

ML-2180 MAXLOGIC KONVANSİYONEL AKTİF HAVA ÖRNEKLEMELİ HASSAS DUMAN DEDEKTÖRÜ



ML-2180 Maxlogic konvansiyonel 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** 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**
- **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** konvansiyonel panellerle uyumlu

TEKNİK ÖZELLİKLER

ML-2180	
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
	Çap
	Giriş
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-2180	Maxlogic Konvansiyonel Aktif Hava Örnekleme Hassas Duman Dedektörü

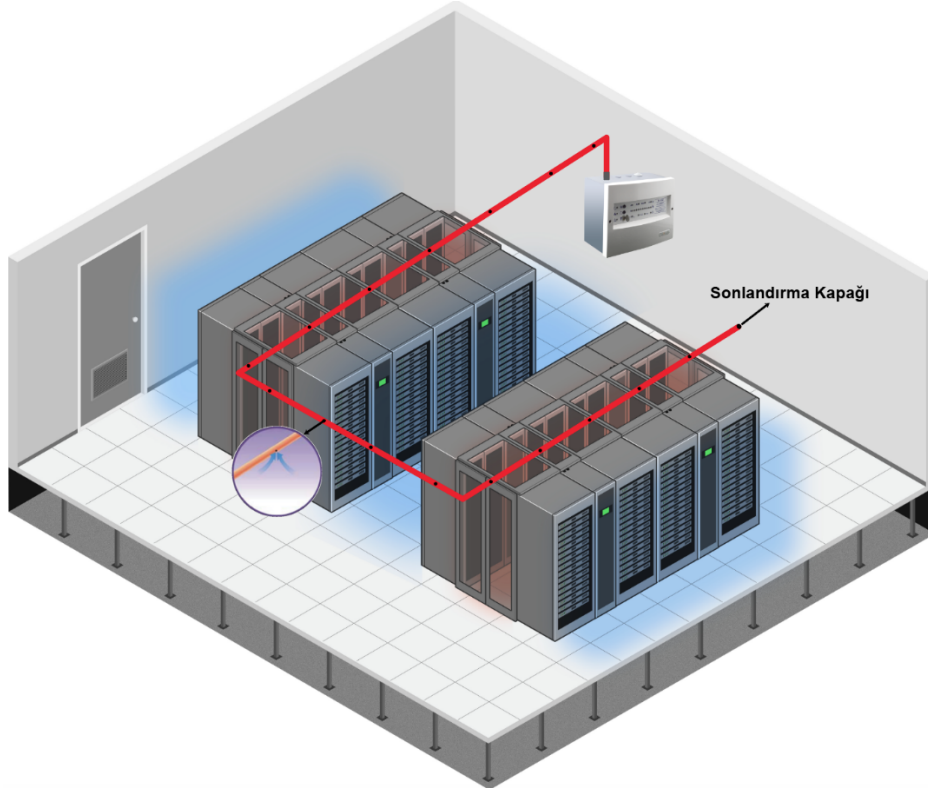
OPSİYONEL AKSESUAR ÜRÜNLER

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

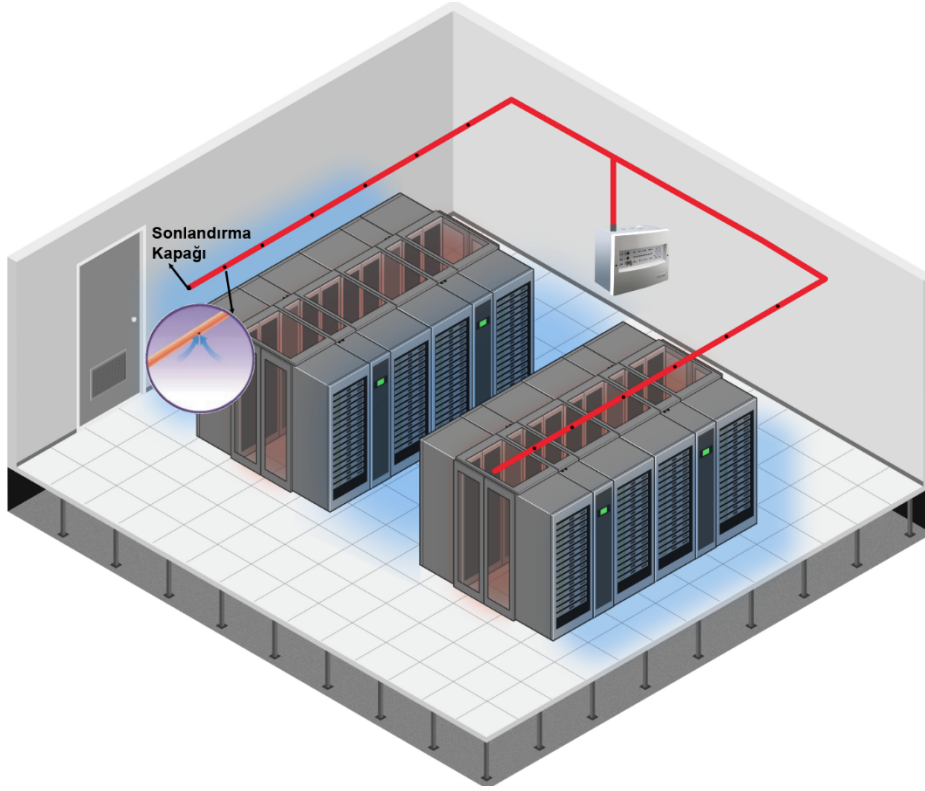
* Sipariş edilmesi durumunda ayrı bir kutu olarak verilir. Cihaz içeriğinde ısıtıcı cihaz kapağını sökmek için M3 alyan bulunmaktadır.

BORULAMA SİSTEMİ

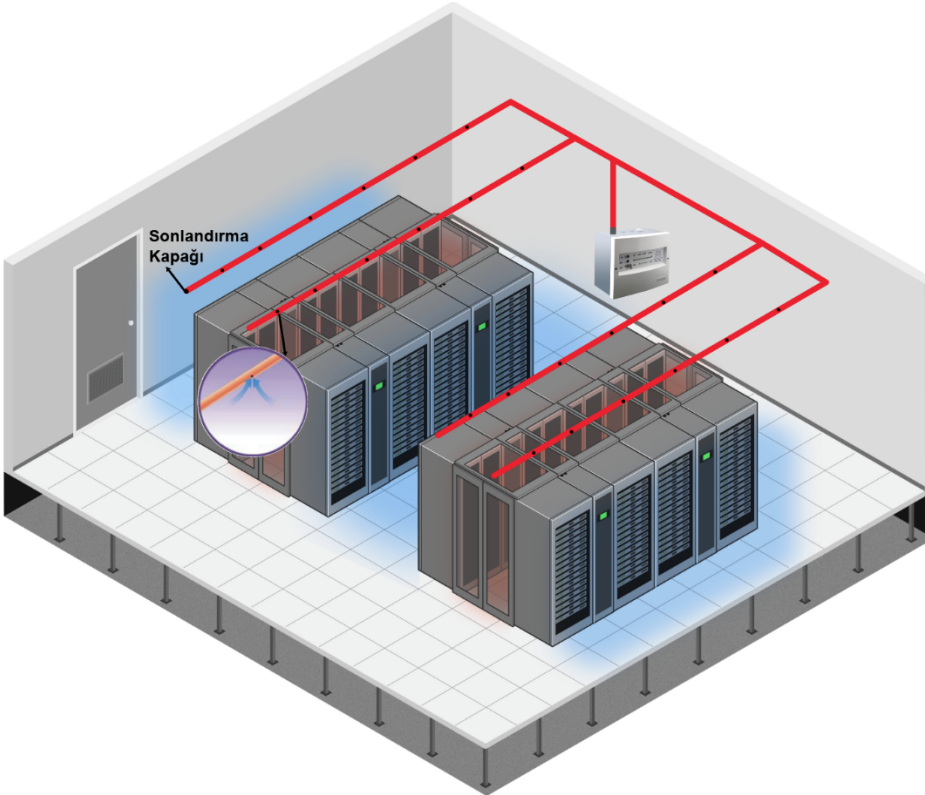
Tek Borulu Tasarım:



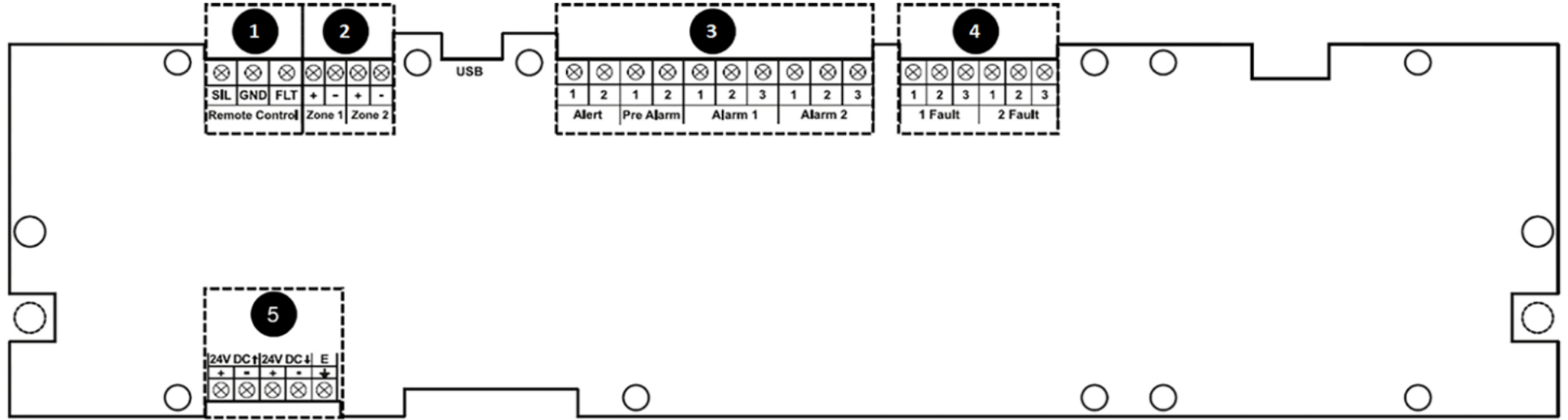
İki Borulu Tasarım:



Dört Borulu Tasarım:



ASD ANA KART GİRİŞ/ÇIKIŞLARI:



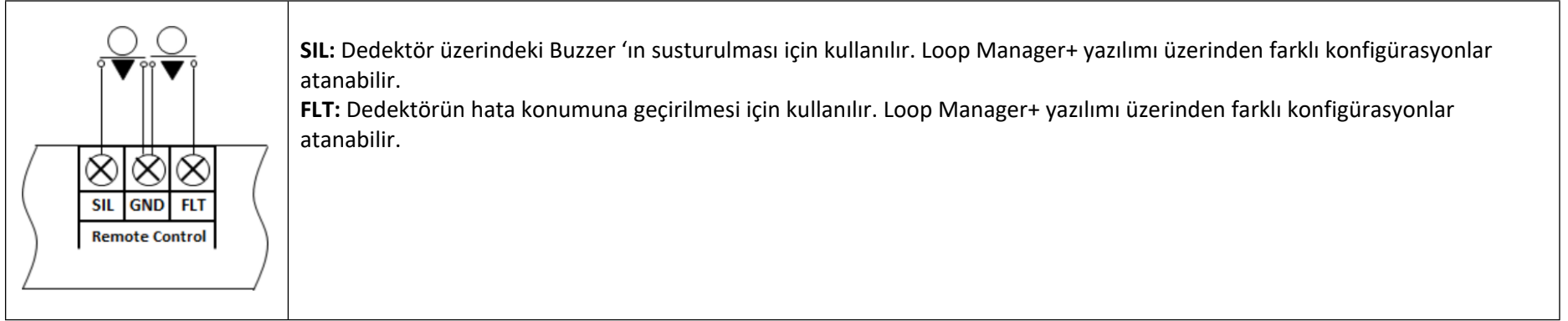
1. Uzaktan kumanda girişleri bağlantısı
2. Konvansiyonel sistem girişi bağlantısı
3. Kuru kontak röle çıkışları bağlantısı *
4. Hata rölesi çıkışları bağlantısı **
5. Harici besleme kaynağı giriş bağlantısı ***

* 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.

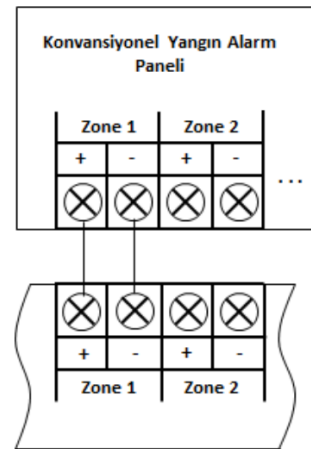
*** EN 54-4 standardına uygun güç kaynağı olan ML-0515 / ML-05110 kullanılmalıdır.

1. UZAKTAN KUMANDA GİRİŞLERİ

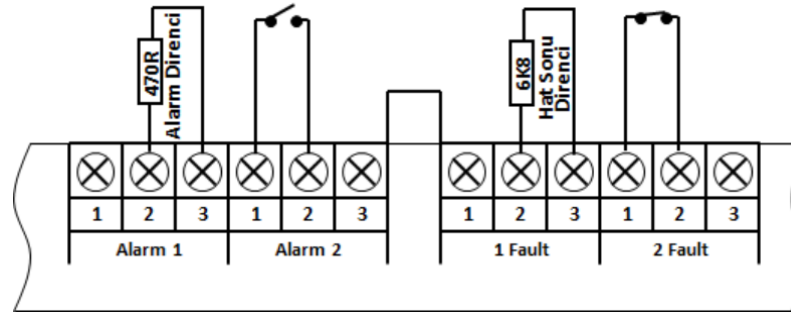


2. BÖLGE GİRİŞLERİ (KONVANSİYONEL SİSTEM BAĞLANTISI YAPILDIĞI DURUMLARDA)

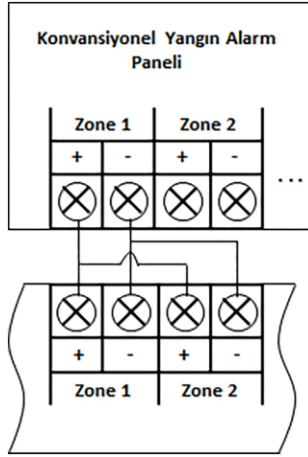
1 Bölgeden Alarm Algılama Bağlantı Şeması:



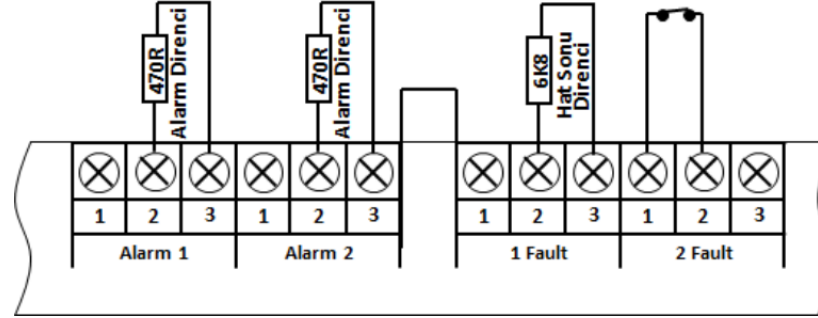
Alarm Direnci ve Hat Sonu Direnci Bağlantısı: Alarm 1'e 470R alarm direnci ile 1 Fault'a 6K8 Ohm hat sonu direnci şekildeki gibi bağlanmalıdır:



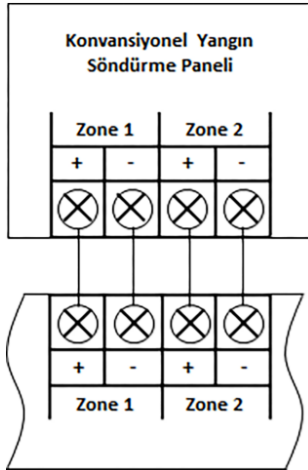
1 Bölgeden İki Alarm Seviyeli Algılama Sistemi Bağlantı Şeması:



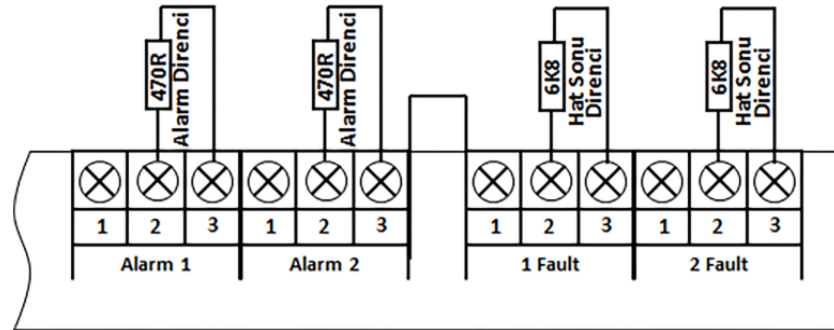
Alarm Direnci ve Hat Sonu Direnci Bağlantısı: Alarm 1 ve Alarm 2'ye 470R alarm direnci ile 1 Fault'a 6K8 Ohm hat sonu direnci şekildeki gibi bağlanmalıdır.



2 Farklı Bölgeden İki Alarm Seviyeli Algılama Bağlantı Şeması:

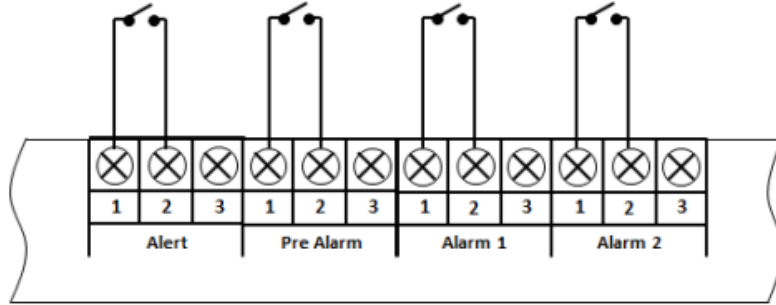


Alarm Direnci ve Hat Sonu Direnci Bağlantısı: Alarm 1 ve Alarm 2'ye 470R alarm direnci ile 1 Fault ve 2 Fault'a 6K8 Ohm hat sonu direnci şekildeki gibi bağlanmalıdır:



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

Alarm Röleleri Bağlantı Şeması:



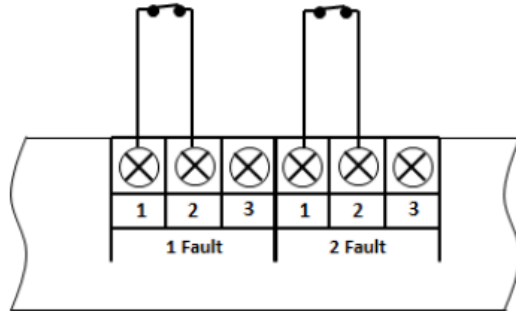
Alert: Dedektörün Uyarı fonksiyonuna ait röle çıkışıdır. Loop Manager+ yazılımı üzerinden farklı konfigürasyonlar atanabilir.

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. GÜÇ KAYNAĞI BAĞLANTI ŞEMASI

