

DA383-I Dahili İzolatörlü Kombine Dedektör**EN54-5/7/17****DA383 Kombine Dedektör****DA381-I Dahili İzolatörlü Duman Dedektörü****DA381 Duman Dedektörü****DA382-I Dahili İzolatörlü Isı Dedektörü****DA382 Isı Dedektörü****ÖZELLİKLER**

Çalışma Voltage Range:	16 ila 30 VDC
Bekleme Akımı:	<200µA @ 24 VDC (LED yanıp sönme etkinken her 8 saniyede bir)
Maksimum Alarm Akımı :	<4 mA @ 24 VDC (Led açık)
Çalışma Nem Aralığı:	%10 - %93 Bağıl Nem, Yoğuşmasız
Isı Sınıfı:	Sınıf A1
Duman Hassasiyeti:	0,23 dB/m
Çalışma Sıcaklığı Aralığı:	-10°C50°C'ye kadar
Dahili İzolatör Tipi:	Basit Otomatik Akım Algılama (Ek A.3)
Dahili İzolatör Bekleme C.:	<150 µA @ 24 VDC
Dahili İzolatör Anahtar Akımı:	230-400mA (Iso _{min} – Iso _{max})
Dahili İzolatör Yeniden Bağlantı C.:	3 – 13 mA (Isc _{min} – Isc _{max})
Dahili İzolatör Kaçak C.:	<18mA
Seri direnç:	1 Ohm maksimum
Yükseklik:	50 mm (tabanla birlikte monte edilir)
Çap:	100 mm
Ağırlık:	105 gram

**GENEL AÇIKLAMA**

Dedektör, takılabilir tipte fotoelektrik duman sensörü ve adreslenebilir analog iletişimli termistördür. Sensör, duman yoğunluğunun ve ısı artışının analog temsilini bir iletişim hattı üzerinden kontrol paneline iletir. MCU'nun EEPROM'unun içinde, taşınabilir bir Adres ayarlama cihazı PP1201 Cihaz Programlayıcısı tarafından ayarlanabilen sensörün adresi saklanır. Dedektöre 1-250 adres kimliği verilebilir.

DA383-I Modeli, DA383'e yerleşik İzolatör eklenmiş aynı dedektördür. Yerleşik izolatör, iletişim döngüsünün bir kısmının, üzerinde kısa devre meydana geldiğinde çalışmaya devam etmesini sağlar. Kısa devre giderildiğinde modül, tüm iletişim döngüsünü otomatik olarak normal duruma döndürecektir.

Cihaz programlayıcısı tarafından veya panelden program ayarı yapılarak dedektörün duman algılama kısmı veya dedektörün ısı algılaması devre dışı bırakılabilir. Duman tarafı fabrika ayarında devre dışı bırakıldığında dedektör yalnızca ısı dedektörü olarak çalışacak ve model numarası izolatörlü DA382-I olacaktır. Fabrika ayarında ısı algılama tarafı devre dışı bırakıldığında dedektör sadece duman dedektörü olarak çalışacak ve model numarası izolatörlü DA381-I olacaktır.

Dahili izolatörün iptal edilmesi için R1 ve R3 dirençlerinin bir teknisyen tarafından lehim makinesi ile kısa devre yapılması gerekmektedir. DA381(Duman Dedektörü), DA382(Isı Dedektörü) ve DA383(Kombine Dedektör) modelleri, yerleşik izolatör bypasslı (kısa devreli) fabrika varsayılan modelleridir.

Optik duman dedektörünün temel işlevi, duman odacığına giren ve oda içindeki kızılötesi ışınların dağılmasına neden olan duman parçacıklarına dayanmaktadır. Bu, foto alıcıyı etkinleştirir ve DA383 yangın durumuna girer. Optik duman sensörü parçasının aktivasyon eşiği fabrikada belirli bir duman konsantrasyonu seviyesine ayarlanmıştır. Isı dedektörü tarafı Sınıf A1 (EN54-5) ısı dedektörüdür.

Etkinleştirme üzerine DA383, dedektör kafasında bulunan ışık kılavuzları aracılığıyla iki kırmızı göstergeyi yakar. İki gösterge 360° görünürlük sağlar. Güç kaynağının anlık olarak çıkarılmasıyla LED'ler sıfırlanabilir ve söndürülebilir.

KURULUM

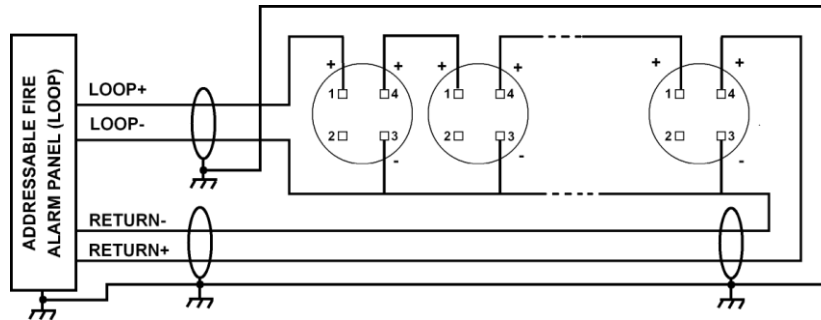


Kombine dedektör iki ana parçadan oluşur: bir taban ve bir dedektör kafası. İkincisi bir devre kartından ve optimize edilmiş bir duman algılama odasından oluşur. Dedektör kafası, bayonet bağlantılarla tabana sabitlenir. Dedektör kafası tabana yerleştirildiğinde, referans noktasının tabandaki ilgili referans işaretinden yaklaşık 20 mm önce durduğundan emin olun; ardından sabitlemek için saat yönünde döndürün. Karşılaştırma notları tamamen örtüşmelidir. Temas eden plakalar tabana sabitlenmiştir. Gelen kablolar arasındaki bağlantı ve kontak plakaları sağlanan vidalı terminaller tarafından yapılır.

KABLOLAMA

Kablolama şekil 1'de gösterildiği gibi yapılmalıdır. Uygun kablo ölçüleri kullanılmalıdır. Kablolama hatalarını sınırlamak ve sistem sorunlarını gidermeyi kolaylaştırmak için kurulum kabloları renk kodlu olmalıdır. Yanlış bağlantılar, yangın durumunda sistemin düzgün tepki vermesini engelleyecektir. Dahili İzolatörün çalışabilmesi için Döngü negatif hattının ortak bağlanması ve Döngü pozitif hattının dedektörün Terminal 1 ve 4'ünden geçmesi gerekir. Bu bağlantı ile çevrimin herhangi bir tarafında kısa devre olması durumunda yöne bağlı olmaksızın izolatör tarafından kesilecektir. Bu bağlantı şeması, döngü üzerinde bulunan DA383-I Kombine, DA381-I Duman ve DA382-I Isı dedektöründe kısa devreyi önlemek amacıyla tercih edilmiştir.

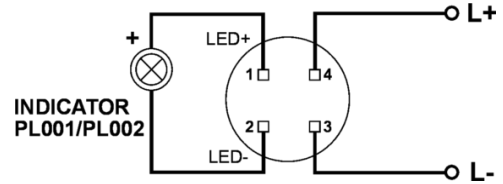
DA383 Kombine dedektör Terminal 1 ve Terminal 4 içeride kısa devre yaptığından kurulumu yapan kişi herhangi bir terminal 1 veya 2'yi döngü hattına bağlayabilir.



Şekil 1- DA383-I, DA381-I ve DA382-I dahili izolatör dedektörleri için kablo bağlantısı

Sensörleri kurmadan önce iletişim hattındaki gücü kesin.

1. Sensör tabanının kablo bağlantılarını bağlantı şemasına göre yapın
2. PP1201 Cihaz Programlayıcı taşınabilir adres ayar cihazı ile istenilen adresi ayarlayın.
3. Sensörü sensör tabanına takın. Yerine sabitlemek için sensörü saat yönünde çevirerek tabana doğru itin.
4. Tüm sensörler kurulduktan sonra kontrol ünitesine güç verin ve iletişim hattını etkinleştirin.
5. Sensörü/sensörleri TEST bölümünde açıklandığı şekilde test edin. bu kılavuzun.
6. Gösterge bağlantısı şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil-2 Led Gösterge Bağlantısı

TEST YAPMAK

Test etmeden önce ilgili yetkililere sistemin bakımda olduğunu ve geçici olarak hizmet dışı kalacağını bildirin. İstenmeyen alarmları önlemek için sistemi devre dışı bırakın. Tüm sensörler kurulumdan sonra ve sonrasında periyodik olarak test edilmelidir.

Isı sensörü aşağıdaki yöntemlerle test edilebilir:

Direkt Isıtma Yöntemi (1000 – 1500 Watt Saç Kurutma Makinesi)

1. Isıyı dedektörün yanından sensöre doğru yönlendirin. Test sırasında kapağın hasar görmesini önlemek için ısı kaynağını yaklaşık 15 cm uzakta tutun.
2. Dedektördeki sıcaklık alarm ayar noktasına ulaştığında dedektör üzerindeki LED'ler yanmalıdır. LED'ler yanmazsa dedektöre giden gücü ve dedektör tabanındaki kabloları kontrol edin.
3. Dedektörü sistem kontrol panelinden sıfırlayın.

Bu testleri geçemeyen dedektörler Bakım bölümünde anlatıldığı gibi temizlenmeli ve yeniden test edilmelidir. Dedektörler bu testlerden hâlâ geçemezse onarım için geri gönderilmelidir.

Duman Giriş testi: Aerosol Jeneratörü VEYA Konserve Aerosol Testi.

Duman giriş testi için bir aerosol jeneratörü kullanılabilir. Aerosol jeneratörü kılavuzunda açıklandığı gibi jeneratörü %4/ft ila %5/ft kararmayı temsil edecek şekilde ayarlayın. Kase şeklindeki aplikatörü kullanarak panel alarm verene kadar aerosol uygulayın. Ek olarak, duman dedektörünün duman giriş testi için kutu aerosol simüle edilmiş duman (kutu duman maddesi) kullanılabilir. Uygun şekilde kullanıldığında, kutulu duman maddesi duman dedektörünün alarm vermesine neden olacaktır. Kutu duman maddesinin doğru kullanımı için üreticinin yayınlanmış talimatlarına bakın.

Bu testlerden herhangi birini geçemeyen bir sensör, TEMİZLİK bölümünde açıklandığı gibi temizlenmeli ve yeniden test edilmelidir. Sensör temizlendikten sonra arızalanırsa değiştirilmelidir.

Test tamamlandığında sistemi normal çalışma durumuna getirin ve ilgili yetkililere sistemin tekrar çalışır durumda olduğunu bildirin.

Dedektörü çıkarmadan önce, duman dedektörü sisteminin bakımda olduğunu ve geçici olarak hizmet dışı kalacağını ilgili yetkililere bildirin. İstenmeyen alarmları önlemek için bakım yapılan bölgeyi veya sistemi devre dışı bırakın.

1. Temizlenecek sensörü sistemden çıkarın.
2. Kapağı yerinde tutan dört çıkarma tırnağının her birine sıkıca bastırarak sensör kapağını çıkarın.
3. Ekranı çıkarmadan dikkatlice süpürün. Daha fazla temizlik gerekiyorsa 4. Adımla devam edin, aksi halde 7. Adıma geçin.
4. Hazne kapağını/ekran tertibatını düz bir şekilde dışarı doğru çekerek çıkarın.
5. Algılama odasındaki tozu ve kalıntıları temizlemek için elektrikli süpürge veya basınçlı hava kullanın.
6. Kenarını algılama odasının üzerine kaydırarak bölme kapağını/ekran tertibatını yeniden takın. Kapağı hizalamak için LED'leri kullanarak kapağı değiştirin ve ardından yerine kilitlenene kadar yavaşça itin.

7. Dedektörü yeniden takın.
8. Dedektörü Test Etme bölümünde anlatıldığı gibi test edin.
9. Devre dışı bırakılan devreleri yeniden bağlayın.
10. Sistemin yeniden devreye girdiğini ilgili yetkililere bildirin.

BAKIM

NOT: Temizlemeden önce, sistemin bakımda olduğunu ve bu nedenle sistemin geçici olarak hizmet dışı kalacağını ilgili yetkililere bildirin. İstenmeyen alarmları önlemek için döngüyü veya bakım yapılan sistemi devre dışı bırakın.

Daha kolay temizlik için sensörün montaj tabanından çıkarılması ve sensörlerin yılda en az bir kez temizlenmesi tavsiye edilir. Algılama odasındaki tozu temizlemek için elektrikli süpürge kullanın.

İKİ YIL SINIRLI GARANTİ

Kapalı modülün, normal kullanım ve servis koşullarında, üretim tarihinden itibaren iki yıl süreyle malzeme ve işçilik açısından kusursuz olacağını garanti ediyoruz. Bu modül için başka hiçbir açık garanti vermiyoruz. Şirketin hiçbir acentesi, temsilcisi, bayisi veya çalışanı bu Garantinin yükümlülüklerini veya sınırlamalarını artırma veya değiştirme yetkisine sahip değildir. Şirketin bu Garantiye ilişkin yükümlülüğü, üretim tarihinden itibaren başlayan iki yıllık süre boyunca normal kullanım ve servis koşullarında malzeme veya işçilik açısından kusurlu olduğu tespit edilen modülün herhangi bir parçasının onarılması veya değiştirilmesiyle sınırlı olacaktır. İade Yetki numarası için Redban teknik destek numarasını aradıktan sonra, arızalı ünitelerin posta ücretini ön ödemeli olarak Redban yerel temsilciliğine gönderin. Lütfen arızayı ve şüphelenilen arıza nedenini açıklayan bir not ekleyin. Üretim tarihinden sonra meydana gelen hasar, mantıksız kullanım, tadilat veya değişiklik nedeniyle arızalı olduğu tespit edilen üniteleri onarmak veya değiştirmekle yükümlü olmayacaktır. Kayıp veya hasar Şirketin ihmali veya hatasından kaynaklansa bile, Şirket hiçbir durumda bu veya başka herhangi bir Garantinin ihlali nedeniyle açık veya zımni hiçbir sonuçsal veya tesadüfi zarardan sorumlu olmayacaktır. Bu Garanti size belirli yasal haklar verir.