

ML-1318.X / ML-1328.X / ML-1351.X

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM RÖLE KONTROL MODÜLÜ, 8 ÇIKIŞ / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM KONTAK İZLEME MODÜLÜ, 8 GİRİŞ / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM 4 KONTAK İZLEME, 4 RÖLE KONTROL MODÜLÜ / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ



ML-1318, ML-1318.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü **8 Röle Çıkışı**,

ML-1328, ML-1328.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü **8 Kontak İzleme Girişi**,

ML-1351, ML-1351.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü **4 Kontak İzleme Girişi ve 4 Röle Çıkışı** 'ndan oluşmaktadır. **Çevrimden beslemeli** olarak (18-33V DC) çalışır, harici besleme kaynağına ihtiyaç duymaz. **MAXLOGIC** serisi adresli panellerle uyumludur. **VIP haberleşme protokolü** ile haberleşir. **SebeP sonuç** senaryosunda çalışacak şekilde programlanabilir.

Kontak İzleme Girişleri:

Kontak izleme girişleri, harici röle çıkışlarını (gerilimsiz) izlemek için kullanılır. Programlaması yapılmamış kontak izleme girişlerinin **olay türü** varsayılan olarak **“yangın” ve gecikme by-pass özelliği** **“hayır”** a ayarlıdır. Bu ayarlar istenildiği takdirde **Loop Manager+** yazılımı ile değiştirilebilir. Girişler normalde açık (**NO**) ve normalde kapalı (**NC**) **kontak izleme** özelliğine sahiptir. NO/NC kontak takibi kart üzerindeki NO/NC çivilerinden yapılır. Bu çiviler her girişin ayrı olarak NO/NC seçimine imkan sağlar. Ayrıca girişlerin **Süpervize** özelliğinin aktif edilmesi için de Supervize seçim çivileri kullanılır. Normal durumda hattaki açık devre ve kısa devre hata algılaması yapılmaz iken süpervize özellik ile hattın açık devre ve kısa devre durumları hata olarak algılanabilir. İstenilen izleme şekli ve süpervize özellik seçimi modüle enerji verilmeden önce yapılmalıdır.

Röle Çıkışları:

Maksimum **30V DC 1A**'lık akıma dayanabilen **kuru kontak (gerilimsiz) röle çıkışları**, harici sistemlere kumanda etmek için kullanılır. Yüksek akım çeken uygulamalarda kullanılacaksa araya mutlaka kontaktör konulmalıdır, aksi takdirde modül zarar görebilir. Normalde açık (NO) ve normalde kapalı (NC) kontak konumlarına sahiptir. Programlaması yapılmamış röle çıkışlarının **olay türü** varsayılan olarak **“yangın, hata”, gecikme “0 sn”, susturulabilir çıkış: “hayır” ve bypass: “evet”** e ayarlıdır. Bu ayarlar istenildiği takdirde **Loop Manager+** yazılımı ile değiştirilebilir.

GÖSTERGELER

Modül üzerinde **8 adet LED gösterge** vardır. Bunlar:

- **Haberleşme Ledi:** Yeşil renklidir. Santralle yapılan VIP haberleşmesinde modülün adresi sorgulandığı anda flaş eder.
- **Hata Ledi:** Sarı renklidir. Modülde herhangi bir hata olduğunda haberleşme ledi ile aynı periyotta flash eder.
- **Röle Ledleri:** Kırmızı renklidir. İlgili röle çıkışının aktif olması durumunda haberleşme ledi ile aynı periyotta flash eder.
- **Giriş Ledleri:** Kırmızı renklidir. İlgili girişin aktif olması durumunda haberleşme ledi ile aynı periyotta flash eder.

ADRESLEME

Modül, çevrim girişinden adresleme cihazı ile yazılımsal olarak adreslenmektedir. Adresleme yapılırken şu bilgiye dikkat edilmelidir. Adres verme işlemi girişlerden başlayarak çıkışlara doğru ardışık olarak yapılır. Modüle verilen adres, modül tarafından otomatik olarak “kontak izleme girişleri” nin ilk kontağına verilir. Diğer kontaklar da, otomatik olarak ardışık adresleri alır. Örneğin ML-1351 modülüne 1 numaralı adres verildi ise, 1 numaralı adres “kontak izleme girişi” nin ilk kontağına atanır. 2, 3 ve 4 numaralı adresler de otomatik olarak diğer 3 girişe atanır. 4 adet röle çıkışı da bu sırayı takiben 5, 6, 7 ve 8 numaralı adresi alır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- **EN 54-18 ve EN 57-17** standartlarına uygun
- **Kısa devre izolatörlü model** seçeneği
- Kontak izleme girişlerinden **harici kuru kontak (gerilimsiz) röle çıkışlarını NA/NK olarak izleyebilme**
- Girişlere **Loop Manager+** programı ile olay türü (yangın..vb) ve gecikme atayabilme
- Süpervize özellik ile girişlerde **A.Devre** veya **K.Devre** durumlarını tespit edebilme
- Röle çıkışları ile **30V DC 1A** kuru kontak (gerilimsiz) röle çıkışı verebilme
- Röle çıkışlarını Loop Manager+ üzerinden (olay türü..vb) programlayabilme
- Mikroişlemci kontrollü
- **Adresleme cihazı** ile yazılımsal adresleme kolaylığı
- Giriş aktif, röle aktif, haberleşme ve hata durumları **LED göstergeleri**
- Estetik tasarım
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	Çevrimden Besleme (18-33V DC)
Sukunet / Alarm Akımı	@NO kontak izleme - 1,9mA / 2,2mA @NC kontak izleme - 2,2mA / 1,5mA
Haberleşme Protokolü	VIP / ~1000 baud
Kablo Tipi	1x2x0,8+0,8JH(st)H 1x2x1,0+0,8JH(st)H 1x2x1,5+0,8JH(st)H
Çıkış Kontak Kapasitesi	1A@30V DC
Renk	Beyaz
Ağırlık	225 gr
Ölçüler (LxWxD)	158x108x52 mm
Çalışma Sıcaklığı	(-10°C) - (+55°C)
Depolama Sıcaklığı	(-30°C) - (+60°C)
Bağıl Nem	%95 (+40°C'de yoğunlaşmamış)

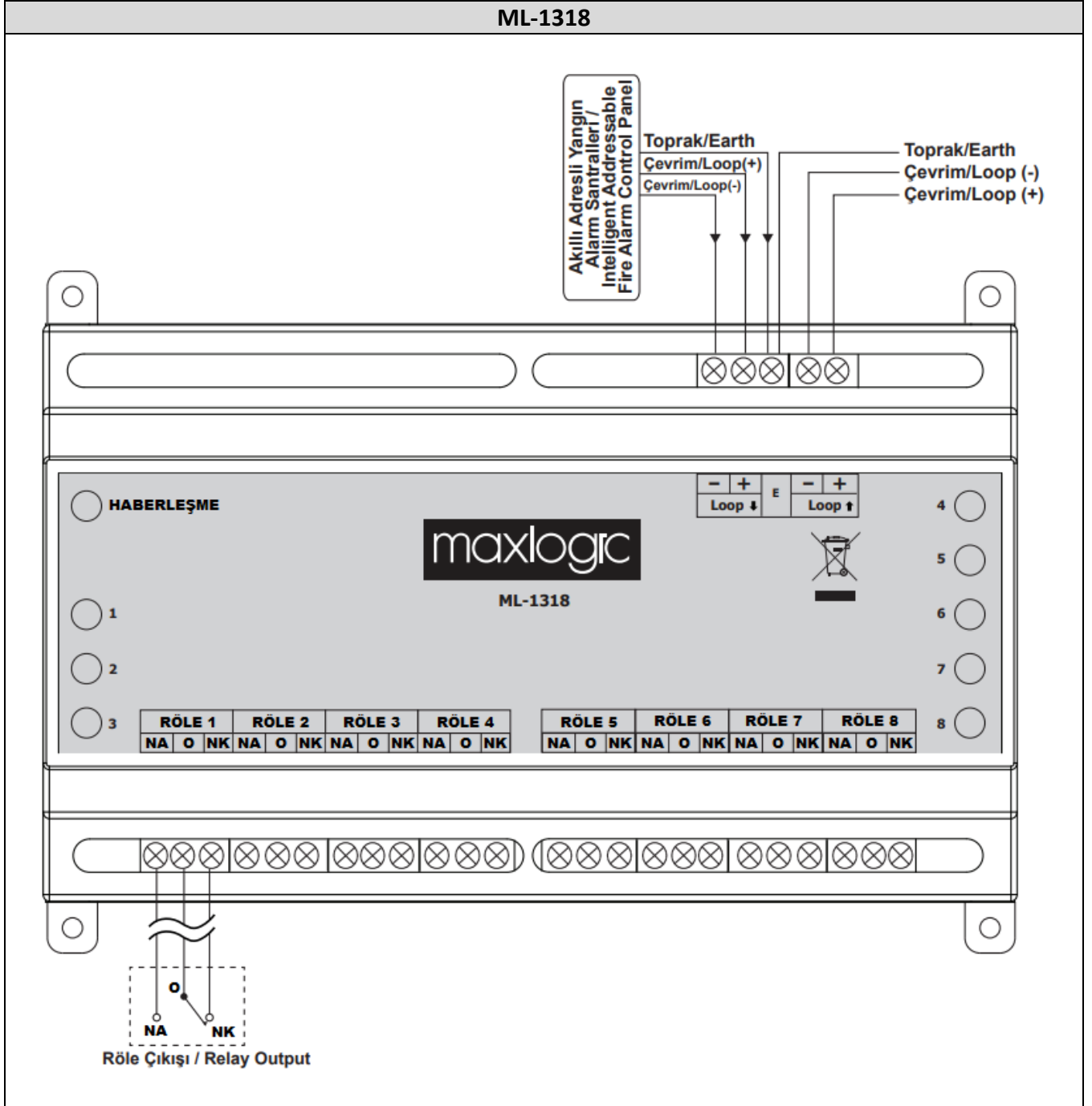
KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ MODEL İÇİN TEKNİK ÖZELLİKLER

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

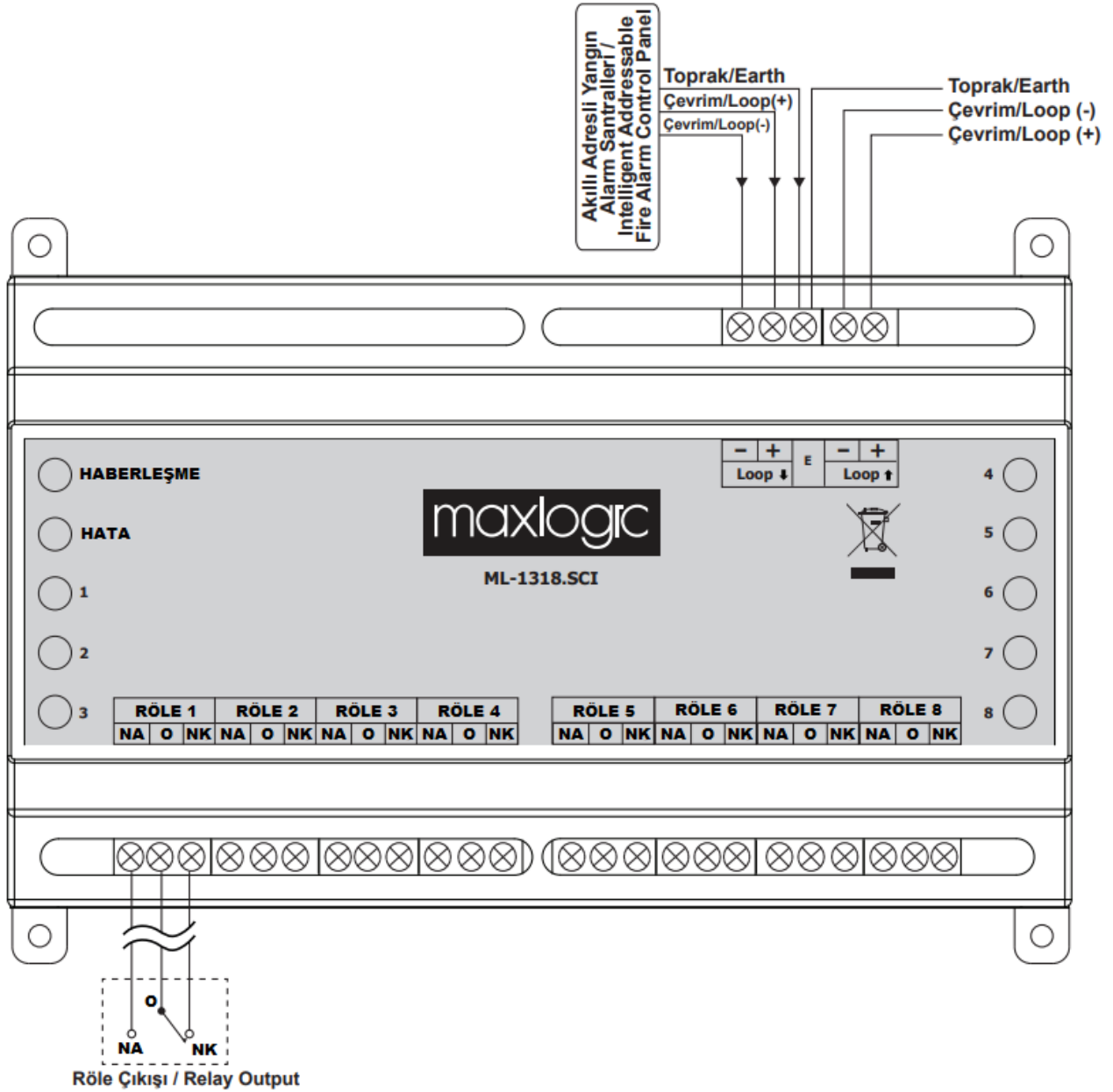
MODELLER

Ürün	Açıklama
ML-1318	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Röle Kontrol Modülü, 8 Çıkış
ML-1318.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Röle Kontrol Modülü, 8 Çıkış, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1328	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Kontak İzleme Modülü, 8 Giriş
ML-1328.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Kontak İzleme Modülü, 8 Giriş, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1351	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 4 Kontak İzleme, 4 Röle Kontrol Modülü
ML-1351.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 4 Kontak İzleme, 4 Röle Kontrol Modülü, Kısa Devre İzolatörlü

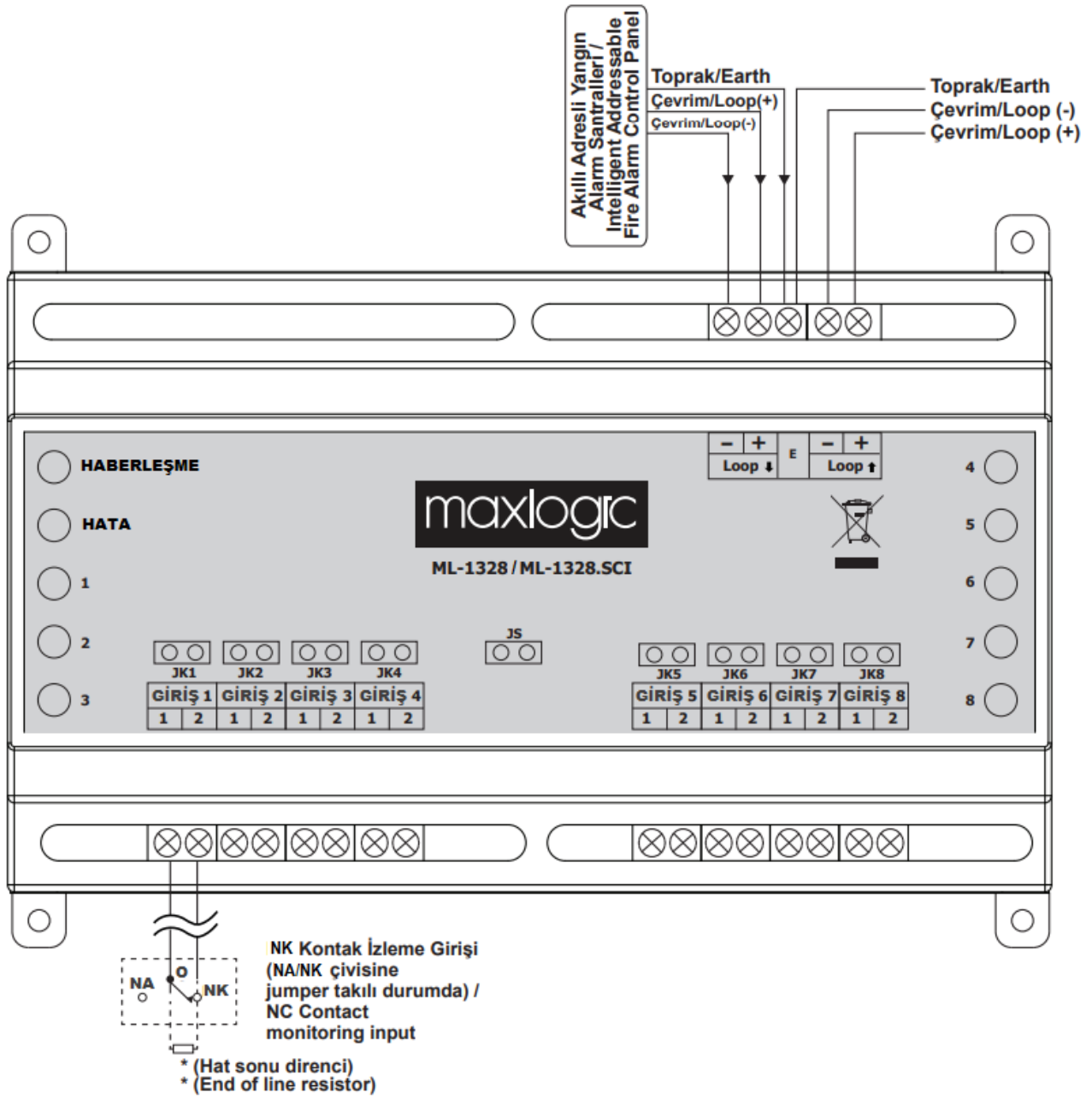
BAĞLANTI ŞEMASI



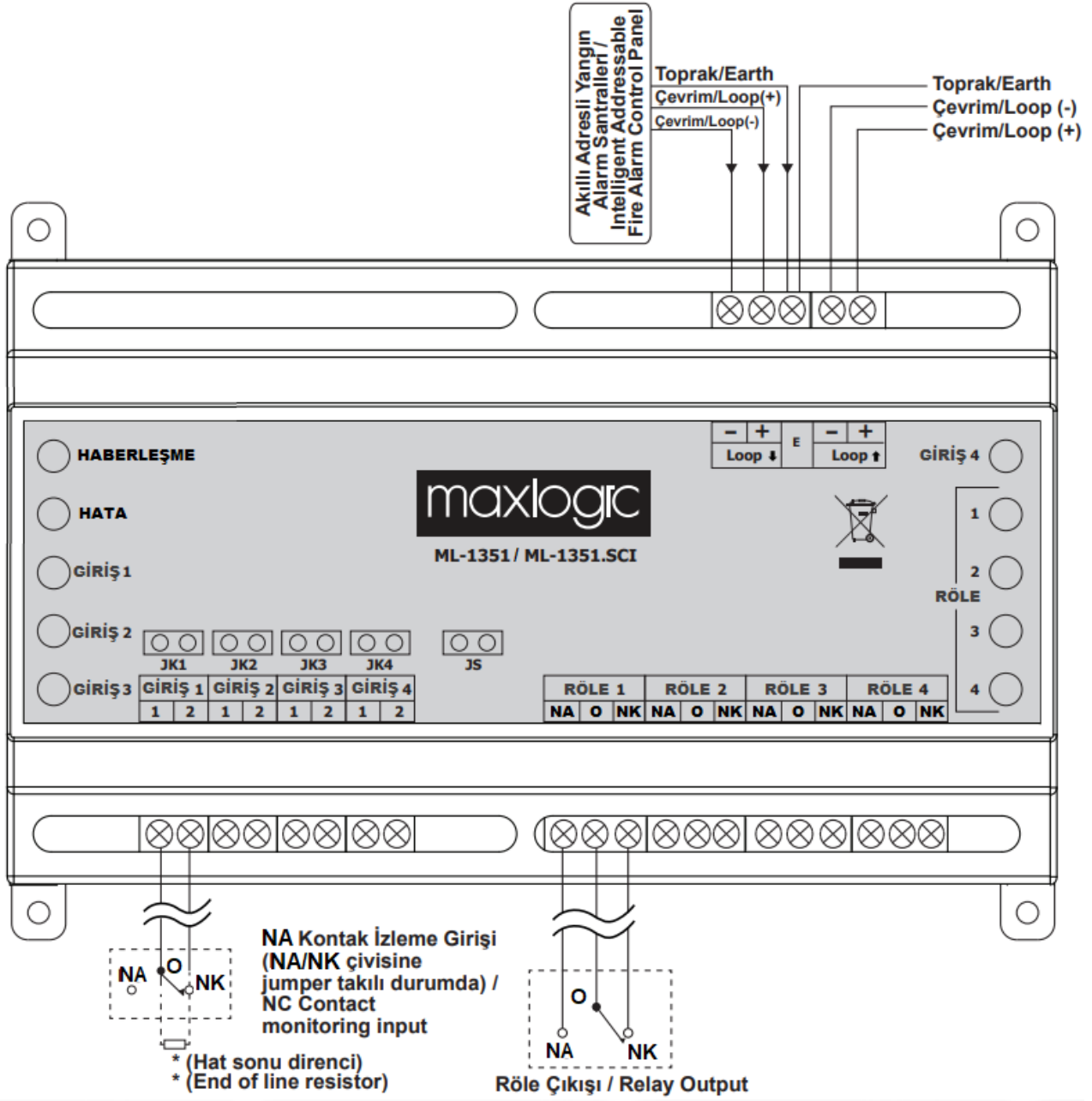
ML-1318.SCI



ML-1328 / ML-1328.SCI



ML-1351 / ML-1351.SCI



ML-1338.X / ML-1348.X / ML-1352.X

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM SİREN KONTROL MODÜLÜ, 8 ÇIKIŞ / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM BÖLGE DENETİM MODÜLÜ, 8 GİRİŞ / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ

MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ SİSTEM 4 BÖLGE İZLEME, 4 SİREN KONTROL MODÜLÜ / KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ



ML-1338, ML-1338.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü **8 Siren Çıkışı**,
ML-1348, ML-1348.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü **8 Bölge İzleme Girişi**,
ML-1352, ML-1352.SCI (Kısa Devre İzolatörlü) I/O modülü **4 Bölge İzleme Girişi ve 4 Siren Çıkışı** 'ndan oluşmaktadır. Modüller **18-30V DC'lik harici besleme** kaynağına ihtiyaç duyar. **Harici besleme kaynağının hata durumlarını bildiren röle çıkışları izlenebilir. Sebep sonuç senaryosunda çalışacak şekilde programlanabilir.**

Bölge İzleme Girişleri

Bölge izleme girişleri, konvansiyonel tip dedektör ve butonların sisteme bağlanması ve izlenebilmesi için kullanılır. **20 adede kadar konvansiyonel dedektör ve EN 54-14 standardı gereği maximum 32 adede kadar buton** bağlanabilir. **Kısa devre ve hat kopuk durumlarına karşı izlenmektedir.** Programlaması yapılmamış bölge girişlerinin **olay türü** varsayılan olarak **"yangın"** ve gecikme by-pass özelliği **"hayır"** a ayarlıdır. Bu ayarlar istenildiği takdirde **Loop Manager+** programı ile değiştirilebilir.

Güç Hatası Girişi

ML-0515 Güç Kaynağı hata röle çıkışının NC,O pinleri ile iletişim sağlanır. **Güç kaynağında oluşan tüm hata bilgisi** modül tarafından algılanarak Adresli panele **Güç Hatası** olarak bildirilir.

24V DC Girişi / Çıkışı

ML-0515 Güç kaynağının **24 V çıkışı** ile bağlantı sağlanır. **Birden fazla modül bağlanması durumunda modülün 24V DC çıkışından diğer modülün girişine bağlantı sağlanabilir.** Siren hatları için gerekli güç ihtiyacında kullanılır.

Alarm Ledi Çıkışı

Herhangi bir bölge girişinde alarm durumu algılandığında aktif olur. **MG-4000.A** paralel ihbar lambasını aktif etmek için kullanılır.

Siren Çıkışı

Modülde her Siren çıkışı **24V DC 500 mA'** lik güce sahiptir. **Siren hatları kısa devre ve hat kopuk durumlarına karşı izlenmektedir.** Programlaması yapılmamış siren çıkışlarının **olay türü varsayılan** olarak **"yangın, tahliye, ikaz", gecikme "0 sn.", susturulabilir çıkış "hayır" ve by-pass özelliği "evet"** e ayarlıdır. Bu ayarlar istenildiği takdirde **Loop Manager+** programı ile değiştirilebilir.

GÖSTERGELER

Modül üzerinde **8 adet LED gösterge** vardır. Bunlar:

- **Haberleşme Ledi:** Yeşil renklidir. Santralle yapılan VIP haberleşmesinde modülün adresi sorgulandığı anda flaş eder.
- **Hata Ledi:** Sarı renklidir. Modülde herhangi bir hata olduğunda veya güç kaynağında hata oluştuğunda haberleşme ledi ile aynı periyotta flash eder.
- **Bölge Ledleri:** Kırmızı renklidir. İlgili Bölge girişinde Alarm durumu algılandığında sürekli yanar.
- **Siren Ledleri:** Kırmızı renklidir. İlgili Siren çıkışının aktif olması durumunda sürekli yanar.

ADRESLEME

Modül, çevrim girişinden adresleme cihazı ile yazılımsal olarak adreslenmektedir. Adresleme işleminin yapılabilmesi için modüle enerji verilmelidir. Modül adreslenirken şu bilgiye dikkat edilmelidir. Modüle sadece 1 adres verilir. 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-1352 modülüne 1 numaralı adres verildi ise, 1 numaralı adres "bölge izleme" nin ilk girişine atanır. 2, 3 ve 4 numaralı adresler de otomatik olarak diğer 3 girişe atanır. Diğer 4 adet siren çıkışı da bu sırayı takiben 5, 6, 7 ve 8 numaralı adresi alır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- EN 54-18 ve EN 57-17 standartlarına uygun
- Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- Konvansiyonel tip 20 adede kadar dedektör ve EN 54-14 gereği maksimum 32 adede kadar konvansiyonel buton bağlayabilme özelliği
- 24V DC 500mA 'lık güce sahip siren çıkışı verebilme özelliği
- Siren çıkışları için Harici besleme gereksinimi
- Giriş ve çıkışların Loop Manager+ programı ile (olay türü, gecikme atayabilme..vb) kolayca programlanabilmesi
- Güç kaynağında oluşan tüm hataları algılama ve panele iletebilme özelliği
- Mikroişlemci kontrollü
- Adresleme cihazı ile yazılımsal adresleme kolaylığı
- Bölge giriş, siren çıkış, haberleşme ve hata durumları için LED göstergeleri
- Estetik tasarım
- Yüzey montaj teknolojisi ile üretim

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	Harici PSU 18-33V DC
Sükunet / Alarm Akımı: (2 bölge aynı anda alarmı girdiğinde)	PSU: 25mA/72mA@30V DC 21mA/57mA@24V DC 18,5mA/46mA@18V 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
Bölge Giriş Kapasitesi	20 adet konvansiyonel dedektör / Max. 32 adet buton
Renk	Beyaz
Ağırlık	225 gr
Ölçüler (LxWxD)	158x108x52 mm
Çalışma Sıcaklığı	(-10°C) - (+55°C)
Depolama Sıcaklığı	(-30°C) - (+60°C)
Bağıl Nem	%95 (+40°C'de yoğunlaşmamış)

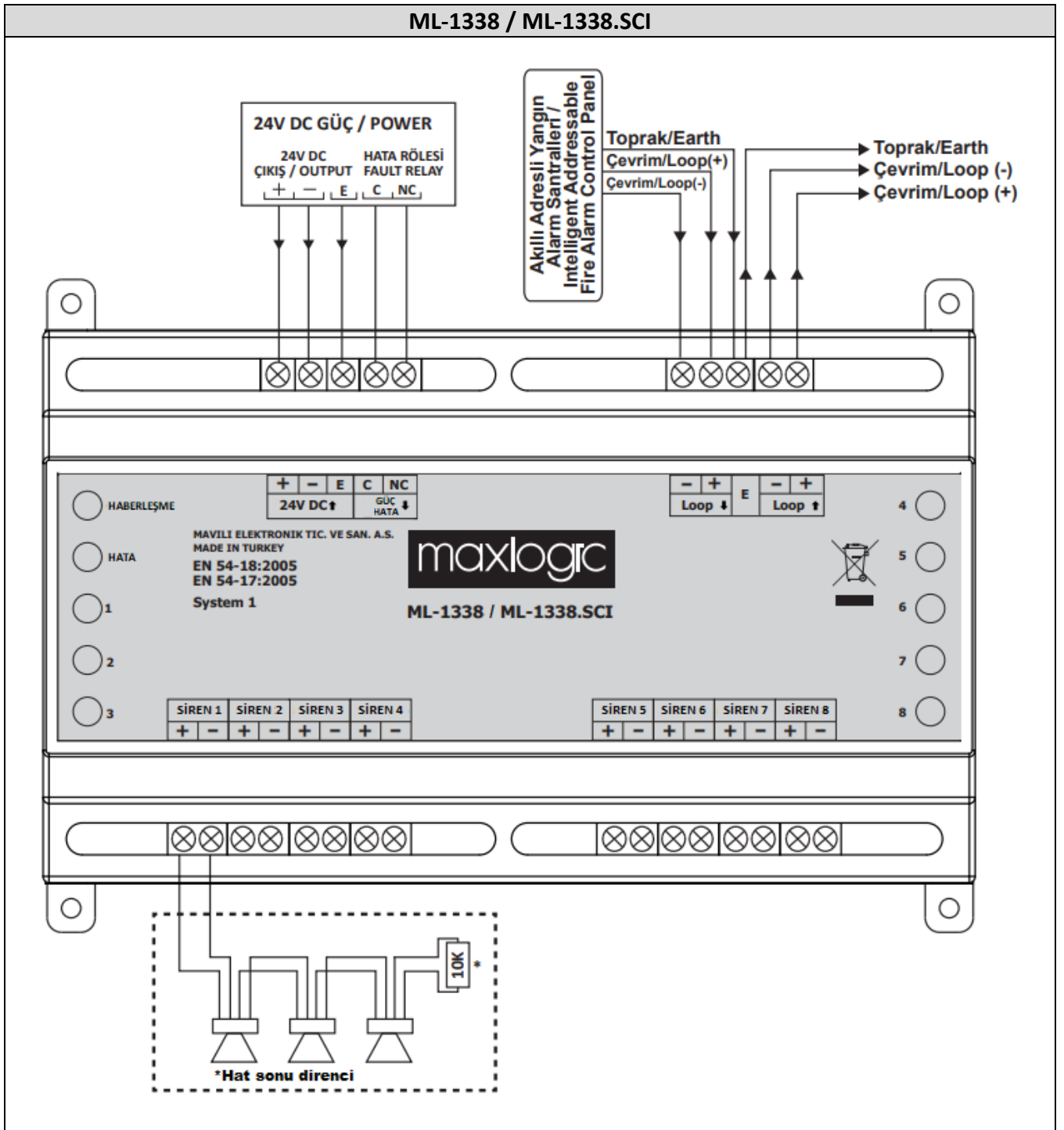
KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ MODEL İÇİN TEKNİK ÖZELLİKLER

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

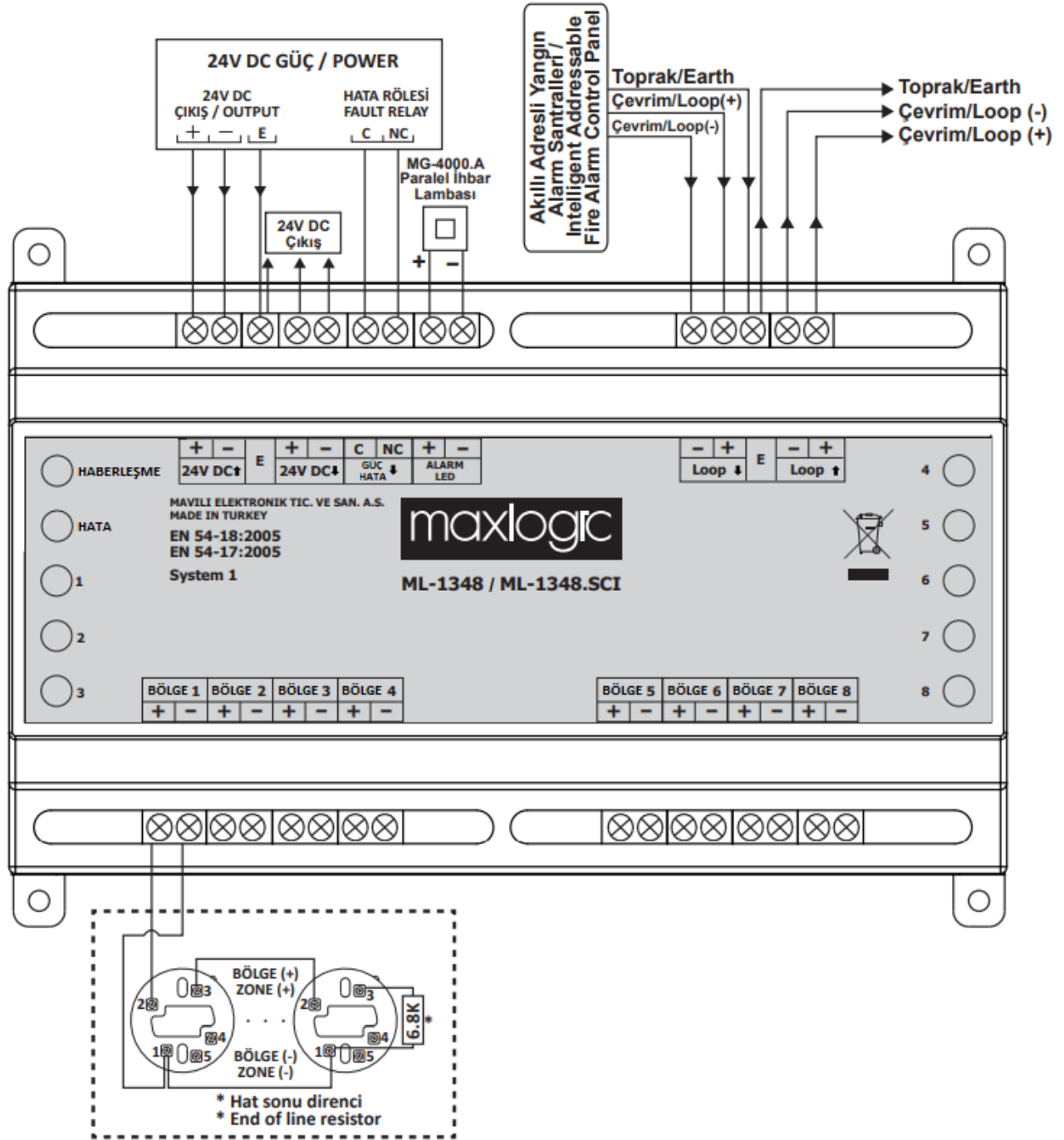
MODELLER

Ürün	Açıklama
ML-1338	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Siren Kontrol Modülü, 8 Çıkış
ML-1338.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Siren Kontrol Modülü, 8 Çıkış, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1348	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Bölge Denetim Modülü, 8 Giriş
ML-1348.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Bölge Denetim Modülü, 8 Giriş, Kısa Devre İzolatörlü
ML-1352	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 4 Bölge İzleme, 4 Siren Kontrol Modülü
ML-1352.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Sistem 4 Bölge İzleme, 4 Siren Kontrol Modülü, Kısa Devre İzolatörlü

BAĞLANTI ŞEMASI



ML-1348 / ML1348.SCI



ML-1352 / ML-1352.SCI

