

ML-322

MAXLOGIC KONVANSİYONEL YANGIN SÖNDÜRME SANTRALI

Cross-zone algılama prensibine göre çalışan ML-322 Maxlogic konvansiyonel yangın söndürme santralleri, 4 algılama bölgesine ve bölgenin ihtiyacına göre programlanabilir bir söndürme başlatma çıkışına sahiptir. Konvansiyonel yangın söndürme santralleri, mikroişlemci kontrolü ile üstün ve kararlı çalışma performansı sunar. Ayrıca diğer tüm söndürme projeleriyle kolaylıkla entegre edilebilirler.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- EN 12094-1, EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygun
- 4 adet süpervize algılama bölgesi, 1 adet söndürme çıkışı
- Algılama bölgesinde iki cihazın ikaz vermesi durumunun algılanabilmesi, bölge yangın ledi ile gösterilmesi
- Santral önyüzünde bulunan LCD ekran ve LED göstergeler ile santralin çalışma durumunun detaylı bir şekilde izlenebilmesi
- Bir adet yangın söndürme santraline 8 adede kadar söndürme durum göstergesi ünitesinin bağlanabilmesi
- Ayarlanabilir birinci seviye siren gecikmeleri
- Algılama bölgelerine gecikme atanabilmesi
- Ayarlanabilir gecikme ve söndürme süreleri
- Kilitlenmesiz bölge seçeneği
- Gerçek zaman saati
- Süpervize giriş ve çıkışlar
- Söndürmenin başlamasına kadar geri sayım saati
- Herbir algılama bölgesi için yangın ve hata ledi
- Tüm giriş (süpervize algılama bölge girişleri, söndürmeyi bekletme girişi, söndürmeyi iptal etme girişi, söndürmeyi başlatma girişi, düşük basınç girişi, söndürme durum anahtarı girişi) hatlarının açık/kısa devre kontrolünün yapılabilmesi
- Tüm çıkış (süpervize söndürme çıkışı, ikinci seviye siren çıkışı, yangın siren çıkışı, gaz aktif çıkışı) hatlarının açık/kısa devre kontrolünün yapılabilmesi
- Söndürme modunun söndürme durum anahtarı girişiyle uzaktan değiştirilebilmesi

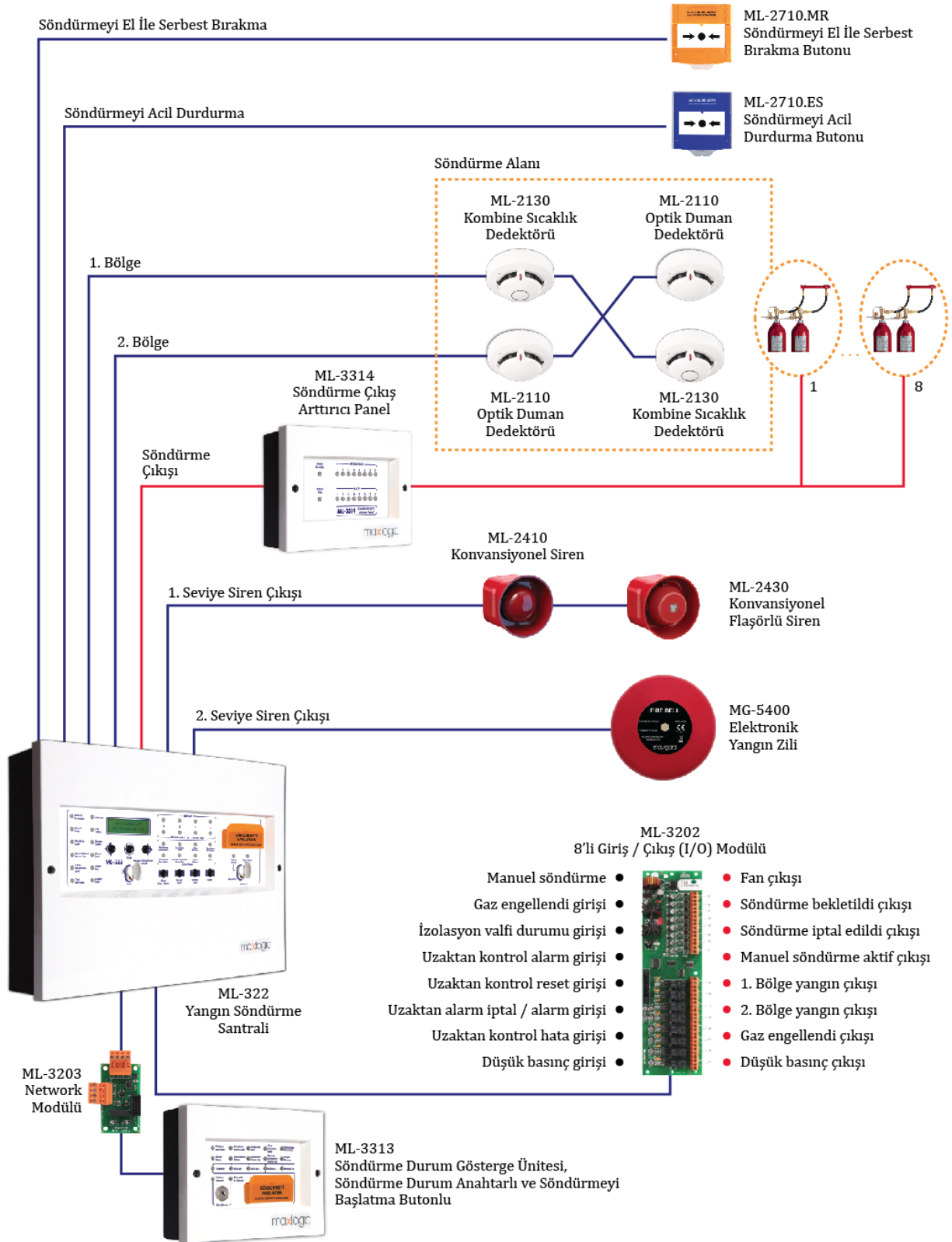
- Söndürmenin otomatik ve manuel veya sadece manuel olarak ayarlanabilmesi
- Yangın ve hata durumunda aktif olan Yangın ve Hata röleleri
- Söndürme durum anahtarı "Sadece Manuel" konuma alındığında aktif olan Söndürme Durum Anahtarı rölesi
- Söndürme süreci aktif iken geri sayım bekletildiğinde aktif olan Bekletme rölesi
- Yangın ve hata için kuru kontak röle çıkışı
- Çıkışların enerjili veya kuru kontak çalışması seçeneği
- Mekanik sistemlerle entegrasyon için elverişli yapı
- Santrale opsiyonel olarak 8 girişli, 8 çıkışlı genişleme modülünün (I/O) ilave edilebilmesi
- Bilgisayar yazılımı ile Cross-Zone çalışmayı aktif/pasif seçebilme özelliği
- 1000 olaya kadar olay kayıtlarının hafızada tutulması
- Olay kayıtlarının bilgisayar yazılımı ile görüntülenebilir olması
- Hafızada tutulan olay kayıtlarının RS-232 portu üzerinden çıktı olarak (bilgisayar, printer ile) alınması
- İstenilen bölgelerin söndürme bölgesi olarak atanabilmesi,
- Algılama bölgelerinin devre dışı bırakılabilmesi, test edilebilmesi,
- 1. ve 2. seviye siren çıkışı ile gaz aktif çıkışlarının, yangın ve hata rölelerinin, düşük basınç girişi, söndürme sistemi ve manuel söndürmenin devre dışı bırakılabilmesi
- Opsiyonel olarak kullanılabilen söndürme durum gösterge ünitesi ile santralin üzerinde bulunan gösterge ve kontrollerin, santralin bulunduğu mahalden daha uzak bir bölgeye taşınabilmesi
- Santrale ait giriş ve çıkışların, genişleme modülüne ait giriş ve çıkışların programlanabilmesi; çıkışlar için gaz aktif, girişler için uzak alarm, uzak reset gibi bir çok özelliğin atanabilmesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	230V AC 50Hz
Akü	2 x 12V DC 7Ah
Bölge Sayısı	4 adet, Süpervize
Bölge Çıkış Gerilimi	24V DC
Bölge Hatsonu Direnci	6K8
Bölgeler için Kablo Şartları	0- 500 metre arası 1x2x0,8+0,8JH(st)H 500 - 1500 metre 1x2x1,5+1,5JH(st)H
Bekletme Girişi	Süpervize / 470R ile tetiklenir
İptal Etme Girişi	Süpervize / 470R ile tetiklenir
Söndürmeyi Başlatma Girişi	Süpervize / 470R ile tetiklenir
Düşük Basınç Girişi	Süpervize / 470R ile tetiklenir
Söndürme Durum Anahtarı Girişi	Süpervize / 470R ile tetiklenir
Girişler için Kablo Şartları	Herhangi bir zorlayıcılık yoktur, 250mA taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.
Söndürme Çıkışı	Süpervize / 24V DC 1A Max. Akım = 2 saniye boyunca 2A
Söndürme Çıkışı için Kablo Şartları	Herhangi bir zorlayıcılık yoktur, 2A taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.
İkinci Seviye Sireni (Söndürme Sireni)	Süpervize / 24V DC 250mA
Siren 1	Süpervize / 24V DC 250mA
Siren 2	Süpervize / 24V DC 250mA

Siren Çıkışları İçin Kablo Şartları	Herhangi bir zorlayıcılık yoktur, 250mA taşıyabilecek kapasitede olmalıdır. Bağlantı sonrasında hat sonundaki minimum voltaj seviyesi, kullanılan cihaz çalışma sınırı üzerinde olmalıdır.
Gaz Aktif Çıkışı	Süpervize / 24V DC 250mA
Gaz Aktif Çıkışı İçin Kablo Şartları	Herhangi bir zorlayıcılık yoktur, 250mA taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.
Yangın Rölesi	30V DC 1A kuru kontak
Hata Rölesi	30V DC 1A kuru kontak
Söndürme Durum Anahtarı Rölesi	30V DC 100mA kuru kontak
Bekletme Rölesi	30V DC 100mA kuru kontak
Röle Çıkışları İçin Kablo Şartları	Herhangi bir zorlayıcılık yoktur, 1A taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.
Sinyal Röle Çıkışları İçin Kablo Şartları	Herhangi bir zorlayıcılık yoktur, 100mA taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.
Yardımcı 24V Çıkışı	24V DC 250 mA otomatik sigorta korumalı
Yardımcı 24V Çıkışı İçin Kablo Şartları	Herhangi bir zorlayıcı yoktur, 250mA taşıyabilecek kapasitede olmalıdır. Bağlantı sonrasında hat sonundaki minimum voltaj seviyesi, kullanılan cihaz çalışma sınırı üzerinde olmalıdır.
Ölçüler	300 x 400 x 100 mm
Akü Hariç Ağırlık	~ 3,9 kg (*)
Gövde Malzemesi	1 mm DKp sac
Yüzey	Epoksi boya
Montaj Şekli	Yüzey, sıva altı
Standart Renk	Gri ton (RAL 7015), beyaz santral ön yüzü
Çalışma Sıcaklık Aralığı	(-5°C) - (+40°C)
Çalışma Nem Aralığı	%0-93 (yoğunlaşmamış)

SİSTEMİN ÇALIŞMA YAPISINA GENEL BAKIŞ





ML-2710.ES Maxlogic Söndürmeyi Acil Durdurma Butonu

ML-2710.MR Maxlogic Söndürmeyi El ile Serbest Bırakma Butonu

Kullanımı kolay ve EN 12094-3 standardına göre dizayn edilmiş yenilikçi test anahtarı, ileri teknoloji resetleme yapısı ve kullanışlı aksesuarlara sahip olan Maxlogic Loyd sertifikalı söndürmeyi acil durdurma ve söndürmeyi el ile serbest bırakma butonu özellikleri:

- EN 12094-3 standardına uygun
- Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- Standart tüm konvansiyonel yangın söndürme santralleri ile uyumlu
- Kolay kurulum ve kullanım
- IP22D koruma sınıfı
- Şeffaf koruma kapağı
- Kolay resetleme mekanizması
- Üstün ve kararlı çalışma performansı



ML-3313 Maxlogic Söndürme Durum Gösterge Ünitesi

ML-3313 Maxlogic Söndürme Durum Gösterge Ünitesi ile santralin üzerinde bulunan gösterge ve kontrollerin, santralin bulunduğu mahalden daha uzak bir bölgeye taşınabilmesi sağlar.

- Haberleşme sürekliliğinin kontrolü
- Haberleşme ve hata durumlarının LED ile bildirimi
- LED ve dahili buzzerın çalışma testi
- Bekletme, iptal etme, söndürme durum anahtarı ve uzak reset girişleri olmak üzere 4 adet süpervize giriş



ML-3314 Maxlogic Söndürme Çıkış Arttırıcı Panel

ML-3314 söndürme Çıkış Arttırıcı Panel ML-322 serisi yangın söndürme santrallerinin söndürme çıkışına bağlanarak söndürme çıkışı sayısını arttırmak için kullanılır.

- 8 adet süpervize söndürme çıkışı
- Panellerin birbirine seri olarak bağlanmasıyla istenilen sayıda söndürme çıkışı elde edebilme
- Yazılımla belirlenen bekleme ve söndürme sürelerine göre çıkışların sırayla aktif olması
- Aktivasyon ve hata durumlarının LED'ler ile gösterilmesi
- Panele üst ve arka yüzeyden kolaylıkla kablo girişi yapılabilmesi
- Yüzey montaj teknolojisi
- Estetik tasarım
- Üstün ve kararlı çalışma performansı



ML-2410 Maxlogic Konvansiyonel Siren

ML-2410 Maxlogic Konvansiyonel Siren, santrallerden gelen yangın alarmının sesli bildirimini sağlamak için kullanılan, akıllı adresli yangın alarm sistemlerinden konvansiyonel yangın alarm sistemlerine kadar, tüm sistemlerin ortak kullanabildiği, estetik tasarıma sahip ve üstün çalışma performansı sunan gelişmiş bir üründür. Enerjisini konvansiyonel siren hattından alır.

- EN-54-3 standardına uygun
- İç mekan kullanımı için estetik tasarım
- Kullanıcı tarafından ayarlanabilir 32 ses tonu
- Düşük veya yüksek ses gücü kontrolü
- 100 dB(A)'e kadar ses çıkışı
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim
- Kolay kurulum ve kullanım
- Üstün ve kararlı çalışma performansı



ML-2430 maxlogic Konvansiyonel Flaşörlü Siren

ML-2430 Maxlogic Konvansiyonel Flaşörlü Siren, santrallerden gelen yangın alarmının sesli ve ışıklı bildirimini sağlamak için kullanılan, akıllı adresli yangın alarm sistemlerinden konvansiyonel yangın alarm sistemlerine kadar, tüm sistemlerin ortak kullanabildiği, estetik tasarıma sahip ve üstün çalışma performansı sunan gelişmiş bir üründür. Enerjisini konvansiyonel siren hattından alır.

- EN 54-23 ve EN 54-3:2014 standardına uygun
- İç mekan kullanımı için estetik tasarım
- Ayarlanabilir flaş frekansı ve kapsama alanı
- Kübik şekilde dağılan flaşör ışını
- Beyaz renkli, güçlü LED flaşör
- Kullanıcı tarafından ayarlanabilir 32 ses tonu
- Düşük veya yüksek ses gücü kontrolü
- 100 dB(A)'e kadar ses çıkışı
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim
- Kolay kurulum ve kullanım
- Üstün ve kararlı çalışma performansı



MG-5400 Mavigard Yangın Alarm Zili

MG-5400 Mavigard Yangın Alarm Zili, Mavigard ve Maxlogic markasını taşıyan akıllı adresli yangın alarm sistemlerinden konvansiyonel yangın alarm sistemlerine kadar tüm sistemlerin ortak kullanabildiği bir üründür. Yangın alarm panellerinde uyarı sinyali oluşturduğunda sesli çıkış verir.

- EN 54-3 standardına uygundur.
- İç ortamlarda kullanıma uygundur.



ML-2110 Maxlogic Konvansiyonel Optik Duman Dedektörü
ML-2120 Maxlogic Konvansiyonel Sabit Sıcaklık Dedektörü
ML-2130 Maxlogic Konvansiyonel Kombine Sıcaklık Dedektörü
ML-2140 Maxlogic Konvansiyonel Multisensör Dedektörü

Tüm dedektörler mikroişlemci kontrolü sayesinde üstün hassasiyete ve kararlılığa sahiptir. Duman algılama özelliği içeren dedektörlerde optik hücre bulunur ve hücre içerisine duman girerse, vericiden gönderilen ışınların duman partiküllerine çarpıp alıcı üzerine düşmesi ile yangın algılanarak yangın sinyali üretilir. Sıcaklık algılama özelliği içeren dedektörlerde sıcaklık algılama elemanı bulunur ve ortam sıcaklığı 60°C'ye ulaşırsa veya 1 dakika içerisinde 30°C'lik sıcaklık artışı olursa yangın algılanarak yangın sinyali üretilir. Her iki algılama yönteminde de yangın sinyali üretilmeden önce gelişmiş bir algoritma yardımıyla yanlış alarmlar engellenir. Dedektörler, iç mekan kullanımına uygundur.

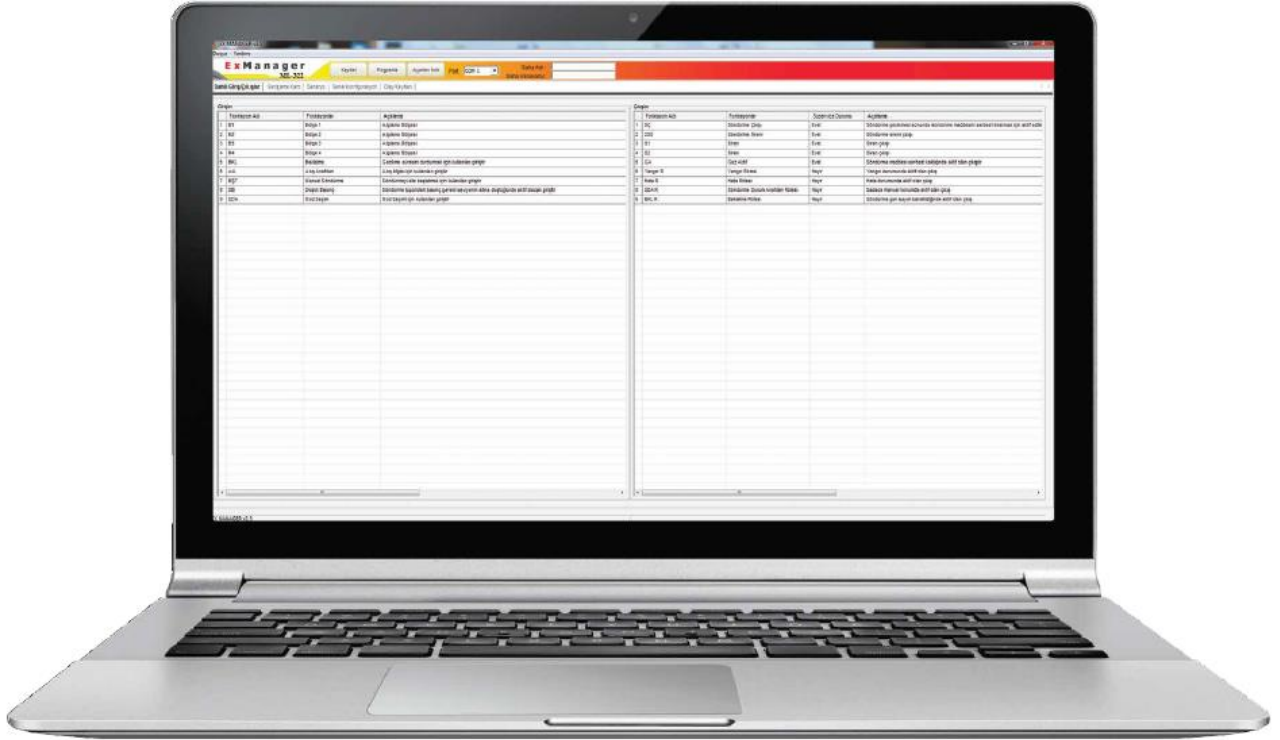
- EN 54-5 ve EN 54-7 standartlarına uygun
- Mikroişlemci temelli yapı
- Paralel ihbar lambası çıkışı
- Yüksek kararlılık ve hassasiyet sağlayan gelişmiş yazılım
- Yanlış alarmları önleyen gelişmiş yazılım
- Kirlilik kontrolü, kompanzasyonu ve uyarısı
- Düşük optik ölçüm sonucu uyarısı (optik duman dedektörlerinde)
- Düşük güç tüketimi
- Üstün elektromanyetik bağışıklık
- 360° görüş açısı sağlayan çift LED
- Standart tüm konvansiyonel yangın alarm santralleri ile uyumlu
- Kolay kurulum ve kullanım
- Mekanik darbelere dayanıklı yapı



ML-3202 Maxlogic Konvansiyonel Yangın Söndürme Santralı İçin Giriş/Çıkış (I/O) Modülü

Tamamı programlanabilir 8 giriş ve 8 çıkış kapasitesine sahip, santrale sonradan da takılabilen opsiyonel modüldür.

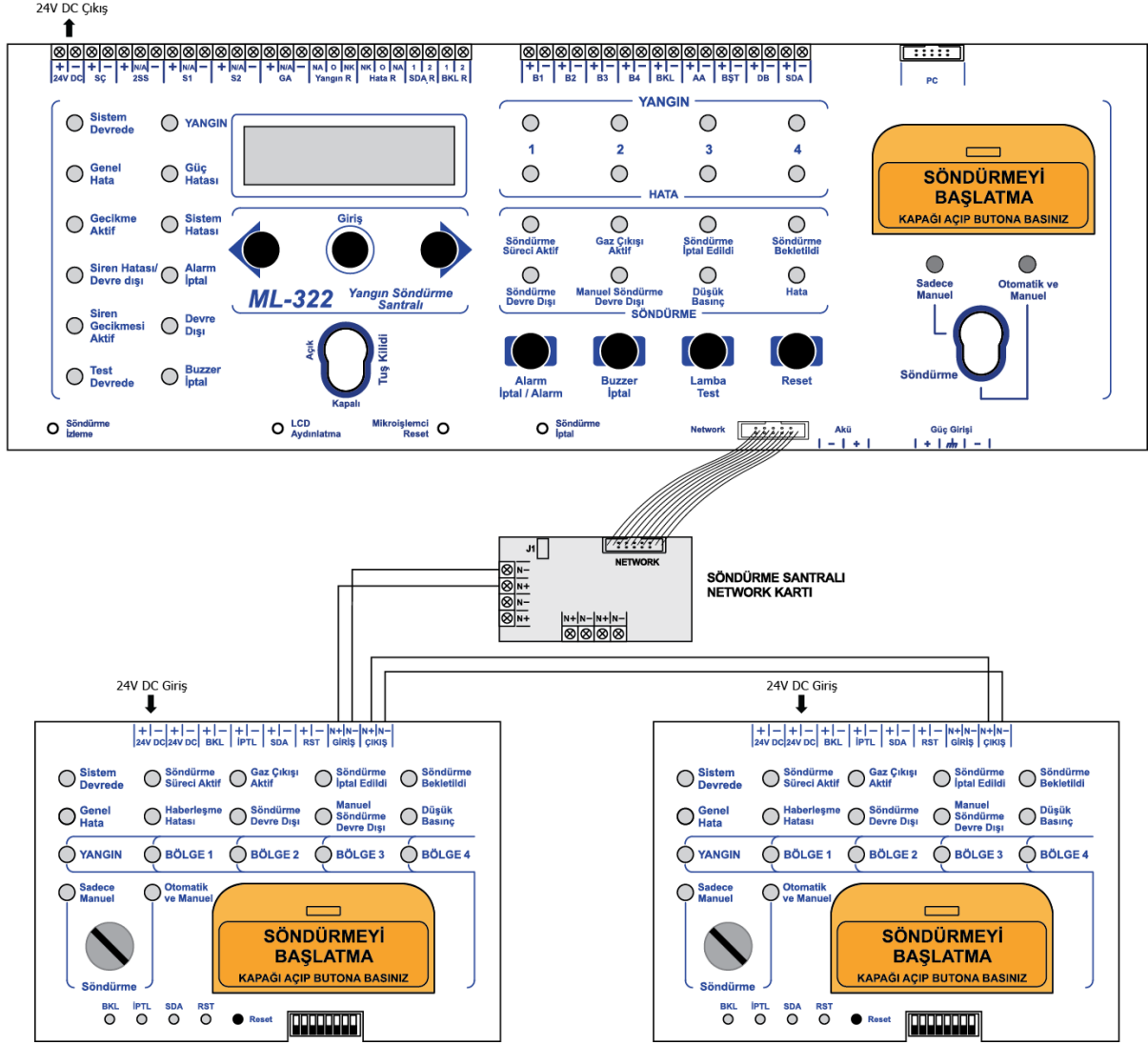
Girişler	Çıkışlar
• Manuel söndürme girişi	• Fan çıkışı
• Gaz engellendi girişi	• Söndürme bekletildi çıkışı
• İzolasyon valfi durumu girişi	• Söndürme iptal edildi çıkışı
• Uzaktan kontrol alarm girişi	• Manuel söndürme aktif çıkışı
• Uzaktan kontrol reset girişi	• 1. Bölge yangın çıkışı
• Uzaktan alarm iptal / alarm girişi	• 2. Bölge yangın çıkışı
• Uzaktan kontrol hata girişi	• Gaz engellendi çıkışı
• Düşük basınç girişi	• Düşük basınç çıkışı



ML-322 santrallerde konfigürasyon işlemleri yapabilmek için kullanılır.

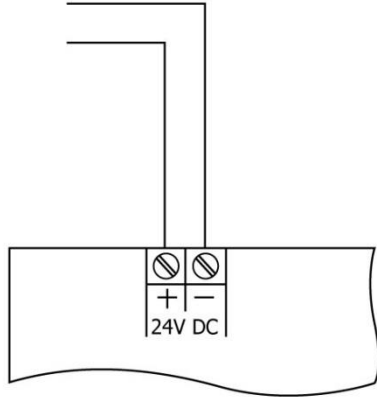
- Dahili giriş çıkışlar ile genişleme kartı giriş çıkışlarına giriş/çıkış fonksiyonları atayabilme
- Tüm dahili giriş ve çıkışları senaryolara dahil edebilme
- Tüm genişleme kartı giriş ve çıkışlarını senaryolara dahil edebilme
- Genel konfigürasyon özelliği ile istenilen bölgeler söndürme bölgesi olarak seçilebilmesi ve iki ikazda söndürme durumunun evet veya hayır olarak seçilebilmesi
- Tüm olay kayıtlarını indirebilme ve yazdırabilme özelliği

SÖNDÜRME DURUM GÖSTERGE ÜNİTESİ BAĞLANTISI

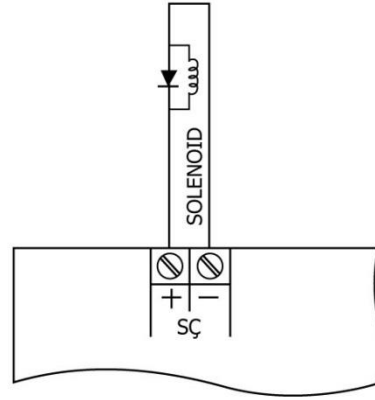


Santral ile söndürme durum göstere üniteleri bağlantısı

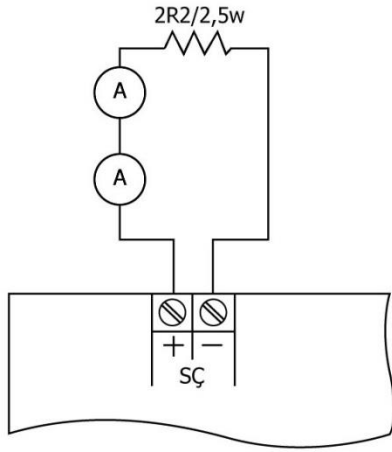
BAĞLANTI ŞEMALARI



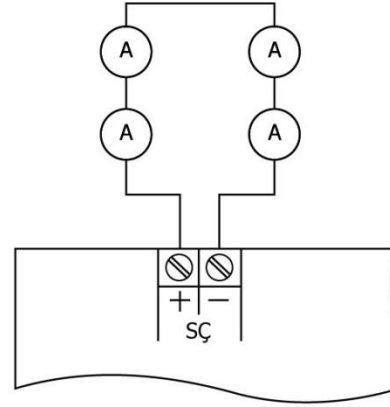
Yardımcı 24V DC çıkışı



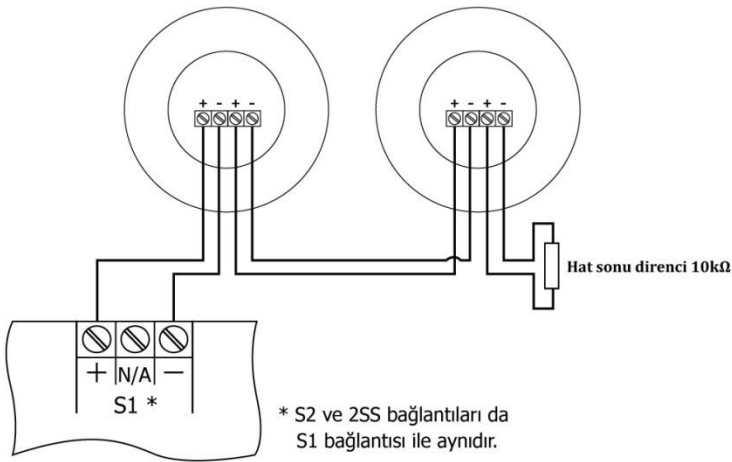
Söndürme çıkışına solenoid bağlantısı



Söndürme çıkışına aktivatör bağlanması-1

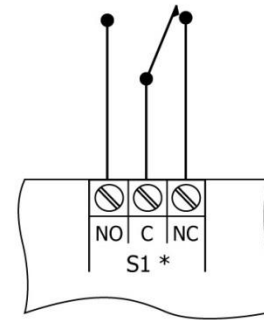


Söndürme çıkışına aktivatör bağlanması-2



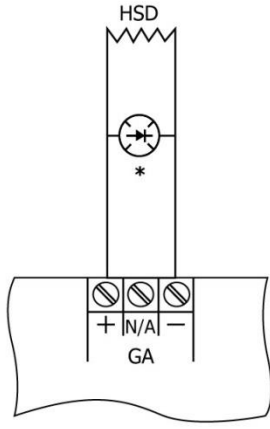
Siren çıkışları

* S2 ve 2SS bağlantıları da S1 bağlantısı ile aynıdır.

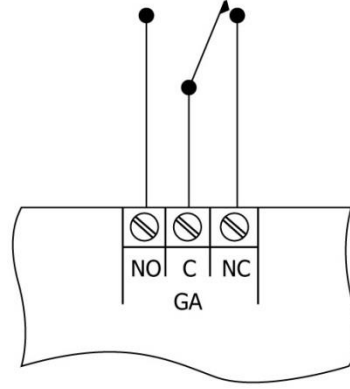


Siren çıkışlarının farklı bir çıkış için programlanması

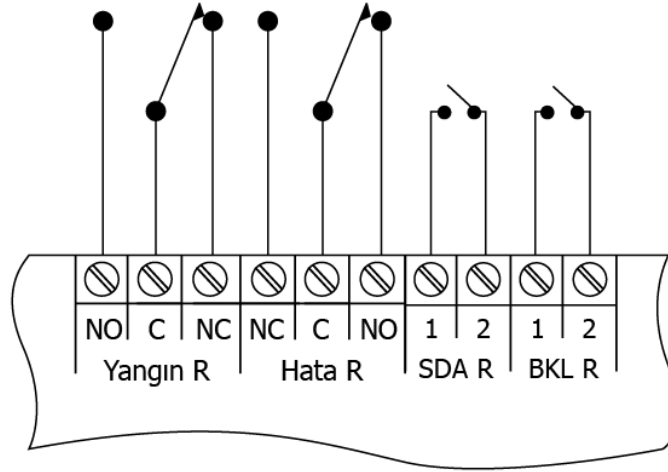
* S2 ve 2SS bağlantıları da S1 bağlantısı ile aynıdır.



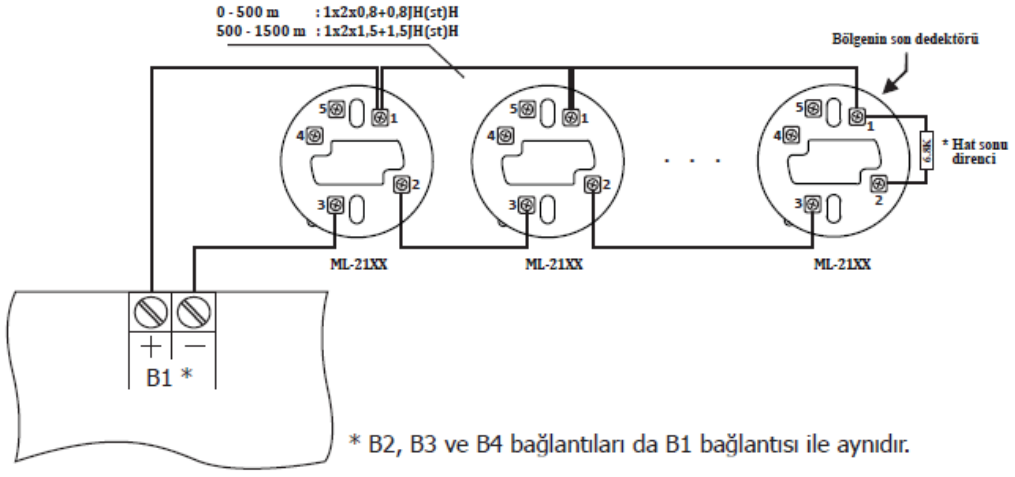
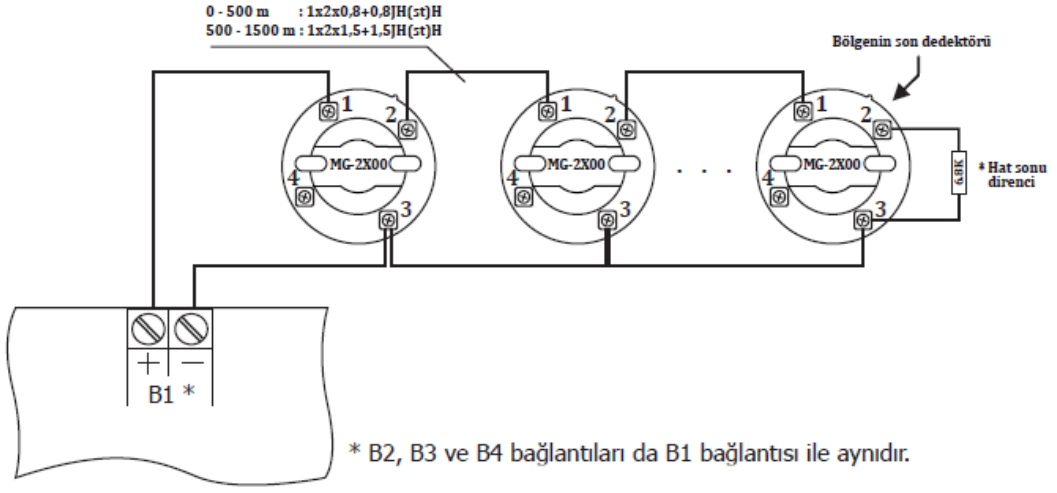
Gaz aktif çıkışı



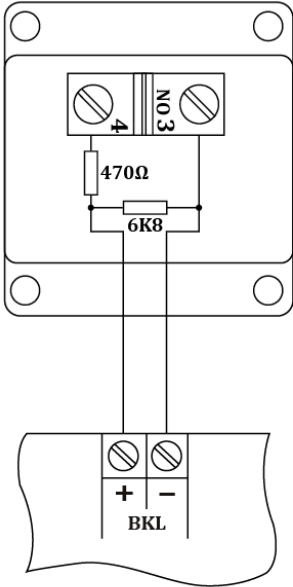
Gaz aktif çıkışının farklı bir çıkış için programlanması



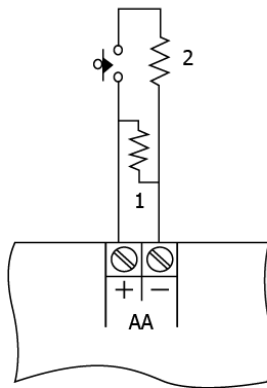
Santral üzerindeki röleler



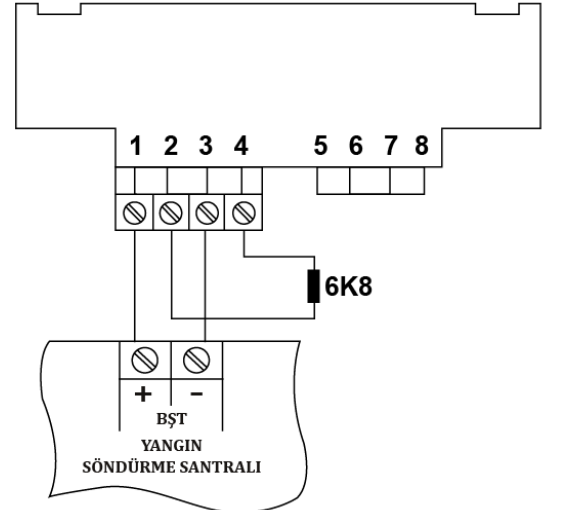
Algılama bölge hatları



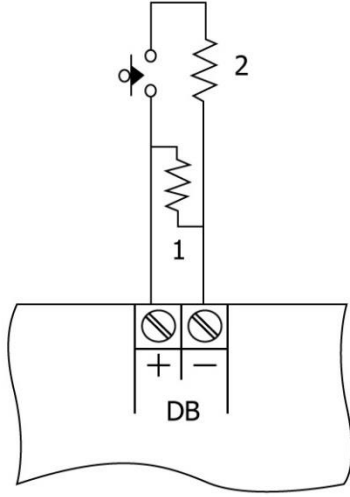
Bekletme girişi



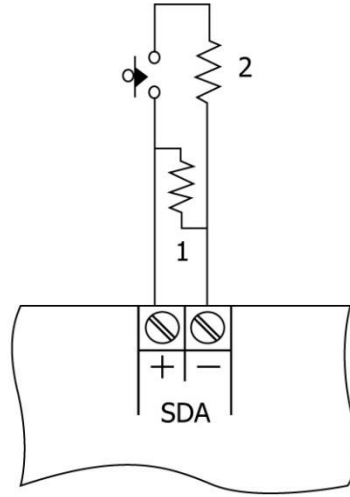
Akış anahtarı girişi



Söndürmeyi başlatma girişi



Düşük basınç girişi



Söndürme durum anahtarı girişi