

Endüstriyel Gaz Algılama ve Alarm 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.

Endüstriyel uygulamalarda güvenli seçim...

3

Endüstriyel Gaz Algılama ve Alarm Sistemleri

Yüksek tehlike barındıran mahallere özel, üstün ve kararlı bir çalışma performansına sahip, hassas nitelikli gaz algılama ve alarm santralleri ve dedektörlerinden oluşmaktadır. Otomasyon uygulamalarında kullanıma uygun birçok özelliğini üstün çalışma performansı ile sunmaktadır.

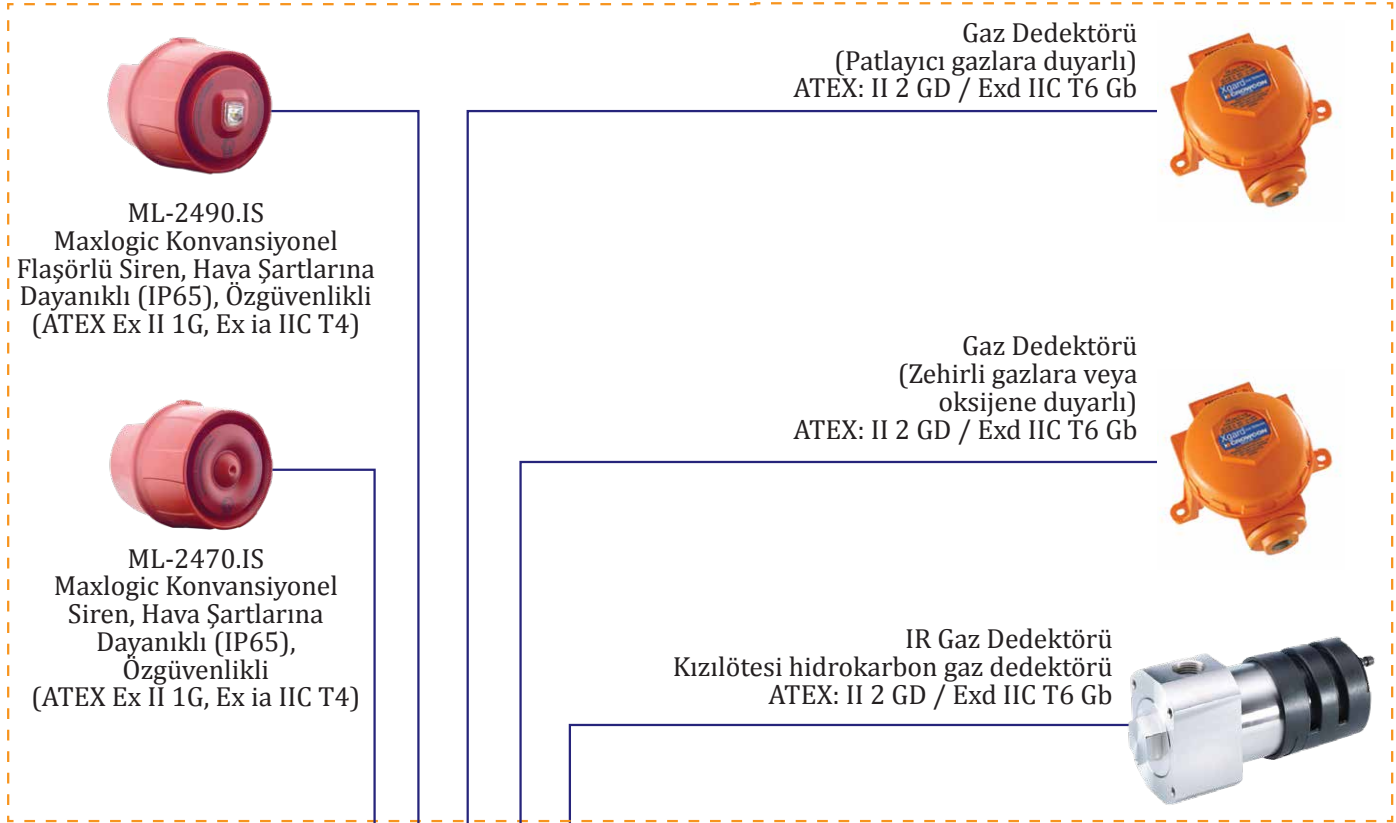


- 4 kanal girişi
- Her bir kanaldaki gaz seviyesi, alarm ve hata durumlarının, 240x64, ışık şiddeti ayarlanabilir grafik LCD ekran ve LED göstergeler üzerinden izlenebilmesi
- Üst ve alt alarm eşik seviyelerinin belirlenebilmesi
- Üst ve alt alarm röleleri, yüksek seviye hata rölesi ve genel hata rölesi çıkışları ile farklı sistemlere sinyal gönderimi
- Endüstriyel gaz ve ATEX sertifikalı yangın dedektörleriyle kullanıma ve 4-20mA çevirici kart bağlantısına uygun
- Santral ve dedektörlere mahal ismi tanımlanabilmesi
- Siren çıkışlarının kilitlemeli ve kilitlemesiz çalışabilmesi
- İki ve üç kablolu dedektörler ile çalışabilme
- Kanalların sink veya source olarak çalışmasının ayarlanabilmesi

- İstenilen kanalların engellenebilmesi, siren çıkışları ve rölelerin test edilebilmesi, gaz dedektörlerinin sıfırlama işlemi ve kalibrasyonunun panel üzerinden yapılabilmesi
- Yetkisiz kişilerin program ayar menülerine ulaşmasını engellemek için erişim şifresi ve uzaktan kontrol imkanı

Endüstriyel Gaz Algılama ve Alarm Sistemleri Şeması

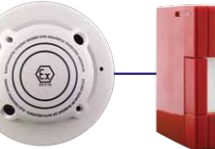
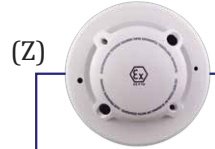
TEHLİKELİ BÖLGE



Zener bariyer (Z)

ML-2110.IS
Maxlogic
Konvansiyonel Optik
Duman Dedektörü,
Özgüvenlikli

ML-2140.IS
Maxlogic Konvansiyonel
Multisensör (Optik
Duman+Sıcaklık)
Dedektörü, Özgüvenlikli



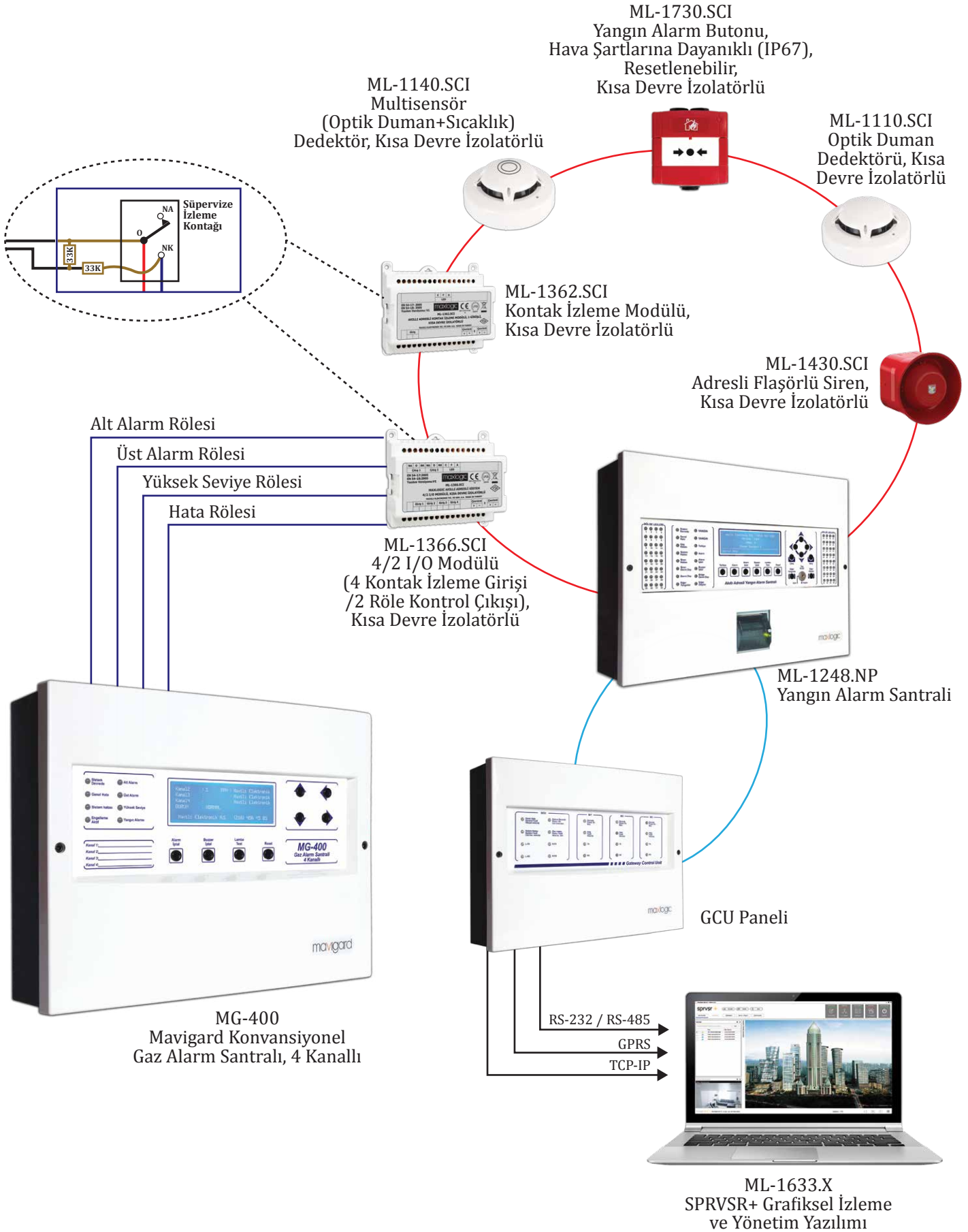
ML-2130.IS
Maxlogic Konvansiyonel
Kombine Sıcaklık
Dedektörü, Özgüvenlikli

ML-2730.IS
Maxlogic Konvansiyonel
Yangın Alarm Butonu,
Hava Şartlarına Dayanıklı
(IP65), Özgüvenlikli



MG-400
Mavigard Konvansiyonel
Gaz Alarm Santrali, 4 Kanallı

Akıllı Adresli Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri Üzerinden İzleme





6

Patlayıcı ortamlarda hassas algılama...

Gaz Alarm Santrali 4 Kanallı

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



MG-400
Mavigard Konvansiyonel
Gaz Alarm Santrali, 4 Kanallı

- 4 kanal girişi
- 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
- Her bir kanal çıkışına bir adet endüstriyel gaz dedektörü veya 20 adede kadar konvansiyonel dedektör bağlayabilme
- Uzaktan kontrol imkanı özelliği

MODELLER

Ürün kodu Açıklama

MG-400 Mavigard Konvansiyonel Gaz Alarm Santrali, 4 Kanallı

Tehlikeli ortamlar için güvenli seçim...

7

Özgüvenlikli Konvansiyonel Yangın Dedektörleri

ATEX sertifikasının gerekli görüldüğü, hassas ve kararlı algılama performansının önemli olduğu, yüksek tehlike barındıran mahallere özel üretilmiştir. Kurulum ve kullanımı kolay, ergonomik yapıya sahip ML-21XX.IS serisi yangın dedektörleri ile maksimum koruma gerçekleştirilmektedir.



ML-2110.IS
Maxlogic Konvansiyonel
Optik Duman Dedektörü,
Özgüvenlikli

ML-2140.IS
Maxlogic Konvansiyonel
Multisensör (Optik
Duman+Sıcaklık)
Dedektörü, Özgüvenlikli

ML-2130.IS
Maxlogic Konvansiyonel Kombine
Sıcaklık Dedektörü, Özgüvenlikli



ML-0140.IS Maxlogic Dedektör Soketi, Özgüvenlikli
Maxlogic konvansiyonel özgüvenlikli yangın dedektörleri ile uyumludur. Soketin kontak metalleri, paslanmaz 301 kalitededir ve temassızlığın önlenmesi için bu kontaklar klips geçmelidir.

- ▶ Tehlikeli ortamlarda kullanım için özgüvenlikli (I.S) olarak EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 ve EN ISO/IEC 80079-34:2020 standartlarına uygun
- ▶ EN 54-5 ve EN 54-7 standartlarına uygun
- ▶ IP 20 koruma derecesi
- ▶ Paralel ihbar lambası çıkışı
- ▶ 2 adet kırmızı LED (Alarm durumunda sürekli yanar) normal çalışma durumunda 8 sn'de 1 defa (1ms süre ile), hata durumunda (kirlilik veya ölçüm hatası) ise 2 kez flaş eder.
- ▶ 360° görüş açısı sağlayan çift LED
- ▶ Mikroişlemci kontrollü tasarım
- ▶ ML-0140.IS serisi dedektör soketleri ile uyumlu

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-2110.IS	Maxlogic Konvansiyonel Optik Duman Dedektörü, Özgüvenlikli
ML-2120.IS	Maxlogic konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü, Özgüvenlikli
ML-2130.IS	Maxlogic Konvansiyonel Kombine Sıcaklık Dedektörü, Özgüvenlikli
ML-2140.IS	Maxlogic Konvansiyonel Multisensör (Optik Duman+Sıcaklık) Dedektörü, Özgüvenlikli
ML-0140.IS	Maxlogic Dedektör Soketi, Özgüvenlikli

Tehlikeli ortamlar için güvenli seçim...

Özgüvenlikli Konvansiyonel Butonlar

ATEX sertifikasının gerekli görüldüğü, hassas ve kararlı algılama performansının önemli olduğu, yüksek tehlike barındıran mahallere özel üretilmiştir. Kurulum ve kullanımı kolay, ergonomik yapıya sahip ML-27X0.IS serisi butonlar, tüm konvansiyonel yangın alarm sistemlerine uyum sağladığı için tercih edilmektedir.



ML-2710.IS
Maxlogic Konvansiyonel
Yangın Alarm Butonu,
Resetlenebilir, Özgüvenlikli

ML-2730.IS
Maxlogic Konvansiyonel Yangın
Alarm Butonu, Resetlenebilir,
Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65),
Özgüvenlikli



- ▶ ATEX direktifi EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 ve EN ISO/IEC 80079-34:2020 standartlarına uygun
- ▶ EN 54-11 standardına uygun tasarım
- ▶ ML-2710.IS; ATEX Ex II 1G EX ia IIC T4 Ga $-10^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 55^{\circ}\text{C}$ sınıflandırmasına göre dizayn edilmiştir.
- ▶ ML-2730.IS; ATEX Ex II 1G EX ia IIC T4 Ga $-25^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$ sınıflandırmasına göre dizayn edilmiştir.
- ▶ ML-2710.IS; 55°C 'ye kadar olan Kategori 1, 2 veya 3 tehlikeli atmosfer ortamlarında ve iç ortamlarda kullanıma uygun tasarım
- ▶ ML-2730.IS; 70°C 'ye kadar olan Kategori 1, 2 veya 3 tehlikeli atmosfer ortamlarında ve dış ortamlarda kullanıma uygun tasarım
- ▶ IP65 koruma derecesi
- ▶ Resetlenerek tekrar başlangıç konumunu getirilme kolaylığı

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-2710.IS	Maxlogic Konvansiyonel Yangın Alarm Butonu, Resetlenebilir, Özgüvenlikli
ML-2730.IS	Maxlogic Konvansiyonel Yangın Alarm Butonu, Resetlenebilir, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65), Özgüvenlikli

Tehlikeli ortamlar için güvenli seçim...

9

Özgüvenlikli, Hava Şartlarına Dayanıklı Konvansiyonel Siren / Flaşör / Flaşörlü Siren

ATEX sertifikasının gerekli görüldüğü, hassas ve kararlı algılama performansının önemli olduğu, yüksek tehlike barındıran mahallere özel üretilmiştir. Kurulum ve kullanımı kolay, ergonomik yapıya sahip ML-24X0.IS serisi siren/flaşör/flaşörlü sirenler, akıllı adresli yangın alarm sistemlerinden konvansiyonel yangın alarm sistemlerine kadar, tüm sistemlerin ortak kullanabildiği ürünlerdir.



ML-2470.IS
Maxlogic Konvansiyonel Siren,
Hava Şartlarına Dayanıklı
(IP65), Özgüvenlikli

ML-2490.IS
Maxlogic Konvansiyonel
Flaşörlü Siren, Hava Şartlarına
Dayanıklı(IP65), Özgüvenlikli



- ▶ ATEX direktifi EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 ve EN ISO/IEC 80079-34:2020 standartlarına uygun
- ▶ EN 54-3 ve EN 54-23 standartlarına uygun
- ▶ ATEX Ex II 1G EX ia IIC T4 Ga -25°C≤Ta≤70°C sınıflandırmasına göre dizayn edilmiştir.
- ▶ Sıcaklığı 70°C'ye kadar olan Kategori 1, 2 veya 3 tehlikeli atmosfer ortamlarında kullanılabilir.
- ▶ IP65 koruma derecesi
- ▶ 32 ayrı ses tonu bulunmaktadır. Ses tonları ve tonların yüksek/düşük olarak ses ayarları dip switch ile ayarlanabilir.
- ▶ Santrallerden gelen yangın alarmının sesli, ışıklı, sesli/ışıklı bildirim

MODELLER

Ürün kodu	Açıklama
ML-2470.IS	Maxlogic Konvansiyonel Siren, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65), Özgüvenlikli
ML-2480.IS	Maxlogic Konvansiyonel Flaşör, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65), Özgüvenlikli
ML-2490.IS	Maxlogic Konvansiyonel Flaşörlü Siren, Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65), Özgüvenlikli

Referanslarımızdan Seçmeler



www.mavili.com.tr

Bizi Takip Edin...



.../mavilielektronik