

ML-136X / ML-136X.SCI

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM 2/1 I/O MODÜLÜ (2 GİRİŞ / 1 ÇIKIŞ) / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ
MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM 4/2 I/O MODÜLÜ (4 GİRİŞ / 2 ÇIKIŞ) / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ
MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM RÖLE KONTROL MODÜLÜ (1 ÇIKIŞ) / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ
MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM KONTAK İZLEME MODÜLÜ (1 GİRİŞ) / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ

ML-1366 ve ML-1366.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü 4 kontak izleme girişi ve 2 röle çıkışından, ML-1363 ve ML-1363.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü 2 kontak izleme girişi, 1 röle çıkışından, ML-1361 ve ML-1361.SCI (Kısa devre izolatörlü) röle kontrol modülü 1 adet kuru kontak (gerilimsiz) röle çıkışından, ML-1362 ve ML-1362.SCI (Kısa devre izolatörlü) kontak izleme modülü 1 adet kontak (gerilimsiz) izleme girişinden oluşmaktadır. Çevrimden beslemelidir, harici besleme gerekmemektedir. MAXLOGIC serisi adresli panellerle uyumlu çalışır. VIP haberleşme protokolü ile çalışan modüller, sebep sonuç senaryosunda çalışacak şekilde programlanabilir.

Yangın otomasyonu dahilinde kontak izleme girişleri ile istenen çevre sistemler izlenebilir ve röle çıkışları ile istenen çevre sistemlere kumanda edilebilir.

Kontak izleme girişleri, harici kuru kontak (gerilimsiz) röle çıkışını izlemek için kullanılır.

Kontak normalde açık ve normalde kapalı çalışma özelliğine sahiptir. İstenilen izleme şekli santrale enerji verilmeden önce belirlenmelidir. Kontak durumunun değişmesi halinde santralin algılayacağı olay türü kullanıcı tarafından belirlenebilir. Girişlere 13 ayrı olay tipinden (yangın, tahliye, hata, ön alarm, teknik alarm, teknik hata, ikaz, güvenlik, anons sistemi aktif, telefon aktif, analog olay, dahili olay, bilgi) herhangi birisi atanabilir. Kullanıcı bu veriyi bilgisayar programı (loop manager) aracılığıyla girer. Ataması yapılmamış kontak izleme modülü "yangın" uyarısına ayarlıdır. Kontak izleme girişleri hat kopuk durumlarına karşı izlenmektedir.



Yangın Otomasyonu Giriş Uygulamaları:

- Sprinkler sistemi devrede bilgisi
- Basınçlandırma fanları açık / kapalı bilgisi
- Duman damperleri açık / kapalı bilgisi
- Acil anons sistemi devrede bilgisi
- Acil aydınlatma sistemi devrede bilgisi
- Gaz kesme sistemi devrede bilgisi
- Deprem erken uyarı sistemi
- Alarm sistemi
- Söndürme sistemi

Modülde 30V DC, 1A'lık akıma dayanabilen çift kutuplu kuru (gerilimsiz) kontak röle çıkışı bulunmaktadır. Normalde açık ve normalde kapalı kontak konumlarına sahiptir. Kullanıcının belirlediği olay türüne göre çıkış vermek üzere bilgisayar programıyla (loop manager) ayarlanabilir. Çıkışlara bilgisayar programı aracılığıyla 13 ayrı olay türü (yangın, tahliye, hata, ön alarm, teknik alarm, teknik hata, ikaz, güvenlik, anons sistemi aktif, telefon aktif, analog olay, dahili olay, bilgi) ve 250 saniyeye kadar gecikme atanabilir. Hiçbir ayarlama yapılmaması halinde gecikme 0 sn. ye, olay türü ise "yangın" ve "hata" uyarısına ayarlıdır.

Yangın Otomasyonu Çıkış Uygulamaları:

- Asansörlerin zemin kata indirilmesi
- Basınçlandırma fanlarının aktif edilmesi
- Duman damperlerini açma / kapama
- Acil anons sisteminin aktif edilmesi
- Acil aydınlatma sisteminin aktif edilmesi
- Elektrik panolarının kontrolü
- Selonoid valflerinin kapatılması
- Klima sistemlerini devre dışı bırakılması
- Söndürme sisteminin aktif edilmesi

GÖSTERGELER

Modül üzerinde 3 adet LED gösterge vardır. Bunlar:

- **HABERLEŞME LEDİ (C):** Kırmızı renklidir. Santralle yapılan VIP haberleşmesinde modül adresi sorgulandığı anda flaş eder.
- **HATA LEDİ (F):** Sarı renklidir. Modülde herhangi bir hata olduğunda haberleşme ledi ile aynı periyotta flaş eder.
- **AKTİVASYON LEDİ (A):** Kırmızı renklidir. Giriş veya çıkışın aktif olması durumunda haberleşme ledi ile aynı periyotta flaş eder.

ADRESLEME

Modül adresleme cihazı ile yazılımsal olarak adreslenmektedir. Adresleme yapılırken şu bilgiye dikkat edilmelidir. Her giriş ve çıkış birer adres alır. Adres verme işlemi girişlerden başlayarak çıkışlara doğru ardışık olarak yapılır. Modüle verilen adres, modül tarafından otomatik olarak “kontakt izleme girişleri” nin ilk kontakına verilir. Diğer kontaklar da, otomatik olarak ardışık adresleri alır. Örneğin ML-1366 4/2 I/O modülüne 1 numaralı adres verildi ise, 1 numaralı adres “kontakt izleme girişi” nin ilk kontakına atanır. 2, 3 ve 4 numaralı adresler de otomatik olarak diğer 3 girişe atanır. 2 adet röle çıkışı da bu sırayı takiben 5 ve 6 numaralı adresi alır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- EN 54-18 ve EN 57-17 standartlarına uygun
- ML-1366 4/2 I/O modülü ile 4 adet kuru kontak izleme girişi ve 2 adet kuru kontak röle çıkışı seçeneği
- ML-1363 2/1 I/O modülü ile 2 adet kuru kontak izleme girişi ve 1 adet kuru kontak röle çıkışı seçeneği
- ML-1361 röle kontrol modülü ile tek röle çıkışı seçeneği
- ML-1362 kontak izleme modülü ile tek kontak izleme girişi seçeneği
- Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- Mikroişlemci kontrollü
- Adresleme cihazı ile yazılımsal adresleme
- Çevrim Yöneticisi (Loop Manager) yazılımı ile kolay programlama
- Aktif duruma geçme, hata durumları ve haberleşme durumu için LED göstergeleri
- Çevrimden beslemeli
- Estetik tasarım
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim
- Yangın alarmının 1,5 sn içinde algılanmasını sağlayan çevrim sorgulamasını kesme (interrupt) özelliği
- Normalde açık (NO) veya normalde kapalı (NC) kontak çalışma özelliği

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	Çevrimden 18-33V DC
Suknet / Alarm Akımı	@NO kontak izleme - 1,75mA / 2mA @NC kontak izleme - 2mA / 1,75mA
Çıkış Kontak Kapasitesi	1A @ 30V DC
Haberleşme Protokolü	VIP / ~1000 baud
Kablo Tipi	1x2x0,8+0,8JH(st)H / 1x2x1,0+1,0JH(st)H / 1x2x1,5+1,5JH(st)H
Maksimum Kablo Mesafesi	1500m @ (1x2x0,8+0,8JH(st)H)
Ağırlık	135 gr
Ölçüler (LxWxD)	52 x 100 x 100
Çalışma Sıcaklığı	(-10°C) - (+55°C)
Depolama Sıcaklığı	(-30°C) - (+60°C)
Renk	Beyaz
Bağıl Nem	%95 (+40°C'de yoğunlaşmamış)

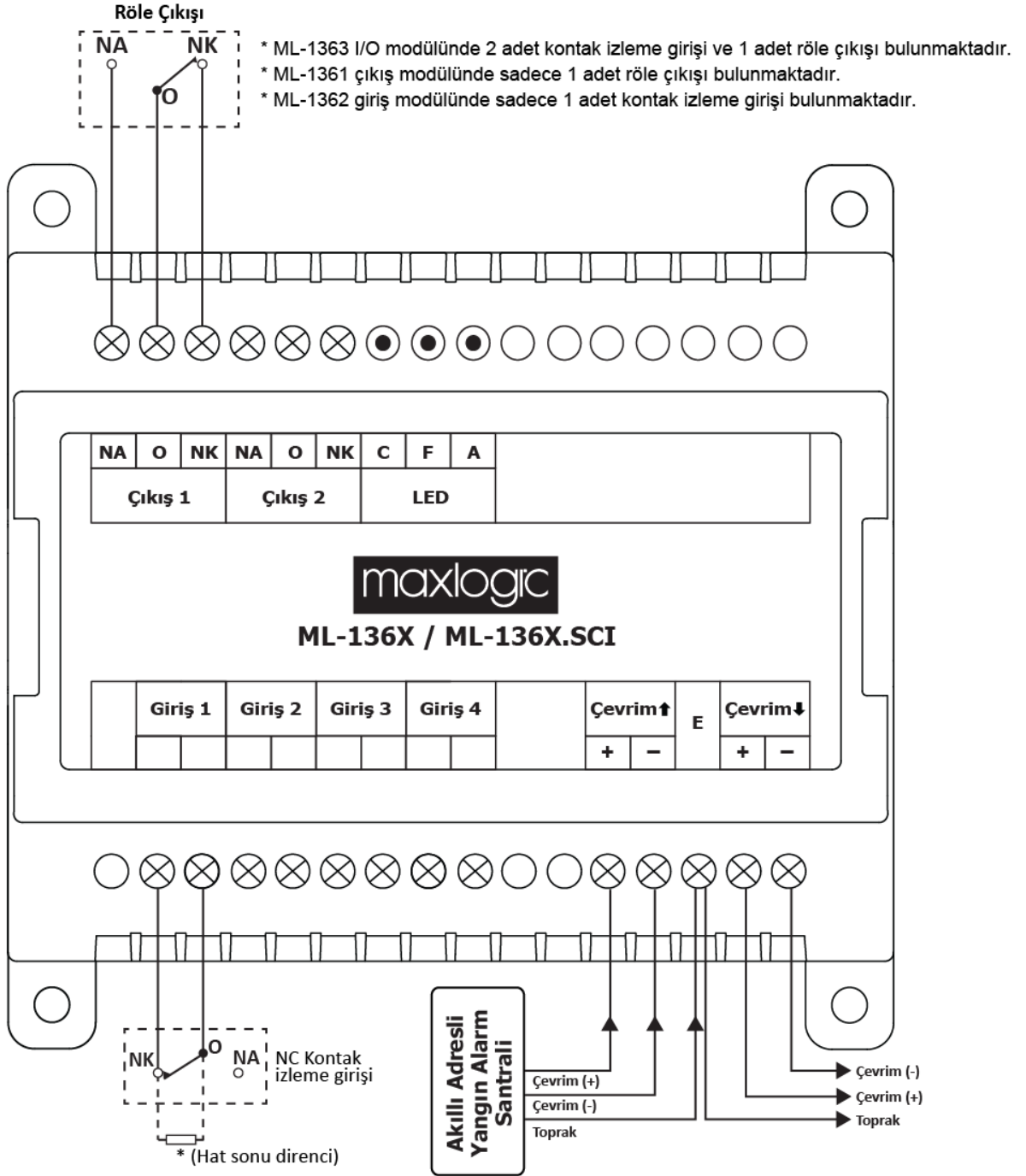
KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ MODEL İÇİN TEKNİK ÖZELLİKLER

Maximum Besleme Gerilimi (Vmax)	33V
Nominal Besleme Gerilimi (Vnom)	26V
Minimum Besleme Gerilimi (Vmin)	18V
Maximum Anahtarlama Akımı (ISmax)	1A
Maximum Çalışma Akımı (ICmax)	1A
Kısa Devre Durumunda Geçen Akım (ILmax)	< 45 mA
Maximum Kontak Direnci (ZCmax)	500 mΩ
İzolasyon Voltajı (VS0min - VS0max)	8V - 13V
Normal Duruma Geçiş Voltajı (VSCmin - VSCmax)	8V - 13V

MODELLER

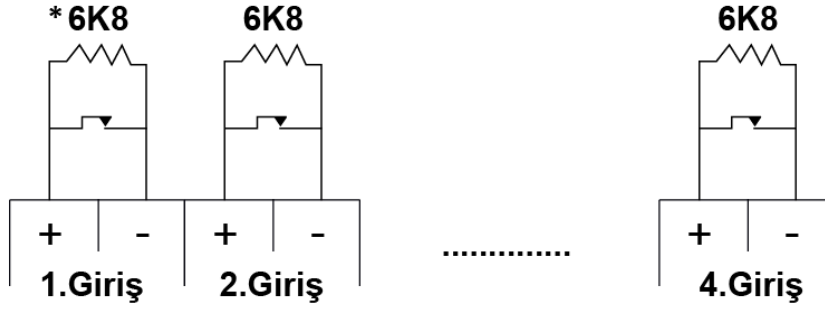
Ürün	Açıklama
ML-1361	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Röle Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı
ML-1361.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Röle Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1362	Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü, 1 Girişli
ML-1362.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Kontak İzleme Modülü, 1 Girişli, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1363	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 2/1 I/O Modülü (2 Giriş / 1 Çıkış)
ML-1363.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 2/1 I/O Modülü (2 Giriş / 1 Çıkış), Kısa Devre İzolatörlü
ML-1366	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 4/2 I/O Modülü (4 Giriş / 2 Çıkış)
ML-1366.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 4/2 I/O Modülü (4 Giriş / 2 Çıkış), Kısa Devre İzolatörlü

BAĞLANTI ŞEMASI

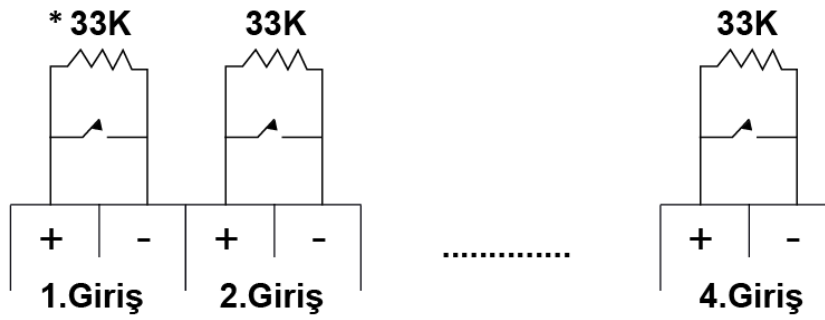


KONTAK SEÇİMİ

Kontak İzleme (Girişler);

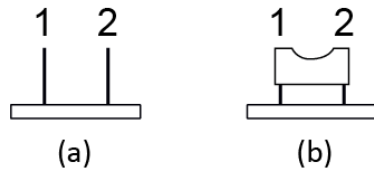


NC Kontak



NO Kontak

* Hat sonu direnci



Tip Seçimi

NO/NC Çivi Durumu

(a) → NO Kontak

(b) → NC Kontak

ML-137X / ML-137X.SCI

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM 2/1 I/O MODÜLÜ (2 GİRİŞ / 1 ÇIKIŞ) / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ
MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM SİREN KONTROL MODÜLÜ (1 ÇIKIŞ) / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ
MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM BÖLGE DENETİM MODÜLÜ (1 GİRİŞ) / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ

ML-1373 ve ML-1373.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü 2 bölge izleme girişi ve 1 siren çıkışından, ML-1371 ve ML-1371.SCI (Kısa devre izolatörlü) siren kontrol modülü 1 adet siren çıkışından, ML-1372 ve ML-1372.SCI (Kısa devre izolatörlü) bölge denetim modülü 1 adet bölge girişinden oluşmaktadır. 18V - 30V DC'lik harici besleme kaynağına ihtiyaç duyar ve bu kaynak hata durumlarına karşı izlenebilir. MAXLOGIC serisi adresli panellerle uyumlu çalışır. VIP haberleşme protokolü ile çalışan modüller, sebep sonuç senaryosunda çalışacak şekilde programlanabilir.



Bölge izleme girişleri konvansiyonel tip dedektör ve butonların izlenebilmesi için kullanılır. 20 adede kadar konvansiyonel dedektör ve sınırsız sayıda buton bağlanabilir. Giriş durumunun değişmesi halinde santralin algılayacağı olay türü kullanıcı tarafından belirlenebilir. Bölge izleme girişlerine 13 ayrı olay türünden (yangın, tahliye, hata, ön alarm, teknik alarm, teknik hata, ikaz, güvenlik, anons sistemi aktif, telefon aktif, analog olay, dahili olay, bilgi) herhangi birisi atanabilir. Kullanıcı bu veriyi bilgisayar programı (loop manager) aracılığıyla girer. Ataması yapılmamış bölge girişleri “yangın” uyarısına ayarlıdır. Bölge hatları kısa devre ve hat kopuk durumlarına karşı izlenmektedir.

24V DC 500mA'lık siren çıkışı yangın otomasyonu dahilinde istenildiği şekilde aktif edilebilir. Kullanıcının belirlediği olay türüne göre çıkış vermek üzere bilgisayar programıyla (loop manager) ayarlanabilir. Çıkışa 13 ayrı olay türü (yangın, tahliye, hata, ön alarm, teknik alarm, teknik hata, ikaz, güvenlik, anons sistemi aktif, telefon aktif, analog olay, dahili olay, bilgi) ve 250 saniyeye kadar gecikme atanabilir. Hiçbir ayarlama yapılmaması halinde gecikme 0 sn., olay türü ise “yangın”, “tahliye” ve “ikaz” uyarısına ayarlıdır. Siren hatları kısa devre ve hat kopuk durumlarına karşı izlenmektedir.

GÖSTERGELER

Modül üzerinde 4 adet LED gösterge vardır. Bunlar:

- **SİSTEM DEVREDE LEDİ (P):** Yeşil renklidir. Harici besleme yapıldığında sürekli yanar.
- **HABERLEŞME LEDİ (C):** Kırmızı renklidir. Santralle yapılan VIP haberleşmesinde modülün adresinin sorgulandığı anda flaş eder.
- **HATA LEDİ (F):** Sarı renklidir. Modülde herhangi bir hata olduğunda veya güç kaynağında hata oluştuğunda yanar.
- **AKTİVASYON LEDİ (A):** Kırmızı renklidir. Giriş veya çıkışın aktif olması durumunda sürekli yanar.

ADRESLEME

Modül, adresleme cihazı ile yazılımsal olarak adreslenmektedir. Modül adreslenirken şu bilgiye dikkat edilmelidir. Adresleme işleminin yapılabilmesi için modüle enerji verilmelidir. Modüle sadece 1 adres verilir. Her giriş ve çıkış birer adres alır. Adresleme işlemi girişlerden başlayarak çıkışlara doğru ardışık şekilde otomatik olarak yapılır. Modüle verilen adres, modül tarafından otomatik olarak “bölge izleme” nin ilk girişine verilir. Diğer giriş de, otomatik olarak diğer adresi alır. Örneğin, ML-1373 I/O modülüne 1 numaralı adres verildi ise, 1 numaralı adres “bölge izleme” nin ilk girişine atanır. 2 numaralı adres de otomatik olarak diğer bölge izleme girişine atanır. 1 adet siren çıkışı da bu sırayı takiben 3 numaralı adresi alır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- EN 54-18 ve EN 57-17 standartlarına uygun
- ML-1373 2/1 I/O modülü ile 2 adet bölge izleme girişi ve 1 adet siren çıkışı seçeneği
- ML-1371 siren kontrol modülü ile tek siren çıkışı seçeneği
- ML-1372 bölge denetim modülü ile tek bölge denetim girişi seçeneği
- Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- Mikroişlemci kontrollü
- Adresleme cihazı ile yazılımsal adresleme kolaylığı
- Çevrim yöneticisi yazılımı ile kolayca programlanama
- Sistem devrede, aktif duruma geçme, hata durumları ve haberleşme durumu için LED göstergeleri
- Harici besleme gereksinimi
- Besleme kaynağının hata takibi
- Estetik tasarım
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim
- Yangın alarmının 1,5 sn içinde algılanmasını sağlayan çevrim sorgulamasını kesme (interrupt) özelliği

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	Harici PSU 18-30V DC
Sukunet / Alarm Akımı (2 bölgenin aynı anda alarma girmesi durumunda)	Çevrim: 900µA/900µA PSU:25mA/72mA@30V DC 21mA/57mA@24V DC 18,5mA/46mA@18V DC
Siren Çıkış Akımı	500mA, 1 adet
Bölge Giriş Kapasitesi	20 adet konvansiyonel dedektör / Sınırsız sayıda buton
Haberleşme Protokolü	VIP / ~1000 baud

Kablo Tipi	1x2x0,8+0,8JH(st)H / 1x2x1,0+1,0JH(st)H / 1x2x1,5+1,5JH(st)H
Maksimum Kablo Mesafesi	1500m @ 1x2x0,8+0,8JH(st)H
Ağırlık	135 gr
Ölçüler (LxWxD)	52 x 100 x 100
Çalışma Sıcaklığı	(-10°C) - (+55°C)
Depolama Sıcaklığı	(-30°C) - (+60°C)
Renk	Beyaz
Bağıl Nem	%95 (+40°C'de yoğunlaşmamış)

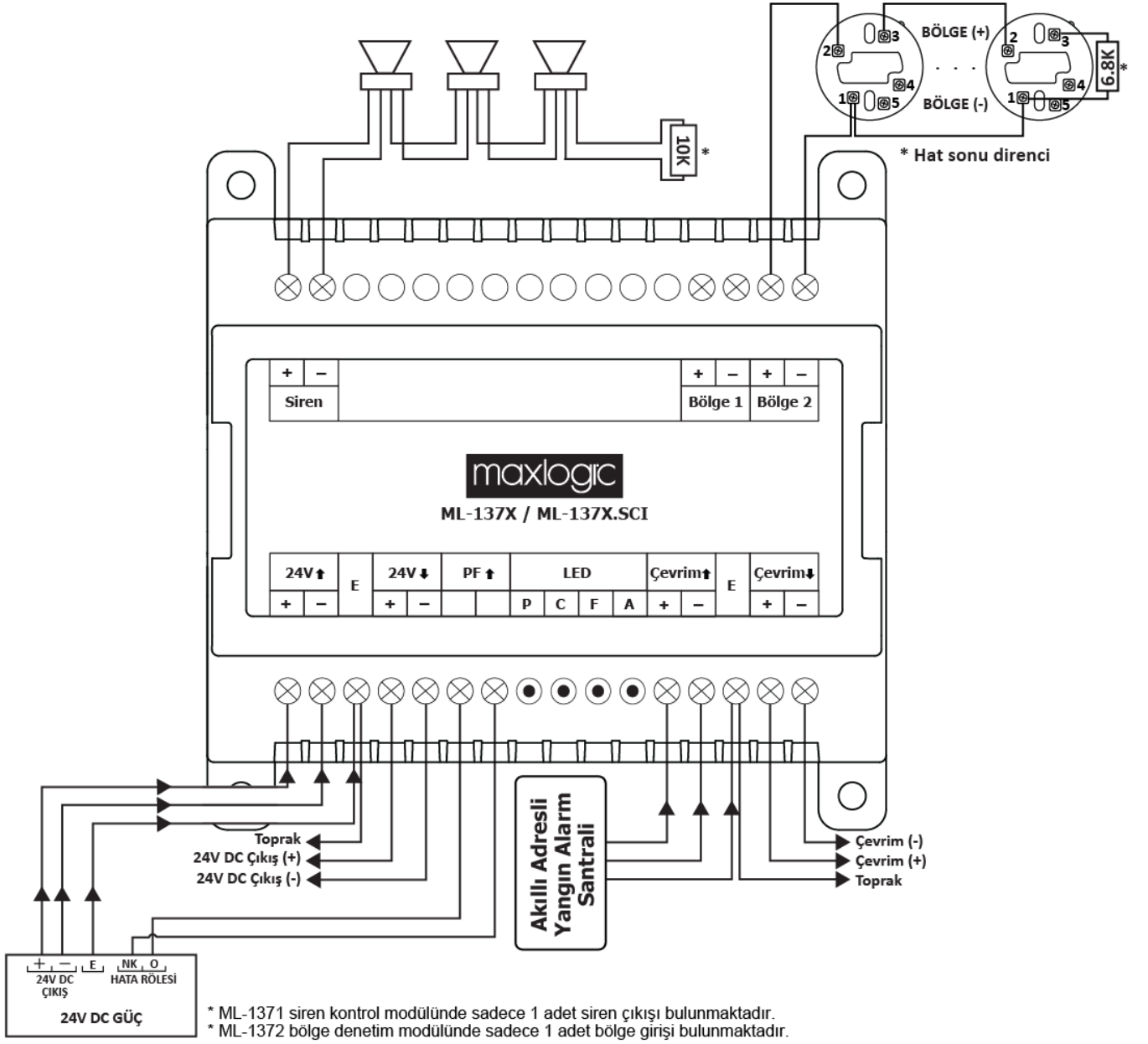
KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ MODEL İÇİN TEKNİK ÖZELLİKLER

Maximum Besleme Gerilimi (Vmax)	33V
Nominal Besleme Gerilimi (Vnom)	26V
Minimum Besleme Gerilimi (Vmin)	18V
Maximum Anahtarlama Akımı (ISmax)	1A
Maximum Çalışma Akımı (ICmax)	1A
Kısa Devre Durumunda Geçen Akım (ILmax)	< 45 mA
Maximum Kontak Direnci (ZCmax)	500 mΩ
İzolasyon Voltajı (VSOmin - VSOmax)	8V - 13V
Normal Duruma Geçiş Voltajı (VSCmin - VSCmax)	8V - 13V

MODELLER

Ürün	Açıklama
ML-1371	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Siren Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı
ML-1371.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Siren Kontrol Modülü, 1 Çıkışlı, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1372	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Bölge Denetim Modülü, 1 Girişli
ML-1372.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Bölge Denetim Modülü, 1 Girişli, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1373	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 2/1 I/O Modülü (2 Giriş / 1 Çıkış)
ML-1373.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 2/1 I/O Modülü (2 Giriş / 1 Çıkış), Kısa Devre İzolatörlü

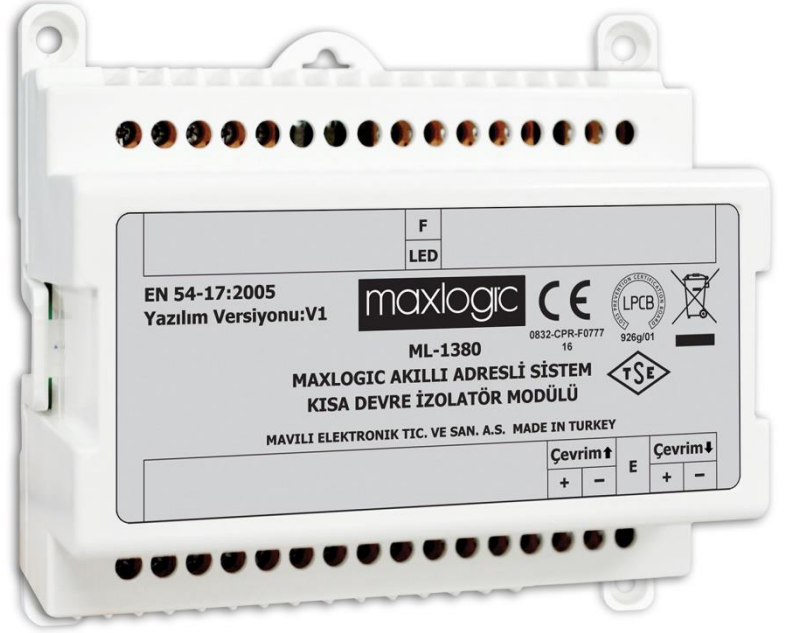
BAĞLANTI ŞEMASI



ML-1380

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM KISA DEVRE İZOLATÖR MODÜLÜ

ML-1380 Kısa devre izolatör modülü, bir çevrimde ortalama 20 kısa devre izolatörlü adresli cihazda bir kullanılarak olası bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önler. Kısa devre durumunda, izolatör kendiliğinden aktif duruma geçer, kısa devre durumu ortadan kaldırıldığında ise otomatik devreden çıkar. Kısa Devre İzolatör modülü adresleme gerektirmez.



Göstergeler

Modül üzerinde 1 adet LED gösterge vardır.

- **Hata LEDi (F):** Sarı renklidir. Çevrim hattında kısa devre meydana geldiği zaman flash eder.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- EN 54-17 standardına uygun
- Mikroişlemci kontrollü
- Kısa devre durumunu gösteren sarı led gösterge
- Estetik tasarım
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	Çevrimden 18-33V DC
Sukunet Akımı	1,5mA
Haberleşme Protokolü	VIP / ~1000 baud
Kablo Tipi	1x2x0,8+0,8JH(st)H / 1x2x1,0+1,0JH(st)H / 1x2x1,5+1,5JH(st)H
Ağırlık	135 gr

Ölçüler (LxWxD)	100 x 100 x 52 mm
Çalışma Sıcaklığı	(-10°C) - (+55°C)
Depolama Sıcaklığı	(-30°C) - (+60°C)
Maksimum Kablo Mesafesi	1500m@(1x2x0,8+0,8JH(st)H)
Bağıl Nem	%95 (+40°C'de yoğunlaşmamış)
Renk	Beyaz
Maximum Besleme Gerilimi (Vmax)	33V
Nominal Besleme Gerilimi (Vnom)	26V
Minimum Besleme Gerilimi (Vmin)	18V
Maximum Çalışma Akımı (ICmax)	1A
Maximum Anaharlama Akımı (ISmax)	1A
Kısa Devre Durumunda Geçen Akım (ILmax)	<45 mA
Maximum Kontak Direnci (ZCmax)	500 mΩ
İzolasyon Voltajı (VSOmin - VSOmax)	8V - 13V
Normal duruma geçiş voltajı (VSCmin - VSCmax)	8V - 13V

BAĞLANTI ŞEMASI

