

MONTAJ VE BAKIM TALİMATLARI MI-LPB2-S2İ YANSIMALI TİP İZDÜŞÜMLÜ İŞİN DUMAN DEDEKTÖRÜ

MORLEY-İAS YANGIN SİSTEMLERİ by Honeywell

GENEL BİLGİLER

MI-LPB2-S2İ modeli, açık alan koruması sağlamak için tasarlanmış, adreslenebilir uzun menzilli projeksiyon ışını bir duman dedektörüdür. Dedektör, kombine bir verici / alıcı birimi ve bir reflektörden oluşur. İki bileşen arasındaki alana giren duman, alıcıya geri gönderilen sinyalde bir azalmaya neden olur. Karartı, verici / alıcı ünitesinde seçilen alarm eşikğine ulaştığında dedektör, bir alarm sinyali üretir. Işının tamamen bloke edilmesi ise bir hata sinyaline neden olur. Dedektörün lensinde kir veya toz birikmesi nedeniyle oluşan yavaş karartı değişiklikleri, sinyal kuvvetini sürekli izleyen ve alarm ile hata eşiklerini periyodik olarak güncelleyen bir mikro kontrolör tarafından dengelenir. Otomatik dengeleme devresi kendi limitine ulaştığında, dedektör servis ihtiyacını belirten bir hata sinyali üretir. Lokal test tamamlandıktan sonra, sarı LED test sırasında kullanılan sürüklenme dengelemesi seviyesini belirtmek üzere bir şekli yakıp söndürecek (Kılavuzun arkasındaki Sarı LED ile Yanıp Sönme Çıktı tablosunu inceleyin).

TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel Bilgiler

Menzil:	5 ila 70m İsteğe bağlı aksesuar 6500-LRK/BEAMLRK kullanarak 70 ila 100m
Hassasiyet:	Seviye 1 = %25 (1,25dB) Seviye 2 = %30 (1,55dB) Seviye 3 = %40 (2,22dB) Seviye 4 = %50 (3,01 dB) Seviye 5 = %30 ila %50 Ayarlama (Ağırlama) Seviye 6 = %40 ila %50 Ayarlama (Ağırlama)
Maksimum açısal yanlış hizalama	Dedektör ± 0,5° Reflektör ± 10°

Ortam

Sıcaklık:	-30°C ila 55°C
Nem:	%10 ila %95 Bağıl Nem (Yoğuşmasız)

Mekanik

Boyutlar (Ön yüz):	229mm x 178mm x 84mm
Boyutlar (Önyüz):	253mm x 193mm x 84mm
Kablo bağlantısı:	0,3 mm² ila 3,2 mm²
Ayar Açısı:	±10° Yatay ve Dikey

Elektriksel

Voltaj:	15 ila 32 VDC (izolatörler kullanılırken 15-28,5V)
Ortalama Bekleme Akımı:	24VDC'de 2mA; 1 iletm., her 5 saniyede bir, yanıp sönen LED.
Gelişmiş Protokol Modu:	16 saniye okuma. LED 8 saniyede bir yanıp söner
Maksimum Alarm Akımı (LED açık):	8,5mA
Maksimum Kaçak Akım (LED açık):	4,5mA
Maksimum Hizalama Akımı:	20mA
Harici Besleme	Voltaj: 15 ila 32 VDC Akım: 0,5A Maks.
Uzaktan Çıkış (alarm):	Voltaj: 15 ila 32VDC Akım: 6mA ila 15mA. 2,2KΩ luk rezistans ile sınırlı

PARÇA LİSTESİ

Açıklama	Adet
Verici / Alıcı Ünitesi	1
Boyanabilir Trim Halkası	1
Reflektör (REFL6500)	1
Geçmeli Terminal Blokları	3
İzolatör Şöntleri	2
Turuncu Hizalama Yardım Etiketleri	1
Kullanım Kılavuzu	1

ONAYLI AKSESUARLAR

6500-LRK/BEAMLRK

Temin edilen reflektörle birlikte bir kare içine monte edilebilecek üç adet ek 20cm x 20cm reflektör ihtiva eden Uzun Menzil Kiti, dedektörün 70 ile 100 m arasındaki menzillerde kullanılmasına izin verir.

6500-MMK/BEAMMMK

MI-LPB2-S2İ'nin tavanlara veya dedektör ile reflektörün birbirinin 10° içine monte edilemediği duvarlara monte edilmesini sağlayan Çoklu Montaj Kiti. Bir kit ile verici / alıcı ünitesi veya reflektör monte edilir. Verici / alıcı, MMK üzerine monte edilmişse 6500-SMK/BEAMSMK kullanılmalıdır. MMK kullanılarak yalnızca tek bir 20 cm x 20 cm reflektör monte edilebileceğini unutmayın: 6500-LRK/BEAMLRK, MMK ile uyumlu değildir.

6500-SMK/BEAMSMK

Yüzey montajını desteklemek ve yan giriş kablolarına izin vermek üzere ilave bir 43mm derinlik kazandırarak verici alıcıya ilişkin Yüzey Montaj Kiti (ayrıca 6500-MMK/BEAMMMK ile birlikte kullanılır).

RTS151KEY

Reset fonksiyonu sağlayan uzaktan alarm cihazı aksesuarı, alarm koşullarını belirtmek için Kırmızı LED'e sahiptir (Not: Gerekirse arka kutu ayrıca sipariş edilmelidir - parça numarası WM2348).

DEDEKTÖR MONTAJI

Konumu

MI-LPB2-S2İ, BS5839 bölüm 1 gibi yerel standartlara ve kurallara uygun olarak yerleştirilmelidir. Genel bilgi edinmek üzere, tedarikçinizden talep üzerine temin edilebilen projeksiyon ışını duman dedektörleri uygulama kılavuzuna bakın.

Montaj pozisyonu

Işın dedektörleri, gereği gibi çalışmak üzere oldukça sabit bir montaj yüzeyi gerektirir. Zamanla hareket eden, kayan, titreşen veya eğilen bir yüzey yanlış alarm veya hata durumlarına neden olabilir. Başlangıçta uygun bir montaj yüzeyinin seçimi yanlış alarmları ve hata sinyallerini ortadan kaldıracaktır. Dedektörü tuğla, beton, sağlam bir taşıyıcı duvar, destek sütunu, yapısal giriş veya zaman içinde titreşim ya da hareket yaşanması beklenmeyen başka bir yüzey gibi sabit bir montaj yüzeyine monte edin. Işın dedektörünün oluklu metal duvarlar, sac duvarlar, dış bina kaplamaları, dış cephe kaplamaları, asma tavanlar, çelik ağı kafesler, çatı girişleri, yapısal olmayan girişler, profil girişler veya bunun gibi diğer yüzeylere MONTE ETMEYİN. Reflektör, vericiye / alıcıya kıyasla çok daha fazla hareket toleransına sahiptir, bu nedenle yukarıda tanımlandığı gibi yalnızca bir sabit montaj yüzeyinin kullanılabildiği durumlarda, verici / alıcı ünitesinin sabit bir yüzeye monte edilmesi gerekir.

İzin verilen azami açısal yanlış hizalama için şartnamelere bakın; bu sınırların dışındaki hareketler yanlış alarmlara ve hatalara neden olabilir.

Montajda Dikkat Edilecekler

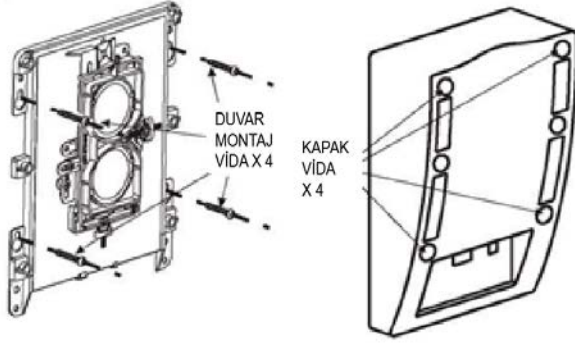
- Dedektör ve reflektör arasında kalıcı ve net bir görüş hattı bulunmalıdır.
- Yansıtıcı nesneler, korunan alanın yansıtılan ışıkla tehlikeye girmesini önlemek için dedektör ile reflektör arasındaki görüş hattından en az 380 mm uzakta olmalıdır.
- Verici / alıcı ünitesi doğrudan güneş ışığına veya güçlü ışıklara maruz bırakılmamalıdır. Işık kaynağı yolları ile dedektör ışınının arasında en az 10° olmalıdır.
- Mümkünse, dedektörün pencere camları üzerinden çalışması engellenmelidir. Işının camdan geçirilmesi gerekiyorsa, ışın ile cam arasındaki açı en az 10° dikey olacak şekilde ayarlanmalı ve çok bölmeli pencerelerde çalışmadan kaçınılmalıdır.

MONTAJ

Verici / alıcı ünitesi, arka kablo girişi ile doğrudan duvara monte edilebilir. Dedektör tabanı, tabanın her bir köşesinde bir tane olmak üzere dört adet ana montaj deliğine sahiptir. Güvenli montaj sağlamak için dört deliğin tamamı kullanılmalıdır. Dedektörü duvara monte etmek için dört tespit vidası sökildikten sonra dış kapak çıkarılmalıdır.

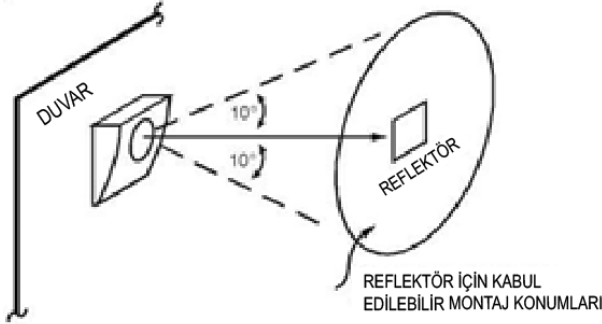
TÜRKÇE

Vericinin / alıcının 6500-SMK/BEAMSMK veya 6500-MMK/BEAMMMK üzerine monte edilmesi gerekiyorsa, kablo girişine yönelik daha fazla esneklik sağlamak için lütfen ilgili kit talimatlarına bakın.



Şekil 1: Verici / Alıcı Duvar Montajı

Reflektör, dört köşesinde bulunan montaj deliklerinin dördü de kullanılarak doğrudan duvara monte edilir. Reflektör, reflektör düzleminin optik görüş hattına dik olacağı şekilde verici / alıcı ünitesine monte edilmelidir. Dik olmayan montaj konumlarında maksimum tolerans 10°'dir. Bu tolerans mümkün değilse, 6500-MMK/BEAMMMK kullanılmalıdır, montaj bilgileri için 6500-MMK/BEAMMMK talimatlarına bakın.



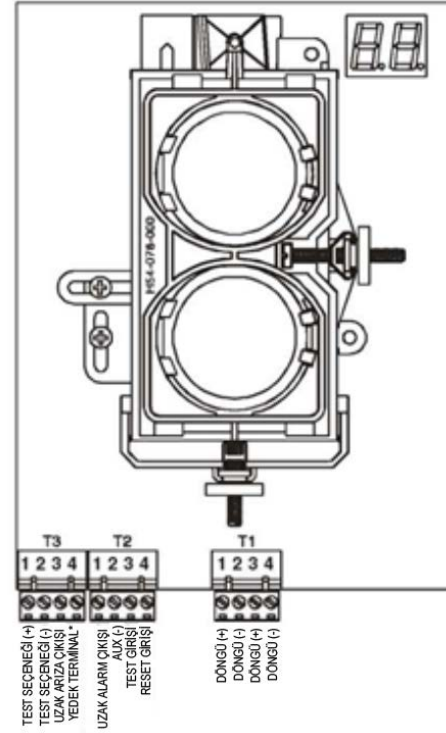
Şekil 2a: Reflektör Montaj Kuralları



Şekil 2b: Reflektör Montaj Kuralları

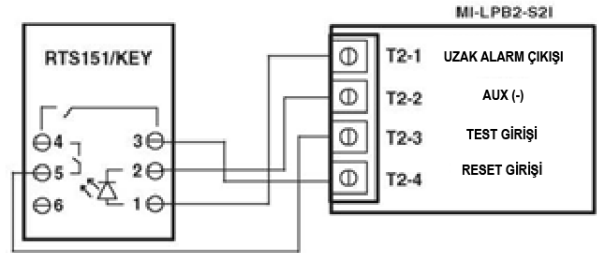
KABLO BAĞLANTISI

Not: Tüm kablo bağlantıları yerel düzenlemelere uygun olmalıdır. Uyarı: Sistem üzerinde çalışmadan önce sistemin bakıma alındığına ve geçici olarak hizmet dışı kalacağına ilişkin olarak ilgili makamları bilgilendirin. Kablo bağlantıları, 0,3 mm² ila 3,2 mm² arasındaki tel ebatlarını kabul edebilen takılabilir terminal bloklarına yapılır. En iyi sonuç için blendajlı kablo kullanılmalıdır. Kablo tipi sınırlamaları için kontrol paneli talimatlarına bakın.



* KABLO EKRANLARININ SONLANDIRILMASI İÇİN KULLANILABİLİR.

Şekil 3: Dedektör Terminal Bağlantıları



RTS151KEY'İN ELEKTRİK DEĞERLERİ İÇİN
RTS151KEY MONTAJ TALİMATLARINI İNCELEYİN

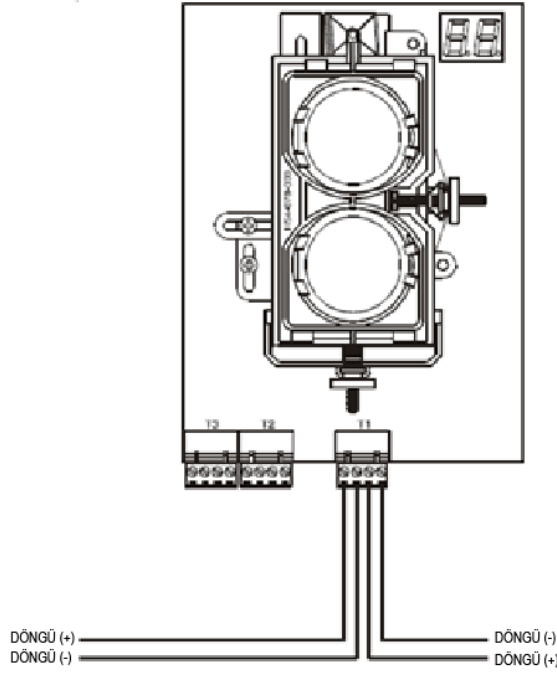
Şekil 4: RTS151KEY Kablo Bağlantıları

Sinyal Adı	Terminal	Normal Durum	Etkin Durum	Görüş
Sıfırlama Girişi	T2-4	Yüksek empedans	0V	Çalıştırmak için Aux'a geçici bağlantı
Test Girişi	T2-3	Yüksek empedans	0V	Çalıştırmak için Aux'a geçici bağlantı
Aux-	T2-2	0V		Güç -ve'ye dahili bağlı
Uzaktan Alarm Çıkışı	T2-1	Yüksek empedans	+24V	2,2kohm'luk akım limitli rezistans ile
Uzaktan Arıza Çıkışı	T3-3	Yüksek empedans	+24V	2,2kohm'luk akım limitli rezistans ile

Tablo 0: Giriş - Çıkış Sinyallerinin Kullanımı.

UYARI

Tüm GİRİŞ ve ÇIKIŞ sinyal terminalleri etkin DÜŞÜK (0V) durumdadır. Bu terminallere başka bir voltaj bağlamayın, aksi hâlde ürün ağır hasar görebilir.



Şekil 5: Kablo Bağlantı Şeması

ADRES SEÇİMİ

İki döner anahtarı ana optik düzeneğin soluna çevirmek için düz bir tornavida kullanarak sensör adresini ayarlayın (bkz. Şekil 6), 01 ve 159 arasında istediğiniz sayıyı seçin (Not: Mevcut adreslerin sayısı panelin kapasitesine bağlı olacaktır, bu konuda bilgi için panel belgelerine bakın). **Tens** döner anahtarı üzerindeki bir kopma noktasının, 99'dan fazla adres kullanabilen paneller için çıkarılması gerekir.

KISA DEVRE İZOLASYONU

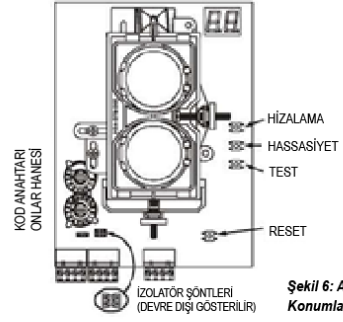
Dedektör, yerleşik kısa devre izolasyonu içerir. İstenmeyen durumlarda, izolatör, devre kartındaki iki şönt kullanılarak atlanabilir. Atlama kablosu konumları için Şekil 6'yı inceleyin. Dedektör, atlama kabloları takılı ve izolatörler atlanmış olarak verilir.

HIZALAMA PROSEDÜRÜ

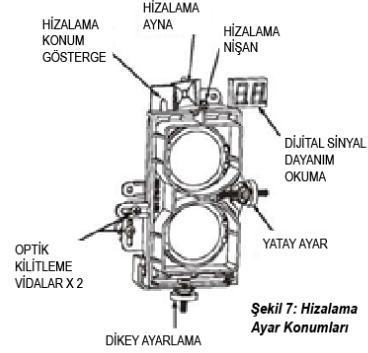
Uyarı: Dedektöre güç ilk kez uygulandığında, hizalama prosedürü tamamlanmadan önce hata veya alarm girebilir. İstenmeyen alarmları önlemek için güç uygulamadan önce zon devre dışı bırakın. MI-LPB2-S2'nin hizalanması dört aşamaya ayrılmıştır: Kaba hizalama, ince ayar, nihai kazanç ayarı ve nihai doğrulama. Ürünün uygun şekilde hizalanmasını sağlamak için dört adımın hepsinin doğru şekilde gerçekleştirilmesi gerekir.

Hizalama Öncesi Kontrol Listesi

- Hem dedektörün hem de reflektörün sabit yüzeylere güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Tüm kabloların doğru olduğundan ve terminal bloklarının dedektördeki yuvalarına tam olarak oturduğundan emin olun.
- Hizalama prosedürü tamamlandıktan sonra dedektöre hareketi en aza indirmek için tüm kablo bağlantılarını tamamlayın.
- Montaj mesafesine uygun reflektörlerin kullanıldığından emin olun.
- Dedektör ve reflektör arasındaki görüş hattının açık ve yansıtıcı nesnelerin görüş hattından en az 380 mm uzakta olduğundan emin olun.
- Hem dedektörün hem de reflektörün eksen dışı açılar için çalışma parametreleri dâhilinde monte edildiğinden emin olun.



Şekil 6: Anahtar Konumları



Şekil 7: Hizalama Ayar Konumları

- Güç uygulamadan önce istenmeyen alarmları önlemek için bölgeyi veya sistemi devre dışı bırakın.
- Dedektöre giden gücün "AÇIK" olduğundan emin olun.
- Normal olarak, hizalama sırasındaki akım boşalması nedeniyle, bir loop'taki yalnızca bir ünite daima hizalama modunda olmalıdır.

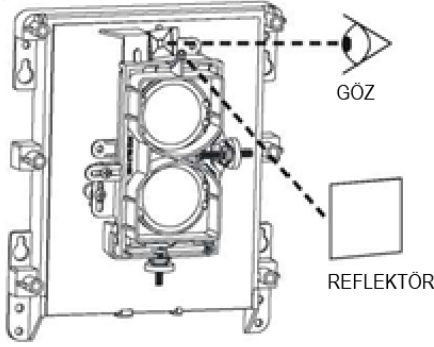
1. Adım Kaba Hizalama

Bkz. Şekil 6 ve 7.

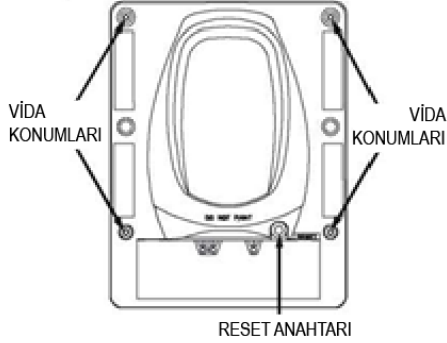
- Her iki optik kilitleme vidasının da gevşetildiğinden emin olun, böylece optik serbestçe hareket eder.
- Hem hizalama tabancası nişanındaki hem de reflektördeki hizalama aynasından aynı anda bakarak, reflektörün optik görüş içindeki konumunu bulun. Başlangıçta bu adımın biraz pratik gerektireceğini unutmayın. Reflektör ve dedektör arasındaki mesafe büyükse, başlangıç konumuna yardımcı olmak için reflektörün yanına geçici olarak monte edilebilen turuncu bir yapışkan etiket de ürünle birlikte verilir.
- Reflektörü konumlandırdıktan sonra hem yatay hem de dikey hizalama düğmelerini ayarlamaya başlayın, böylece reflektör hizalama aynasında ortalanır. Dikkat: Optikler bu adımda yanlış hizalanırsa, bir sonraki adıma devam etmek mümkün olmayacaktır.

Kaba hizalama prosedürünün doğru hizalamayı sağlamayacağını unutmayın. Bu prosedür, yalnızca bir sonraki adım için bir başlangıç noktası olarak yeterlidir. İnce ayar işleminin tamamlanması sonrasında, hizalama silahı nişanı reflektörde ortalanmış gibi görünmeyebilir.

TÜRKÇE



Şekil 8: Kaba Hizalama Prosedürü



Şekil 9: Muhafaza Vidası Konumları

2. Adım İnce Ayar

Bkz. Şekil 6 ila 8.

1. Dedektör ve reflektör arasında görüş hattında hiçbir nesne bulunmadığından emin olun.
2. Hizalama anahtarına bir kez basın. Hem dijital ekran hem de sarı LED, hizalama moduna girildiğini belirten şekilde yanmalıdır. Ekran, elektronik kazanç ayarını belirten “-” göstermeye başlamalıdır. Birkaç dakika sonra, ekran 20'ye yakın bir sayısal değer gösterecektir.
Not: Ekranda “Lo” yazıyorsa, dedektör reflektörden yeterince ışık almıyordur. Geri dönün ve hizalama adımı tekrarlayarak monte edilen mesafe için uygun sayıda reflektör kullanıldığını doğrulayın. Dedektör reflektörden ince ayar adımı devam etmek için yeterli ışık alana kadar ekran “Lo” yazısını göstermeye devam edecektir.
Not: Hizalama modunda (sarı LED ve sayısal ekranla gösterilen) hassasiyet seçimi ve test anahtarları devre dışı bırakılır.
3. Ekranda bir sayı görüldüğünde, ekrandaki sinyal seviyesini artırmak için yatay ve dikey hizalama düğmelerini birer birer ayarlamaya başlayın. Bir tepe değeri gösterilinceye kadar her ekseni, aralarında ileri geri gidip birer birer ayarlamaya devam edin. 90 değerine ulaşırsa, dedektör elektronik kazancını azaltır. Bu, ekranda “-” ifadesiyle gösterilir. Bu durum meydana geldiğinde, ekran tekrar sayısal bir değer gösterene kadar ilave ayarlama işlemlerini durdurun. Bu işlem, hassas ayar adımı bir defadan fazla gerçekleştirilebilir.
4. Ekranda daha yüksek bir değer elde edilmesinin mümkün olmadığından emin olduktan sonra, ince ayar adımı tamamlamak için hizalama düğmesine basın. Dijital ekran değeri “KAPALI” ve sarı LED “AÇIK” olarak kalacaktır.
5. Her iki optik kilitleme vidasının da tekrar sıkıldığından emin olun.
Not: Son ayar yineleme sırasında ekranda 90'a yakın bir rakam elde etmek mümkün olmayabilir. 90 rakamına her ulaşıldığında kazanç azalır, bu da yüksek değerler elde etmeyi zorlaştırır. Son kazanç ayarından sonra elde edilebilecek en yüksek rakam olması şartıyla, herhangi bir sayı kabul edilebilir.

Bu sırada, hassasiyet düğmesini ve dijital ekranı kullanarak dedektörün hassasiyetini ayarlamak mantıklıdır. Daha fazla bilgi için HASSASİYET SEÇİMİ konusunu inceleyin.

3. Adım Nihai Kazanç Ayarı

Bkz. Şekil 9.

Bu adımda, dedektör elektronik olarak kendi iç kazancını son kez ayarlar. Muhafaza, reflektörden gelen ışık miktarını değiştireceğinden, bu adımın dış muhafaza monte edilmiş hâlde tamamlanması gerekir.

1. Dedektörün dış muhafazasını takın. Muhafaza, dört sabit vidanın her birinin muhafazanın her bir köşesine sıkılmasıyla monte edilir.
Not: Muhafaza, dedektör devresini korozyon ve nemden koruyan bir conta içerir. Bu contanın doğru bir şekilde çalışmasını sağlamak için, dış muhafazayı yerinde doğru tutan vidaların dördünün de sıkılması gerekir.
2. Koruyucu filmi, dış muhafazanın ön yüzeyinden çıkarın. Kalıntı varsa dış gövdenin temizlenmesi gerekebileceğini unutmayın. Sadece yumuşak, nemli bir bez kullanın: Solvent kullanmayın.
3. Nihai elektronik kazanç ayarını başlatmak için reset düğmesine küçük bir tomavida veya benzeri bir alet kullanılarak basılmalıdır. Düğmeye basıldığında sarı LED yanıp sönmeye başlar. İşlem tamamlandığında, sarı LED yanıp sönmeyi durduracak ve kazanç ayarının başarılı olduğunu belirten yeşil LED yanıp sönmeye başlayacaktır (panelin çalışmasına bağlı olarak).
Not: Bu adımda dedektör ve reflektör arasındaki görüş hattını engellemeye dikkat edin.
4. Dış estetik halkayı dış muhafazaya geçirerek takın. Not: Dış estetik halka boyanmışsa, bu adıma geçmeden önce boyanın tamamen kuru olduğundan emin olun.

4. Adım Nihai Doğrulama

Dedektörün doğru şekilde ayarlandığından ve uygun hassasiyet seviyesinde duman algıladığından emin olmak için bu adım gereklidir.

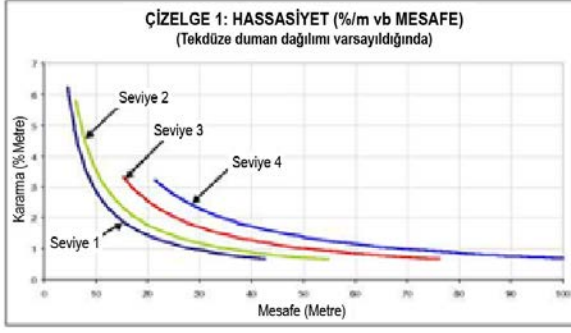
1. Dedektör çalışırken (kontrol panelinin çalışmasına bağlı olarak, bu durum yanıp sönen yeşil LED ile gösterilebilir), yansıtıcı yansıtıcı olmayan opak bir malzeme ile tamamen bloke edin. Yaklaşık 30 saniye sonra, dedektör hata veya alarm durumuna geçmemesi montajda bir sorun olduğu anlamına gelir.
2. Dedektörün hassasiyet testini aşağıdaki HASSASİYET TESTİ bölümünde anlatıldığı gibi tamamlayın.

HASSASİYET SEÇİMİ

Dedektörün hassasiyeti yalnızca gövde çıkarıldığında ve dedektör, hizalama modunun ince ayar aşamasında olmadığı zaman ayarlanabilir. Seçim moduna girmek için, hassasiyet düğmesine bir kez basın (bkz. Şekil 6). Dijital ekran aydınlanacak ve mevcut hassasiyet ayarını karartı yüzdesi olarak okuyacaktır. Bir sonraki ayara dönmek için hassasiyet düğmesine tekrar basın. İstenilen ayar elde edildiğinde (Bkz. Tablo 1), başka bir düğmeye basılmazsa dedektör, hassasiyet seçim modundan çıkar.

Hassasiyet Ayarı	Karartı %'si	Ekran Değeri
Seviye 1	25	25
Seviye 2	30	30
Seviye 3	40	40
Seviye 4	50	50
Seviye 5 (Alıştırma)	30 ila 50	A1
Seviye 6 (Alıştırma)	40 ila 50	A2

Tablo 1: Hassasiyet Ayarları



Dört standart hassasiyet seçimine ek olarak, dedektör iki Alıştırma ayarına sahiptir. Bu ayarlardan herhangi biri seçildiğinde, dedektör ortama yönelik en uygun hassasiyeti seçmek üzere gelişmiş yazılım algoritmaları kullanarak hassasiyetini otomatik olarak ayarlayacaktır. Hassasiyet, Grafik 1'de belirtilen aralıklarda sürekli olarak ayarlanacaktır.

Karartı yüzdesi, ışın boyunca eşit duman yoğunluğu olduğu varsayılarak metre başına yüzdeye dönüştürülebilir. Grafik 1, kabul edilebilir tüm hassasiyet ayarları için karartıyı metre başına yüzde olarak dönüştürür.

HASSASİYET TESTİ

NOTLAR:

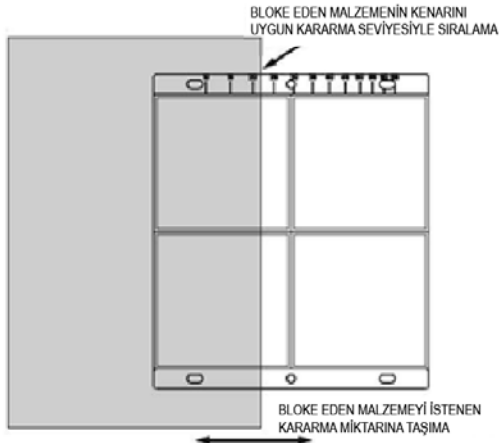
1. Testten önce, duman dedektörü sisteminin bakıma alınacağı ve dolayısıyla sistemin geçici olarak hizmet dışı kalacağına dair ilgili makamları bilgilendirin. İstenmeyen alarmları önlemek için bakımdan geçen bölgeyi veya sistemi devre dışı bırakın.

Dedektörler montaj ve periyodik bakım sonrasında test edilmelidir.

MI-LPB2-S2'nin hassasiyeti aşağıdaki gibi test edilebilir: **Kalibre Edilmiş Test Filtresi Yöntemi**

Dedektörün hassasiyeti, reflektörü, reflektördeki dereceli ölçekle belirtilen oranda kapatmak üzere bir opak materyal (bu kılavuz gibi) kullanılarak test edilebilir, bkz. Şekil 10.

1. Dedektörün hassasiyet ayarını karartı %'sinde doğrulayın. Hassasiyet bilinmiyorsa, hassasiyetin belirlenmesi için bu kılavuzun Hassasiyet Seçimi bölümüne bakın.
2. Bloke edici materyali reflektörün üzerine yerleştirin, dedektör karartı %'si ayarının 10 değer altında dereceli işaretlerle hizalayın. Dedektör alarm vermemeli veya arızalanmamalıdır. Materyali en az 1 dakika süreyle olduğu yerde tutun.
3. Bloke edici materyali reflektörün üzerine yerleştirin, dedektör karartı %'si ayarının 10 değer üstünde dereceli işaretlerle hizalayın. Dedektör 1 dakika içinde alarma geçmelidir.
4. Dedektör, söz konusu dedektör ünitesindeki reset düğmesiyle veya uzaktan resetleme ile sıfırlanabilir.



Şekil 10. Reflektör Test Kartı Prosedürü

Test Hata Kontrolleri

Dedektör, hassasiyet testini veya fonksiyonel testi geçemezse, dedektörün hatalı olup olmadığını belirlemek için birkaç adım atılmalıdır veya üniteye geri dönmeye önce yeniden ayarlanmalıdır. Bu adımlar şunları içerir:

1. Tüm kablo bağlantılarını ve dedektöre uygun güç verilmiş olduğunu doğrulayın.
2. Optik görüş hattının engellerden veya parlak boyalı yüzeyler gibi yansıtıcı nesneler dâhil olmak üzere diğer herhangi bir ışık kaynağından arındırılmış olduğunu doğrulayın. Alınan ışığın en az %90'ının sadece reflektörden olması şarttır, aksi takdirde hassasiyet garanti edilemez.
3. Bu kılavuzdaki bakım prosedürünü uygulayın. Test prosedürünü tekrar edin. Dedektör test prosedüründe başarısız olursa 4. adıma geçin.
4. Bu kılavuzdaki hizalama prosedürünü tekrarlayın. Hizalama prosedürü başarılı olursa test prosedürünü tekrarlayın. Dedektörler bu testi geçemediğinde, cihaz onarım için iade edilmelidir.

MI-LPB2-S2'İ İŞİN DEDEKTÖRÜ: AYAR PROSEDÜRÜ ÖZETİ

Işın Hizalama - gücün açık olduğundan emin olun

Güzergâh Hizalama

Hedef mercekle kullanarak gerçekleştirin

Yatay ve dikey silindirik başlı vidaları kullanarak ayarlayın

İnce Ayar

Hizalama Anahtarı kullanarak işleme başlayın

Yatay ve dikey silindirik başlı vidaları kullanarak ayarlamaya devam edin

Ayarlama tamamlandığında, **Hizalama Anahtarı Hassasiyet Ayarına** basın

Hassasiyet Anahtarı kullanarak ilgili seçeneği tercih edin

Nihai Kazanç Ayarlaması - ön kapağını takılı olduğundan emin olun

İşlemi **Reset Anahtarı** kullanarak başlatın

Yeşil LED yanıp söndüğünde işlem tamamlanır

Nihai Doğrulama

Yangın ve Hata sinyallerini başlatmak için karartma filtrelerini veya reflektör test kartını kullanın

BAKIM

Not: Dedektörü temizlemeden önce, duman dedektörü sisteminin bakıma alınacağı ve dolayısıyla sistemin geçici olarak hizmet dışı kalacağına dair ilgili makamları bilgilendirin. İstenmeyen alarmları önlemek için bakımdan geçen bölgeyi veya sistemi devre dışı bırakın.

1. Dış muhafaza mercekle yüzeyini dikkatlice temizleyin. Hafif sabunlu yumuşak bir nemli bez kullanılabilir. Çözücü veya amonyak içeren ürünlerden kaçının.
2. Reflektörü dikkatlice temizleyin. Hafif sabunlu yumuşak bir nemli bez kullanılabilir. Çözücü veya amonyak içeren ürünlerden kaçının.

Fonksiyonel Testler

Periyodik bakım fonksiyonel testleri için dedektör Kalibre Edilmiş Test Filtresi metodu kullanılarak test edilebilir.

Not: Bu test, birçok yerel periyodik bakım ve test şartlarına uygun olmalıdır.

Dedektör bu testi geçemezse, yukarıda açıklanan Test Hata Kontrollerini inceleyin

BOYA

Dış estetik halka, fırça veya sprey ile emaye veya akrilik boyalar kullanılarak boyanabilir.

Not: Kesinlikle dış muhafazanın düz lens yüzeyini boyamayın.

TÜRKÇE

ÇALIŞMA MODLARI VE SORUN GİDERME REHBERİ

Modlar	Kırmızı Aşağıdaki notu inceleyin	Sarı	Yeşil Aşağıdaki notu inceleyin	Uzaktan Alarm cihazı	Çift Dijital Ekran	Başlatma Yöntemleri	Yorumlar ve Sorun Giderme İpuçları
Normal	Kapalı	Kapalı	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor	Kapalı	Başlatma veya dedektör sıfırlama işleminin başarıyla tamamlanması	
Hizalama	Kapalı	Açık	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor	Açık, otomatik kazanç sıfırlanırsa bağıl sinyal oranı 0-99 veya " — " veya sinyal çok düşükse "Lo"	Hizalama anahtarı	
Alarm	Açık	Kapalı	Kapalı	Açık	Kapalı	Duman, test filtresi, RTS151 KEY, test istasyonları	
Hata: Sürüklenme Dengelemesi limitine ulaşıldı	Kapalı	3 Hızlı Yanıp Sönme	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor	Kapalı	Uzun vadeli sürüklenme referansı aralık dışı	- Temiz dedektör ve reflektör
Hata: Sinyal aralık üzerinde	Kapalı	2 Hızlı Yanıp Sönme	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor	Kapalı	Yansıtılmış sinyal artışı	- Dedektör ve reflektör arasındaki görüş hattını, ışın yolundaki yansıtıcı nesneler açısından inceleyin - Reflektöre güneş ışığı
Hata: Işın blokajı tepkisi	Kapalı	4 Hızlı Yanıp Sönme	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor	Kapalı	Işın Blokajı	- Blokajı kaldır - Arızalı Ünite
Başlatma: Güç açık	Kapalı	Tamamlanana kadar yanıp sönme	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor	Kapalı	Deşarj durumdan güç uygulama	
Başlatma: Hizalama çıkışı	Kapalı	Tamamlanana kadar yanıp sönme	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor	Kapalı	Hizalamadan sonra RESET düğmesine basın	

Not: Yeşil ve Kırmızı LED'lerin çalışması kontrol paneli programlamasına bağlıdır. Örneğin, yeşil LED "Normal" modda yanıp sönme programlanmamış olabilir.

Ayrık Yere Testten Geçtiğinde Çıktı Sarı LED ile Yanıp Söner	
Dedektör kayma yüzdesi	Yanıp sönen çıktı sayısı
<%10	Yok
<%20	1
<%30	2
<%40	3
<%50	4
<%60	5
<%70	6
<%80	7
<%90	8
<%100	9



0832-CPD-0329 12
EN54-12:2002
EN54-17:2005

156-3879-000