic Asma Tavan
Ünitesi, ML Serisi
Dedektörler İçin



ML-0101
Maxlogic Adres
Numaratör ve Etiket
Takımı (127 Cihaz İçin)



MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-0150	Maxlogic Asma Tavan Ünitesi, ML Serisi Dedektörler İçin
ML-0101	Maxlogic Adres Numaratör ve Etiket Takımı (127 Cihaz İçin)
MLY-0102	Adres numaratorü ve etiketi (1 cihaz için)

Referanslarımızdan Seçmeler



www.mavili.com.tr

Bizi Takip Edin...



.../mavilielektronik