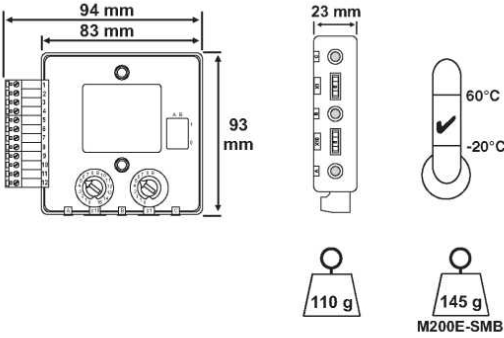


Fig./Abb. 1

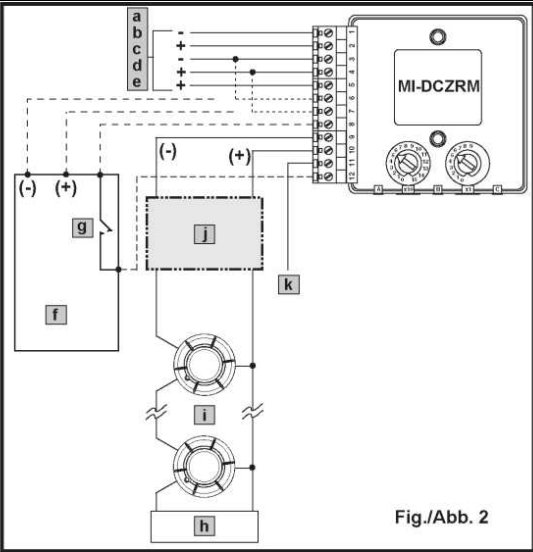


Fig./Abb. 2

TR KURULUM TALİMATLARI - MI-DCZRM KONVANSİYONEL ZON ARAYÜZ MODÜLÜ

Bu kılavuz hızlı referans montaj kılavuzu olarak hazırlanmıştır. Lütfen ayrıntılı sistem bilgileri için kontrol paneli üretici montaj kılavuzuna başvurun.

Morley modülleri serisi, yardımcı cihazların izlenmesine ve / veya kontrolüne izin veren bir mikroişlemci kontrollü arayüz cihazları ailesidir. MI-DCZRM, konvansiyonel cihazların bir zonunu adreslenebilir bir panel vasıtasıyla kontrol edilen akıllı bir sisteme bağlamak için kullanılır. DCZRM, kendinden güvenli ekipman gerektiren tehlikeli bir alanda çalışan konvansiyonel bir zona bağlantı için özellikle uygun hâle getirilmiş bir rezistansa sahiptir.

Modül, izleme ve kontrol için yalnızca uyumlu özel adreslenebilir iletişim protokollerini kullanan kontrol panellerine bağlanmalıdır. Modül, bu bariyerlerle kullanılmak üzere B401 kaidesine monte edilmiş, kendinden güvenli System Sensor sensörleri ile uyumludur:

MTL modelleri 4561 ve 5561.

Pepperl + Fuchs modelleri KFDO-CS-Ex1.51P ve KFDO-CS-Ex2.51P

NOT: Loop'ta kendinden emniyetli bir sistem kullanıldığında, bariyerin sensör tarafındaki bir kısa devre, alarmı neden olur. Güvenlik bariyerinin modül tarafında sadece bir kısa devre bir arıza sinyali verecektir.

Tek bir üç renkli LED, modülün durumunu gösterir. Normal koşullarda, LED yoklandığında yeşil renkte yanıp sönecek şekilde kontrol panelinden komut ile ayarlanabilir. Konvansiyonel zonda bir yangın alarmı durumunda, panel komutu ile LED sürekli kırmızı yanar. Konvansiyonel zonda bir arıza algılanır ya da zon besleme gerilimi 12V'un altına düşerse ya da harici güç kaynağında bir arıza bildirilirse, kontrol panelinde etkinleştirilmişse LED sarı renkte yanıp söner. Loop'ta modülün iki tarafında da bir kısa devre algılandığında, LED sürekli sarı bir ışık gösterecek şekilde değiştirilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Akıllı Loop

İzolatörlü Çalışma Gerilimi Aralığı: 15 ila 28VDC (LED çalışması için en az 17,5VDC)

İşlem Volt. Aralık (İzolatör Devre Dışı): 15 ila 30VDC (LED çalışması için en az 17,5VDC)

Konvansiyonel zon loop beslemeli ise 18 ila 32VDC

Maks. Bekleme Akımı (24 V'de μA ve 25°C) Harici Besleme Konvansiyonel Zon:

İletimsiz:	288
İletişim LED'i yanıp sönmeye etkin - 5 saniye:	500
16 saniye okuma. LED 8 saniyede bir yanıp söner:	388
Maks. Bekleme Akımı (24 V'de mA ve 25°C) Sadece dirençli EOL'ye bağlı konvansiyonel Zon (dedektörsüz), Loop Beslemeli Konvansiyonel Zon:	
İletimsiz:	6,5
İletişim LED'i yanıp sönmeye etkin - 5 saniye:	6,7
16 saniye okuma. LED 8 saniyede bir yanıp söner:	6,6
LED Akımı (Kırmızı):	2,2mA
LED Akımı (Sarı):	8,8mA
Maksimum nominal sürekli akım (I_c maks), izolatör kapalıyken: 1A	
Maksimum nominal izolatör anahtarlama akımı (I_s maks) (kısa devre altında): 1A	
Maksimum kaçak akım (I_L maks), izolatör açıkken (yalıtlımlı durum): 15mA	
Maksimum seri empedansı (Z_c maks), izolatör kapalıyken: 15Vdc'de 170 m ohm	

Konvansiyonel Zon

Harici Besleme Gerilimi:	12 ila 28,5 VDC
Konvansiyonel zon loop beslemeli ise 18 ila 28,5 VDC	
Maksimum Bekleme Yüklü Akımı:	18 VDC'deki dedektörler için 2,8 mA
24 VDC'deki dedektörler için 3,8 mA	
Maksimum Zon Yüklü:	60mA (Dâhili olarak sınırlıdır)
Maksimum Konvansiyonel Hat Direnci:	50 ohm
Hat Sonu Rezistansı:	3,9 K Ohm, %5 (Temin Edilen)

Genel Bilgiler

Nem:	%5 ila %95 bağıl nem (yoğuşmasız)
Giriş koruması:	IP50 (M200E-SMB'ye montajlı)
Maksimum Tel Mastarı:	2,5mm ²

KURULUM

Morley modülleri birkaç şekilde monte edilebilir (Bkz. Şekil 1):

1:1 Bir M200E-SMB özel düşük profilili yüzeye montajlı kutu. SMB Kaidesi montaj yüzeyine bağlanır ve ardından modül ve kapak temin edilen iki vida kullanılarak kaideye vidalanır. Kutu boyutları: 132mm (Y) x 137mm (G) x 40mm (D)

1:2 Bir M200E-DIN Adaptörü, bir kontrol paneli veya başka uygun bir muhafaza içerisindeki standart 35mm x 7,5mm "U profilili" DIN rayına montaja izin verir. Modülü yerine oturuncaya kadar adaptör dirseğine itin. DIN rayı üzerindeki üst klipsin konumunu belirleyin ve klipsi yerine oturtmak için alta doğru aşağı çevirin. Çıkarmak için yukarı kaldırın ve ardından üst kısmını raydan uzağa doğru döndürün.

1:3 Bir M200E-PMB Panel Montaj Dirseği, modülün doğrudan bir panele veya başka bir uygun muhafazaya monte edilmesini sağlar. Adaptör dirseği, 2 x M4 Tava başlı vida kullanılarak doğrudan panele monte edilir. Modül, yerine tamamen oturana kadar adaptöre itilir. Tüm Morley modüllerine ilişkin kablo bağlantısı, 2,5 mm²'ye kadar iletkenleri destekleyebilen fiş tipi terminaller üzerinden yapılır

DİKKAT

Modülleri veya sensörleri takmadan önce loop gücünü kesin.

Modül adresi döner onluk adres anahtarları aracılığıyla seçilir (bkz. Şekil 3). Modülün önünden veya üstünden istenen adresi seçmek üzere çarkları döndürmek için bir tornavida kullanılmalıdır.

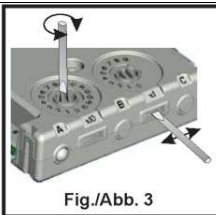


Fig./Abb. 3



MI-DCZRM
0832-CPR-F1609
EN54-17: 2005
EN54-18: 2005

Morley-IAS by Honeywell,
Sector - 36 Pace city - II
Gurgaon Haryana 122004

Not: Mevcut adreslerin sayısı panelin özelliklerine bağlı olacaktır, bu konuda bilgi için panel belgelerini inceleyin.

Kısa Devre İzolatörleri

Tüm Morley serisi modüller akıllı loop üzerinde kısa devre izleyici ve izolatörleriyle donatılmıştır. Gerekirse, örneğin sirenlerin kullanılması hâlinde modüllerin yüksek akım yüklü loop'larda kullanılmasını kolaylaştırmak için izolatörlere loop dışından kablo çekilebilir. Bu işlemin gerçekleşmesi için pozitif loop çıkışının terminal 2 yerine terminal 5'e bağlanması gerekir. Detaylar için **Şekil 2**'ye bakın.



DİKKAT
Elektrostatik Duyarlı Cihaz
Bağlantıları ele alıp kurulumunu yaparken önlemler alın

MI-DCZRM Kabloları

MI-DCZRM, konvansiyonel zona harici bir kaynaktan veya yeterli akım sağlayabilmesi şartıyla doğrudan iletişim loop'undan güç sağlamak için kablolanabilir. Harici bir güç kaynağı kullanılırken, konvansiyonel zon iletişim loop'undan tamamen izole edilmiştir.

Konvansiyonel zona loop'tan güç verilecekse, loop girişlerine ek olarak iletişim hattını zon güç kaynağı terminallerine bağlamak gerekir. Konvansiyonel zona güç sağlayan taraftaki haberleşme loop'unda bir kısa devre meydana gelirse, kontrol panelinde, loop'un yalıtımsız ayağı yoluyla konvansiyonel bir güç besleme kaybı arızası olarak rapor edileceğini unutmayın.

Aşağıdaki gibi kablolayın (bkz. **Şekil 2**):

a: T1 Loop Çıkışı - . b: T2 Loop Çıkışı + . c: T3 Loop Girişi - . d: T4 Loop Girişi +

e: T5 Loop Çıkışı + . Kısa devre izolasyonu gerekli değilse, loop çıkışı terminal 2 yerine terminal 5'e bağlanmalıdır. Terminal 5, dâhili olarak terminal 4'e bağlanır.

f: Konvansiyonel zona iletişim loop'undan güç verilecekse, loop hem loop girişine (terminal 3 ve 4) hem de geleneksel zon kaynağına (terminal 6 ve 7) bağlanmalıdır.

Harici bir güç kaynağı kullanılacaksa, konvansiyonel zon kaynağına (Terminal 6 ve 7) bağlanmalı ve iletişim loop'u girişi sadece loop girişine (Terminal 3 ve 4) bağlanmalıdır.

g: Arıza İzleme: Arıza monitörü harici bir kantağı izlemek için kullanılan harici bir giriştir, örneğin şebeke arızası gibi harici bir güç kaynağı arızası. Arıza terminalinin harici güç kaynağı negatifine geçmesi ile arıza sinyali verilir. Terminal 12, dâhili olarak terminal 6'ya bağlanır.

h: 3.9 K EOL rezistans (MI-DCZRM ile birlikte temin edilir)

i: Konvansiyonel Yangın Algılama Zonu: Modül, LED'i yanıp sönmeyen, 470 ohm'luk rezistans kaidelerine monte edilmiş System Sensor 300 Serisi ve ECO1000 serisi sensörleri izleyebilir. Her DCZRM modülünde kullanılan maksimum önerilen geleneksel cihaz sayısı 20'dir ve minimum harici güç kaynağı 18V'dur.

Her bir DCZRM modülü ve bariyerle kullanılan maksimum önerilen geleneksel IS cihazı (1151EIS(E) ve 5451EIS) sayısı 20'dir ve minimum harici güç kaynağı 23V'dur.

j: Kendinden Güvenlikli Bariyer (yalnızca kendinden güvenli uygulamalar için gereklidir):

Tehlikeli alan uygulamalarında gösterildiği gibi kendinden güvenli bir bariyer kullanılmalıdır. Geleneksel zondaki tüm cihazlar uygun tehlikeli alan onaylarına sahip olmalıdır (daha fazla bilgi için IS dereceli cihaz kurulum kılavuzuna bakın).

k: Çıkışı Resetleme: Bu terminal, 6500R(S) ışın dedektörü için bir yeniden başlatma sinyali sağlamak amacıyla bir resetleme sırasında zona (-) bağlanır. Bu ayrıca bir resetlemeyi izlemek için de kullanılabilir.