

ML-1180 MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ AKTİF HAVA ÖRNEKLEMELİ HASSAS DUMAN DEDEKTÖRÜ

ML-1180.SCI MAXLOGIC AKILLI ADRESLİ AKTİF HAVA ÖRNEKLEMELİ HASSAS DUMAN DEDEKTÖRÜ, KISA DEVRE İZOLATÖRLÜ



ML-1180 / ML-1180.SCI Maxlogic akıllı adresli aktif hava örneklemeli hassas duman dedektörleri, **ortamdaki duman değişimlerini izleyerek, yangının çok erken evrelerde algılanması ve yangın alarm sinyali verilmesi için tasarlanmıştır.**

Ortamdaki hava sürekli olarak izlenir, duman seviyesinin eşik seviyesini aşması ile yangın alarm sinyali üretilir, diğer toz ve/veya yalancı alarma sebep olabilecek partiküllerin eşik seviyeleri **matematiksel modelleme teknolojisi** ile tespit edilerek yalancı alarmlar engellenir.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-20, EN 54-17 standardına uygun
- EN 54-20 Class A Class B ve Class C hassasiyet sınıfları ile uyumlu
- Geniş çalışma aralığı: **0 – 20 obs/m**
- Yüksek hassasiyet çözünürlüğü: **0.0001 obs/m**
- **Kısa devre izolatörlü** model seçeneği
- **Matematiksel modelleme teknolojisi** ile toz ve dumanın birbirinden ayırt edilebilmesi ve yalancı alarmların önlenmesi özelliği
- **Tekli, İkili ve Dörtlü Borulama seçeneği** ile farklı alanlarda ihtiyaca uygun kurulum yapabilme
- **4 Farklı Alarm Seviyesi** özelliği (Uyarı, Ön Alarm, Yangın 1, Yangın 2)
- **Uzaktan Kumanda Fonksiyonları** (Susturma, Arıza, Reset, Alarm)
- **IP30** Koruma derecesi
- **Kararlı ve yüksek** çalışma performansı
- **MAXLOGIC serisi** adresli panellerle uyumlu

TEKNİK ÖZELLİKLER

		ML-1180	ML-1180.SCI
Besleme Gerilimi		Nominal: 24V DC, Çalışma Aralığı: 18V – 30V DC	
Akım		Sükunet: Maks. 925mA @24V DC (Fan Hızı 10) / Alarm: Maks. 945mA @24V DC (Fan Hızı 10)	
Güç		Sükunet: 22.2 W @24V DC (Fan Hızı 10) / Alarm: 22.7 W @24V DC (Fan Hızı 10)	
Ölçüler		320x240x150mm (En x By x Yükseklik)	
Ağırlık		3.8 kg	
IP Koruma Sınıfı		IP30	
Montaj		Duvar Tipi	
Çalışma Sıcaklık Aralığı		(-10°C) - (+55°C)	
Çalışma Nem Aralığı		0 – %95 (+40°C yoğuşmasız)	
Örnekleme Borusu	Uzunluk	Tekli boru: 150m (Mak. 60 delik) / İkili boru: 250m (Her boru 125m ve mak. 30 delik) / Dörtlü boru: 400m (Her boru 100m ve mak.15 delik)	
	Çap	İç: 21mm / Dış: 25mm	
	Giriş	1 giriş (EN 61386-1'e uygun, en az Sınıf 1131'de sınıflandırılmış borular olmalıdır)	
Alarm Röle Çıkışları		4 Programlanabilir Alarm Rölesi (Loop Manager+ ile programlanabilir): 100mA @30V (Uyarı, Ön Alarm, Alarm 1, Alarm 2)	
Hata Röle Çıkışları		2 Programlanabilir Hata Rölesi (Loop Manager+ ile programlanabilir): 100mA @30V (1 Fault, 2 Fault)	
Kablo Tipi		JE-H(St)H 1x2x0.8 + 0.8mm ² / JE-H(St)H 1x2x1.0 + 0.8mm ² JE-H(St)H 1x2x1.5 + 0.8mm ²	
Programlama		USB-PC bağlantısı üzerinden	
Alarm Seviyeleri		Uyarı: 0.005% – 2.0% obs/m / Ön Alarm: 0.005% – 2.0% obs/m Alarm 1: 0.010% – 2.0% obs/m / Alarm 2: 0.020% – 20.0 obs/m	
Alarm Gecikme Süreleri		Uyarı, Ön Alarm, Alarm 1, Alarm 2 için: 0 – 255s (Tüm seviyelere ayrı ayrı gecikme atanabilir)	
Ölçüm Aralığı		0.005% obs/m - 20% obs/m	
Duman Algılama Çözünürlüğü		0.0001% obs/m	
Algılama Prensibi		Işık saçılması prensibi	
Toz Ayırma Prensibi		Matematiksel modelleme teknolojisi	
Boru Başına Numune Alma Delikleri (EN 54-20 hassasiyet sınıfı)		Class A: 60 delik (en hassas) / Class B: 60 delik / Class C: 60 delik (en az hassas)	
Fan Hızı		Ayarlanabilir (1-10 kademe)	
Uzaktan Kumanda Fonksiyonları		Susturma, Arıza	

MODELLER

Model	Açıklama
ML-1180	Maxlogic Akıllı Adresli Aktif Hava Örnekleme Hassas Duman Dedektörü
ML-1180.SCI	Maxlogic Akıllı Adresli Aktif Hava Örnekleme Hassas Duman Dedektörü, Kısa Devre İzolatörlü

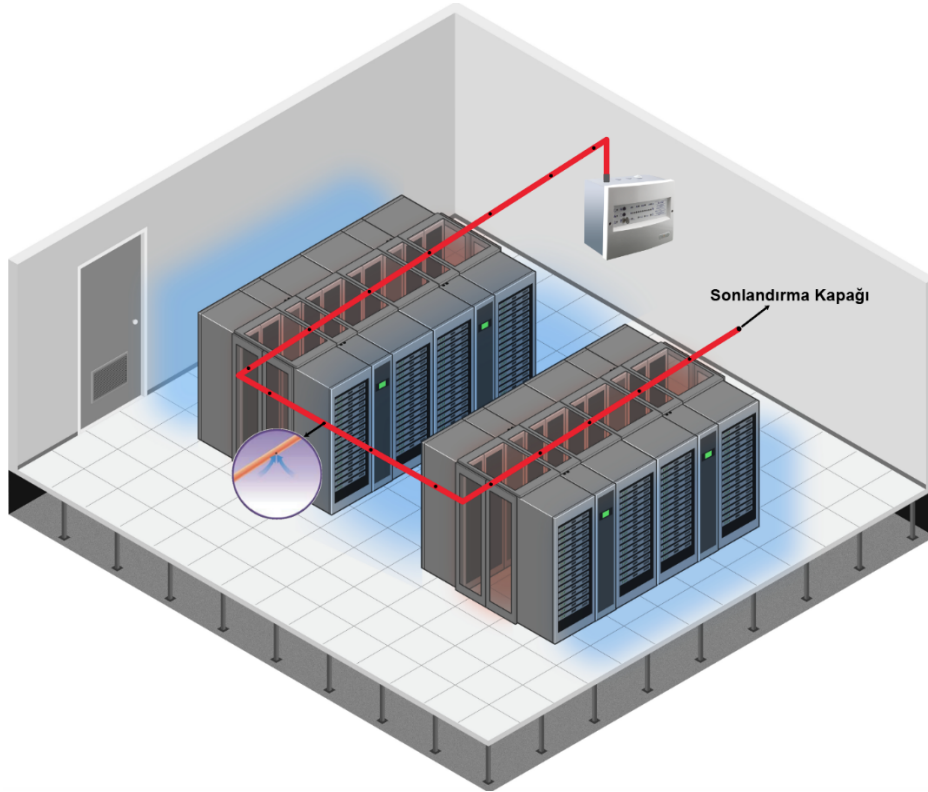
OPSİYONEL AKSESUAR ÜRÜNLER

Model	Açıklama
ML-0181	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörü için Isıtıcı Cihazı, 2 Giriş/1 Çıkış
ML-0182	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörü için Isıtıcı Cihazı, 4 Giriş/1 Çıkış
ML-0183	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörü için Isıtıcı Cihazı, 4 Giriş/2 Çıkış
ML-0185K	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Kir Filtresi
ML-0185M	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Manyetik Filtresi
ML-0185T	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Toz Filtresi
ML-0185H5	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Ağır Hizmet Toz Filtresi, 5"
ML-0185H10	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Ağır Hizmet Toz Filtresi, 10"
ML-0187A	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Su Tutucusu, Tip A
ML-0187B	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Su Tutucusu, Tip B
ML-0187C5	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Su Tutucusu, Tip C5
ML-0187C10	Maxlogic Aktif Hava Örneklemeli Dedektör Su Tutucusu, Tip C10

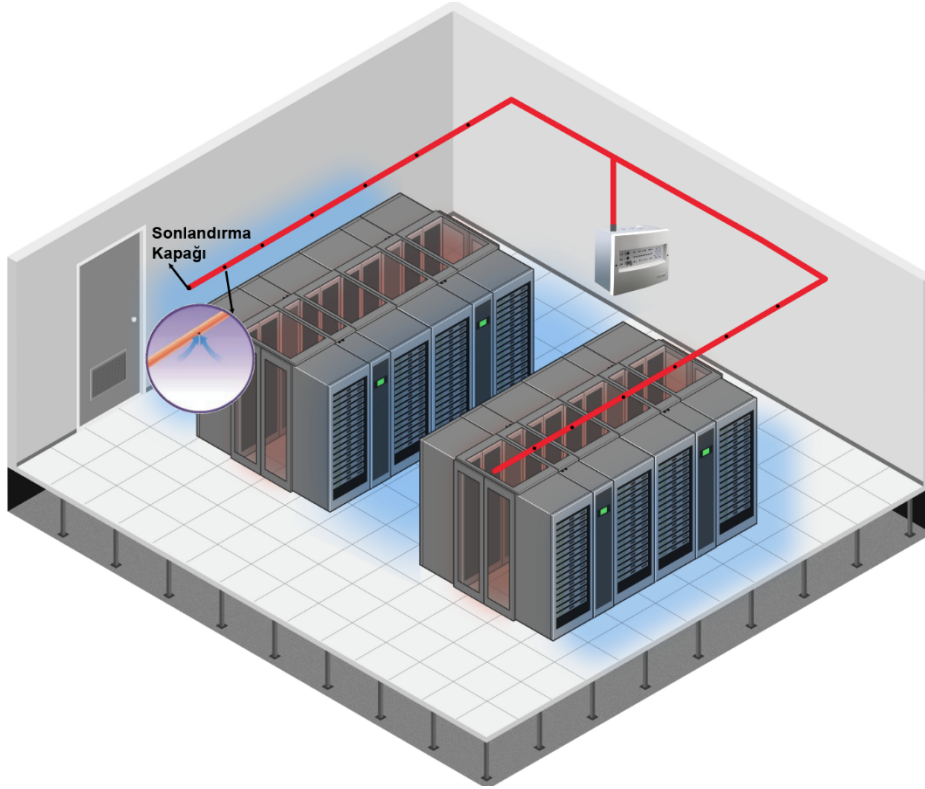
* Sipariş edilmesi durumunda ayrı bir kutu olarak verilir. Cihaz içeriğinde ısıtıcı cihaz kapağını sökmek için M3 alyan bulunmaktadır.

BORULAMA SİSTEMİ

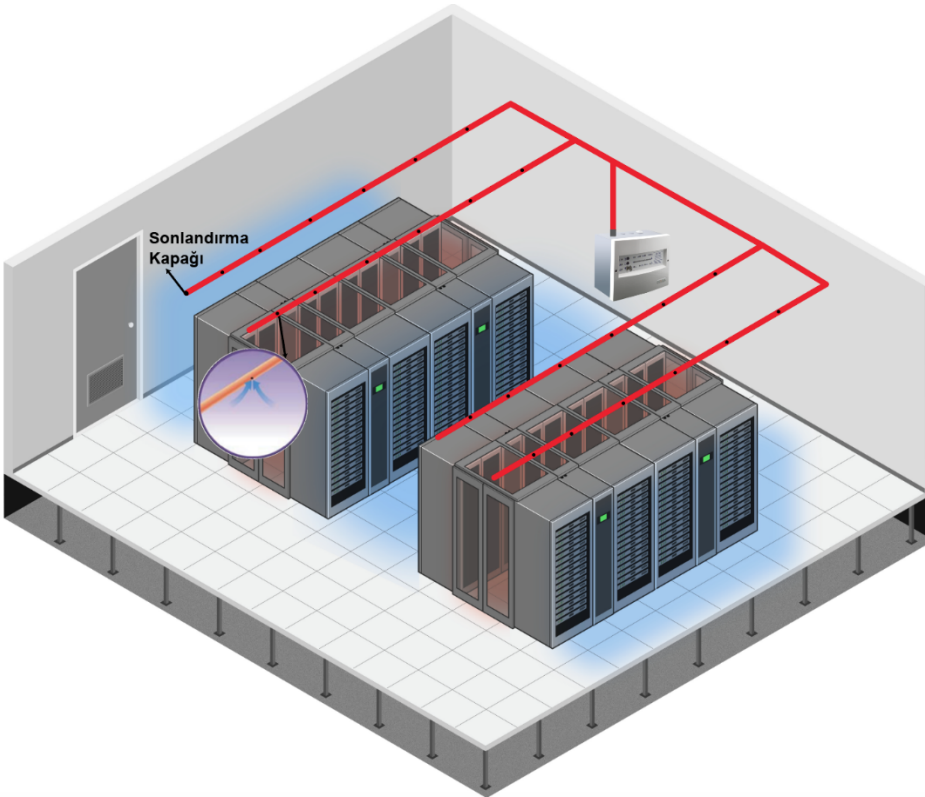
Tek Borulu Tasarım:



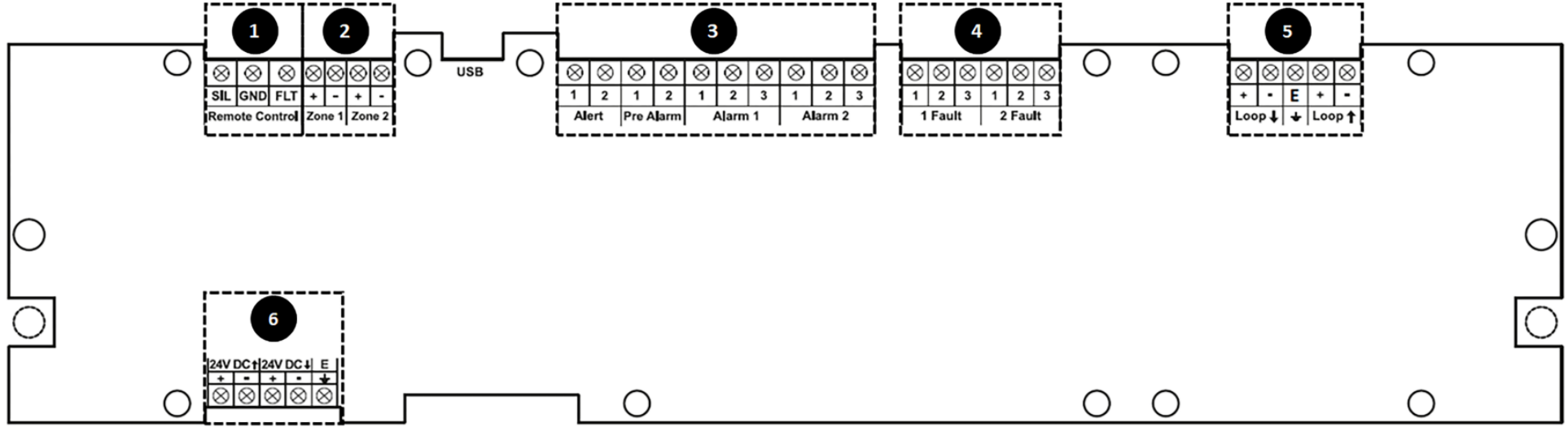
İki Borulu Tasarım:



Dört Borulu Tasarım:



ASD ANA KART GİRİŞ/ÇIKIŞLARI:



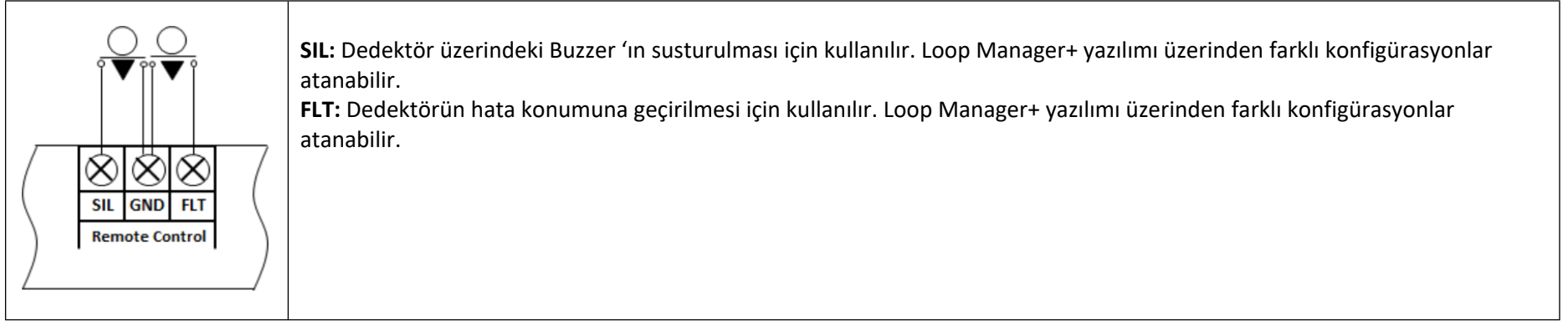
1. Uzaktan kumanda girişleri bağlantısı
2. Konvansiyonel sistem girişi bağlantısı
3. Kuru kontak röle çıkışları bağlantısı *
4. Hata rölesi çıkışları bağlantısı **
5. Adresli sistem giriş bağlantısı
6. Harici besleme kaynağı giriş bağlantısı ***

* Zone 1/Zone 2 üzerinden konvansiyonel bağlantı yapıldığında Alarm 1/Alarm 2 hatlarında 2 ve 3 nolu klemenslere 4700hm bağlanarak "Alarm" direnci eklenir.

** Zone 1/Zone 2 üzerinden konvansiyonel bağlantı yapıldığında 1 Fault/2 Fault hatlarında 2 ve 3 nolu klemenslere 6K80hm bağlanarak "Hat Sonu" direnci eklenir.

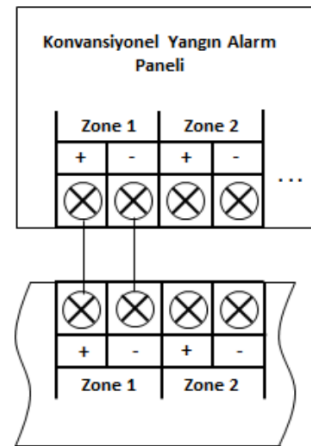
*** EN 54-4 standardına uygun güç kaynağı olan ML-0515 / ML-05110 kullanılmalıdır.

1. UZAKTAN KUMANDA GİRİŞLERİ

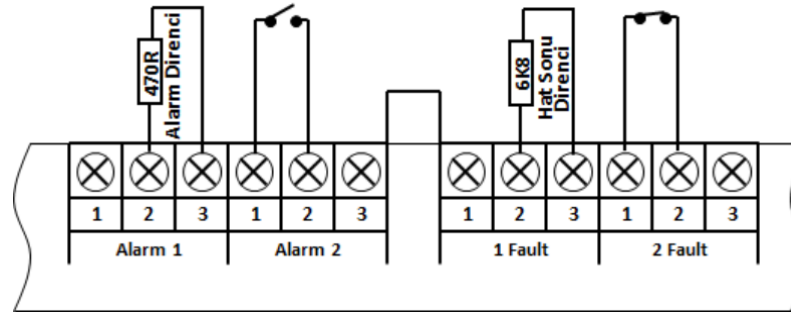


2. BÖLGE GİRİŞLERİ (KONVANSİYONEL SİSTEM BAĞLANTISI YAPILDIĞI DURUMLARDA)

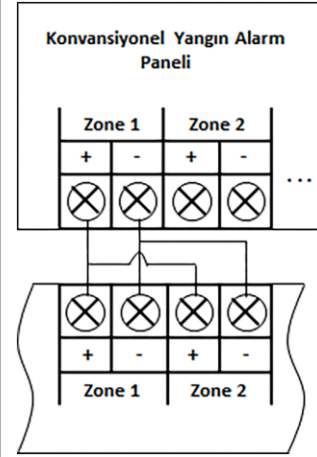
1 Bölgeden Alarm Algılama Bağlantı Şeması:



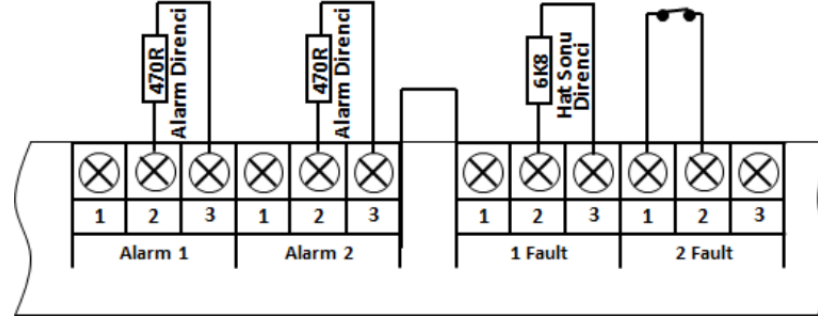
Alarm Direnci ve Hat Sonu Direnci Bağlantısı: Alarm 1'e 470R alarm direnci ile 1 Fault'a 6K8 Ohm hat sonu direnci şekildeki gibi bağlanmalıdır:



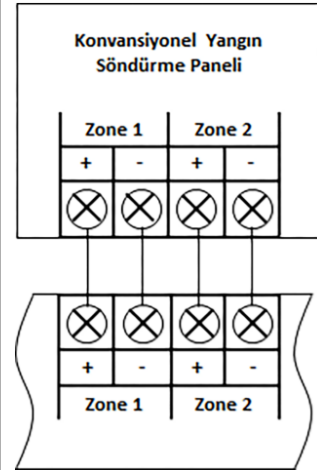
1 Bölgeden İki Alarm Seviyeli Algılama Sistemi Bağlantı Şeması:



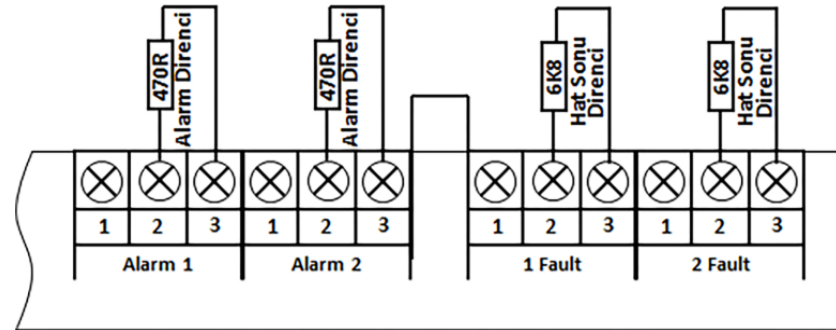
Alarm Direnci ve Hat Sonu Direnci Bağlantısı: Alarm 1 ve Alarm 2'ye 470R alarm direnci ile 1 Fault'a 6K8 Ohm hat sonu direnci şekildeki gibi bağlanmalıdır.



2 Farklı Bölgeden İki Alarm Seviyeli Algılama Bağlantı Şeması:

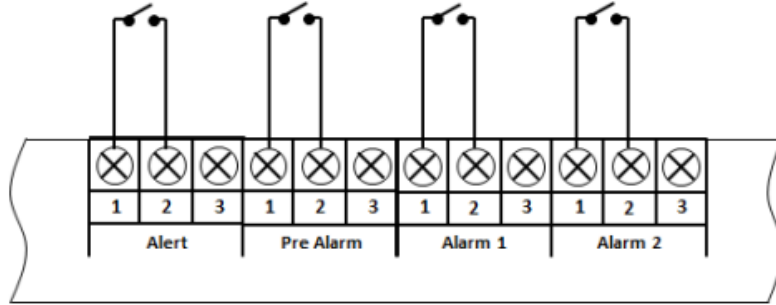


Alarm Direnci ve Hat Sonu Direnci Bağlantısı: Alarm 1 ve Alarm 2'ye 470R alarm direnci ile 1 Fault ve 2 Fault'a 6K8 Ohm hat sonu direnci şekildeki gibi bağlanmalıdır:



3. KURU KONTAK RÖLE ÇIKIŞLARI (KONVANSİYONEL SİSTEM BAĞLANTISI YAPILMADIĞI DURUMLARDA)

Alarm Röleleri Bağlantı Şeması:



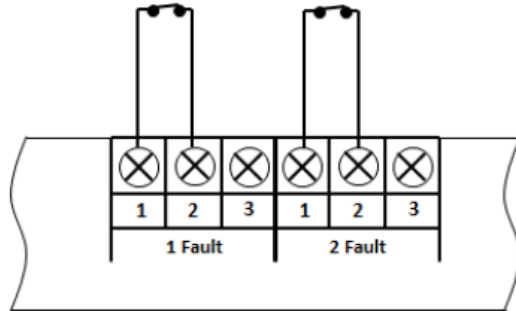
Alert: Dedektörün Uyarı fonksiyonuna ait röle çıkışıdır. Loop Manager+ yazılımı üzerinden farklı konfigürasyonlar atanabilir.

Pre Alarm: Dedektörün Ön Alarm fonksiyonuna ait röle çıkışıdır. Loop Manager+ yazılımı üzerinden farklı konfigürasyonlar atanabilir.

Alarm 1: Dedektörün Alarm 1 fonksiyonuna ait röle çıkışıdır. Loop Manager+ yazılımı üzerinden farklı konfigürasyonlar atanabilir.

Alarm 2: Dedektörün Alarm 2 fonksiyonuna ait röle çıkışıdır. Loop Manager+ yazılımı üzerinden farklı konfigürasyonlar atanabilir.

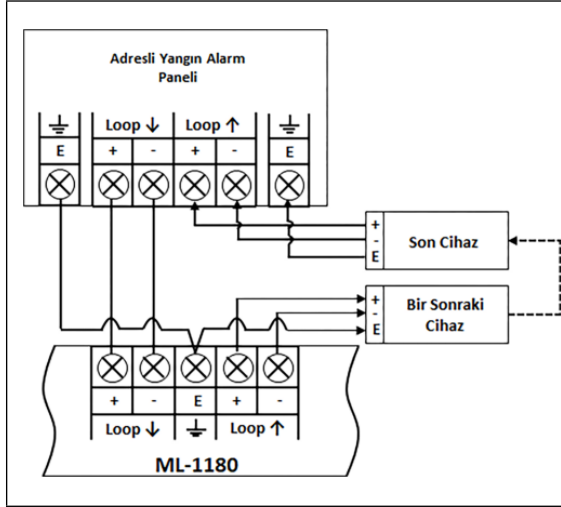
Hata Röleleri Bağlantı Şeması:



1 Fault: Dedektörün Arıza 1 fonksiyonuna ait röle çıkışıdır. Loop Manager+ yazılımı üzerinden farklı konfigürasyonlar atanabilir.

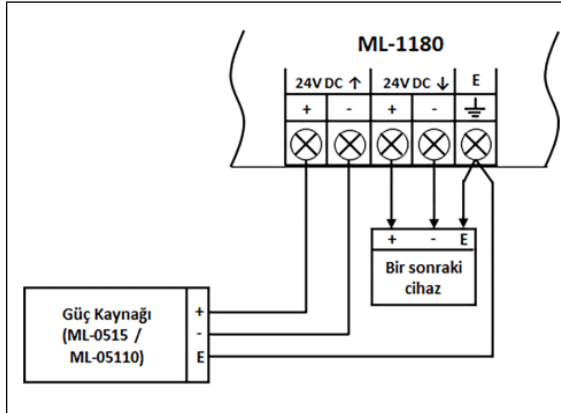
2 Fault: Dedektörün Arıza 2 fonksiyonuna ait röle çıkışıdır. Loop Manager+ yazılımı üzerinden farklı konfigürasyonlar atanabilir.

4. ÇEVİRİM HATTI GİRİŞ / ÇIKIŞ BAĞLANTI ŞEMASI:



Adresli paneller ile haberleşmek için kullanılır. 127 adede kadar “Maxlogic Akıllı Adresli Sistem Aktif Hava Örneklemeli Hassas Duman Dedektörü” çevrim hattı giriş çıkışları kullanılarak birbirine bağlanabilir.

5. GÜÇ KAYNAĞI BAĞLANTI ŞEMASI



Dedektörün çalışması için gerekli besleme gerilimi olan 18-30V DC bağlantı girişidir. EN 54-14 standardına uyumlu bir güç kaynağı kullanılarak besleme sağlanabilir. Çıkış klemensleri üzerinden bir sonraki cihazın beslemesi sağlanarak birden fazla cihazın bağlantısı yapılabilir.

Aynı güç kaynağı ile birden fazla cihaz kullanılması durumunda kullanılan güç kaynağı gücünün Toplam dedektör gücünü sağlaması gerekmektedir. Toplam güç yeterli gelmediği durumda güç kaynağı sayısı artırılır.