

Kapalı Otoparklarda Gaz Algılama Sistemleri...

Akıllı Adresli Gaz Algılama ve Alarm Sistemleri

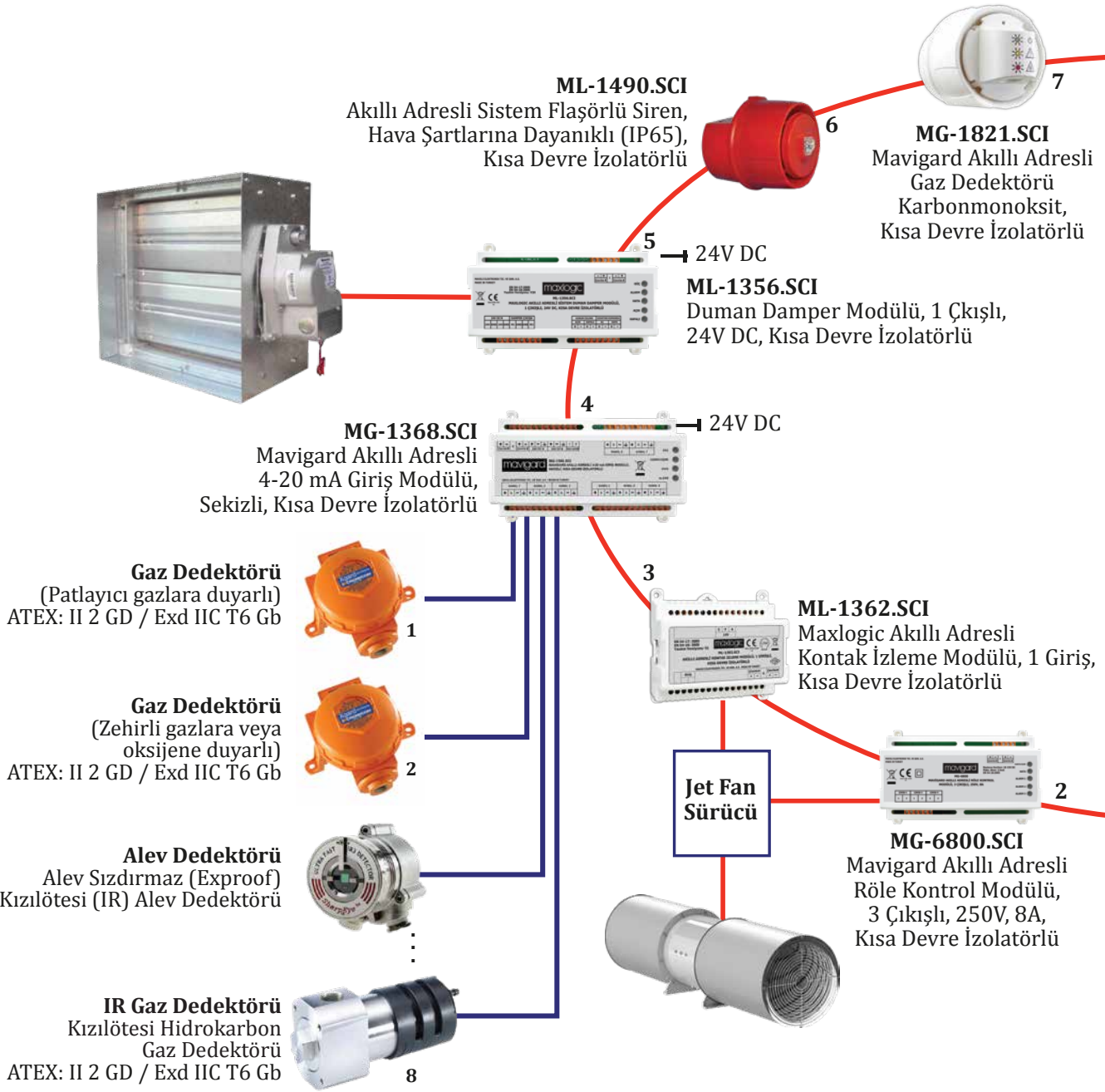
Toksik ve yanıcı nitelikte gazlar barındıran mahallerde tercih edilen Mavigard gaz algılama sistemleri yüzey montaj teknolojisi ile üretilmiştir. Ürünlerin her birinin tasarımı kullanıcı odaklı titiz bir çalışma sonucu oluşturulmuştur. Karbonmonoksit ve patlayıcı gaz kaçaqlarına karşı korunmak için üretilen bu sistemlerde, yüksek teknoloji ürünü olan elektrokimyasal ve katalitik sensörler kullanılmaktadır.



- Sistemdeki tüm cihazlar yüzey montaj teknolojisi (SMT) ile üretilmektedir.
 - Dedektörler ve alarm cihazları IP65 koruma sınıfına sahiptir.
 - Çevrimdeki tüm cihazlar ile yapılan haberleşme en fazla 10 saniye içerisinde tamamlanmış olur.
 - Sistem çalışma durumu LED'ler üzerinden gösterilmektedir.
 - 4-20mA modülü sayesinde endüstriyel gaz dedektörleriyle kullanıma uygundur.
 - Santralde test ve devre dışı fonksiyonları yer almaktadır.
 - Santraller ayrı seviyeler için (Alarm1, Alarm2, Alarm3) kuru kontak ve genel hata röle çıkışı vardır. Yine alarm seviyeleri dahil toplam 4 adet enerjili siren çıkışı bulunmaktadır.
 - Sink/Source çalışma yapısına uygun
 - Endüstriyel otomasyon ve otomatik kontrol sistemlerinde kullanılan 4-20 çıkış veren algılayıcı (sensör) saha elemanlarının da sistemden izlenebilmesi
 - 4-20 mA analog çıkış veren dedektör/sensörlerin sisteme dahil edilebilmesi ile birlikte alarm, kısa devre, hat kopuk bilgilerinin santrale aktarılabilmesi
- Maxlogic **SPRVSR+** Grafikselsel İzleme ve Yönetim Yazılımı, Mavigard gaz algılama sistemlerinin noktasal bazlı, uzaktan izleme, kontrol ve olay verilerinin depolanması işlemlerini gerçekleştirmeye olanak tanımaktadır.
- Olay anında; olayın türünü, tarihini, saatini vb. bilgileri içeren anlık veya günlük raporlama ile **SMS** veya **e-mail** gönderilebilmektedir.
- Müdahale gerektiren durumlarda Alarm İptal, Alarm vb. komutlar **SPRVSR+** üzerinden de gönderilebilmektedir.
- Gaz alarmı anında olay mahalli **IP kamera** sistemi üzerinden izlenebilmektedir.
- Simülasyon seçeneği kullanılarak, gerçek olmayan bir gaz alarmı ile haritaların, cihazların ve sistem çalışmasının kontrolü sağlanabilmektedir.

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Akıllı Adresli Gaz Algılama ve Alarm Sisteminin Çalışma Yapısı ve Özellikleri



- ▶ Santralin 1 çevrimine 127 adet cihaz bağlanabilmekte, 8 çevrime kadar genişletilerek **1016** adet cihaz kapasitesine ulaşılabilmektedir.
- ▶ **CANBus (Network)** haberleşme protokolü ile **64 adet** santral network çalışabilmektedir.
- ▶ **65.024** cihaz network yapıda izlenebilmektedir.
- ▶ Network içindeki herhangi bir santralden diğer santraller izlenebilmekte ve kontrol edilebilmektedir.
- ▶ Akıllı adresli karbonmonoksit (**CO**) dedektörünün ölçüm aralığı **0-500 ppm**, sensör hassasiyeti ise **1 ppm**'dir.
- ▶ Akıllı adresli bütan-propan (**LPG**) dedektörünün ölçüm aralığı **%0 - %100LEL**, sensör hassasiyeti ise **%1LEL**'dir.
- ▶ Karbonmonoksit dedektörlerin **30ppm, 60ppm ve 150ppm** olmak üzere **3 alarm seviyesi** vardır.
- ▶ LPG dedektörlerin **%20LEL, %40LEL ve %100LEL** olmak üzere **3 alarm seviyesi** vardır.

ML-1480.SCI

Maxlogic Akıllı Adresli Flaşör,
Çevrimden Beslemeli Hava
Şartlarına Dayanıklı (IP65),
Kısa Devre İzolatörlü

8



127



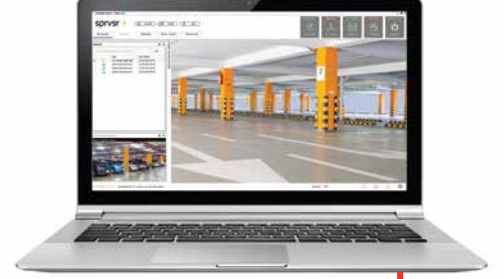
MG-1822.SCI
Mavigard Akıllı Adresli
Gaz Dedektörü LPG,
Kısa Devre İzolatörlü

ML-2490

Konvansiyonel Flaşörlü Siren,
Hava Şartlarına Dayanıklı (IP65)



SPRVSR+ Grafikselle İzleme
ve Yönetim Yazılımı



MG-4228

Mavigard Akıllı Adresli
Gaz Kontrol Santrali, 8 Çevrim

64



GCU Paneli

ML-1361.SCI

Maxlogic Akıllı Adresli
Röle Kontrol Modülü,
1 Çıkış,
Kısa Devre İzolatörlü

1



1



MG-4220.N

Mavigard Akıllı Adresli
Gaz Kontrol Santrali, Çevrimsiz, Network

2

- ▶ Network yapıya entegre edilen GCU paneli veya SGC modülü ile **TCP/IP, GPRS, RS-232/RS-485** üzerinden haberleşme sağlanabilmektedir.
- ▶ **MODBUS** çıkışlarındaki bilgilerin yazılımsal olarak paylaşılmasıyla **BMS**'ye entegrasyon gerçekleştirilebilmektedir.
- ▶ Her bir santralin hafızasında **1000 adet** alarm ve **1000 adet** hata vb. diğer olay kaydı saklanabilmektedir.
- ▶ **40 adet** sanal bölge oluşturularak, **120 adet** röle kontrol modülü aktif edilebilmektedir.
- ▶ Her bir santral için **1000 adet** senaryo (Cause / Effect) yapılabilmektedir.
- ▶ Santrallerin konfigürasyon ve senaryo işlemlerinin yapılabilmesi için **RS-232** bilgisayar bağlantı port girişi vardır.
- ▶ Santral ön panelindeki **LCD** ekranı ile çevrim, adres, bölge, birim, ölçülen gaz konsantrasyonunun anlık ve ortalama durum bilgileri izlenebilmektedir.
- ▶ Alarm seviyelerinin (**Alarm 1, 2 ve 3**) ve dedektörlerin çalışma durumunun izlenebilmesi için **sarı, kırmızı ve yeşil** renkte **LED** göstergeleri vardır.

Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santralleri



MG-4228
Mavigard Akıllı Adresli
Gaz Kontrol Santrali, 8 Çevrim

- ▶ Tehlike durumları için programlanabilir 3 farklı alarm çıkış seviyesi
- ▶ CAN protokolü kullanarak network oluşturulması
- ▶ 8 çevrime kadar genişleyebilen modüler yapı
- ▶ Modbus protokolü üzerinden Bina Yönetim Sistemleri ile etkileşimli çalışma
- ▶ Konfigürasyon işlemleri için yazılım desteği
- ▶ 1000 adet otomasyon (etki - tepki) senaryosu
- ▶ 1000 adet programlanabilir bölge
- ▶ Olay kaydı hafızası
- ▶ Gaz alarmının öncelikli görüntülenmesi
- ▶ 4 adet programlanabilir uzaktan kumanda girişleri
- ▶ 240x64 LCD ekran ile gelişmiş kumanda / görüntüleme özellikleri
- ▶ Grafikselleştirme ve Yönetim Yazılımı olan **SPRVSR+** yazılımı ile izleme ve kontrol kolaylığı

Akıllı Adresli Gaz Dedektörleri

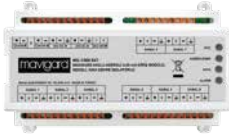
MG-1821.SCI
Mavigard Akıllı Adresli Gaz
Dedektörü Karbonmonoksit,
Kısa Devre İzolatörlü



MG-1822.SCI
Mavigard Akıllı Adresli Gaz
Dedektörü, LPG, Kısa Devre
İzolatörlü

- ▶ EN 50545-1 standartlarına uygun
- ▶ Sesli ve ışıklı bildirim, adresli gaz santrali üzerinden kontrol imkanı
- ▶ Karbonmonoksit (CO) dedektörü için 3 ayrı alarm seviyesi; Alarm 1 = 30ppm, Alarm 2 = 60 ppm, Alarm 3 = 150ppm olarak tanınmıştır.
- ▶ LPG dedektörü için 3 ayrı alarm seviyesi; Alarm 1 = % 20LEL, Alarm 2 = % 40LEL, Alarm 3 = % 100LEL olarak tanınmıştır.
- ▶ Alarm eşik seviyelerinin ayarlanabilme özelliği vardır.

Akıllı Adresli Kontrol Modülleri



MG-1368.SCI
Mavigard Akıllı Adresli
4-20 mA Giriş Modülü,
Sekizli, Kısa Devre İzolatörlü

MG-6800
Mavigard Akıllı Adresli
Röle Kontrol Modülü,
3 Çıkışlı, 250V, 8A



- ▶ EN 54-18 ve EN 54-17 standartlarına uygun
- ▶ Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- ▶ Röle kontrol modülünde yer alan Haberleşme, Hata, Alarm 1, Alarm 2 ve Alarm 3 LED göstergeleri
- ▶ Sekizli giriş modülünde yer alan Güç, Haberleşme, Hata ve Alarm LED göstergeleri
- ▶ Modüller adresleme cihazı ile yazılımsal olarak adreslenmektedir.

PANEL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
MG-4220.N	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, Çevrimsiz, Network
MG-4230.N	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, Çevrimsiz, Network, Printer
MG-4221	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 1 Çevrim
MG-4222	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 2 Çevrim
MG-4223	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 3 Çevrim
MG-4224	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 4 Çevrim
MG-4225	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 5 Çevrim
MG-4226	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 6 Çevrim
MG-4227	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 7 Çevrim
MG-4228	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 8 Çevrim
MG-4231.P	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 1 Çevrim, Printer
MG-4232.P	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 2 Çevrim, Printer
MG-4233.P	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 3 Çevrim, Printer
MG-4234.P	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 4 Çevrim, Printer
MG-4235.P	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 5 Çevrim, Printer
MG-4236.P	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 6 Çevrim, Printer
MG-4237.P	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 7 Çevrim, Printer
MG-4238.P	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali, 8 Çevrim, Printer
MG-12015	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Kontrol Santrali Network Modülü

DEDEKTÖR MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
MG-1821	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Dedektörü Karbonmonoksit
MG-1821.SCI	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Dedektörü Karbonmonoksit, Kısa Devre İzolatörlü
MG-1822	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Dedektörü LPG
MG-1822.SCI	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Dedektörü LPG, Kısa Devre İzolatörlü

MODÜL MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
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
MG-1368	Mavigard Akıllı Adresli 4-20 mA Giriş Modülü, Sekizli
MG-1368.SCI	Mavigard Akıllı Adresli 4-20 mA Giriş Modülü, Sekizli, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1356	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V DC
ML-1356.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V DC, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1357	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V AC
ML-1357.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 24V AC, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1358	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 220V AC
ML-1358.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Duman Damper Modülü, 1 Çıkışlı, 220V AC, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1361	Maxlogic Akıllı Adresli Röle Modülü
ML-1361.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Röle Modülü, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1362	Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü
ML-1362.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü, Kısa Devre İzolatörlü

YAZILIM MODELLERİ

Ürün kodu	Açıklama
MG-1620	Mavigard Akıllı Adresli Gaz Çevrim Yöneticisi Yazılımı (Çevirici ve Haberleşme Kablosu Dahil)
ML-1010	Maxlogic Akıllı Adresli Adres Programlama Cihazı