

CE 0832 16	0832-CPR-F1608	Morley-IAS by Honeywell, Sector - 36 Pace city -II Gurgaon Haryana 122004
	EN54-17: 2005, EN54-18: 2005	

## TR

MI-DCMO ÇIKIŞ MODÜLÜNE İLİŞKİN  
KURULUM TALİMATLARI

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-DCMO, yangın kepenkleri veya sesli uyarıcılar gibi yardımcı cihazların kontrolünü sağlayan bir çıkış modülüdür.

Tek bir üç renkli LED, modülün durumunu gösterir. Normal koşullarda, LED yoklandığında yeşil renkte yanıp sönecek şekilde kontrol panelinden komut ile ayarlanabilir. Kontrol paneli röleyi enerji verilmiş duruma geçirdiğinde, LED sabit yanıp yeşil renge ayarlanabilir.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

İşletme Gerilimi Aralığı:	15 ila 30VDC (LED çalışması için en az 19,5VDC)
Maksimum Bekleme Akımı (24 V'de $\mu$ A ve 25°C):	310 $\mu$ A - İletimsiz 510 $\mu$ A - İletişim LED'i yanıp sönmeye etkin - 5 saniye 410 $\mu$ A - 16 saniye okuma. LED 8 saniyede bir yanıp söner
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 (yalıtımlı durum):	15mA
Maksimum seri empedansı ( $Z_c$ maks), izolatör kapalıyken:	15Vdc'de 170 m ohm
Nem:	%5 ila %95 bağıl nem (yoğuşmasız)
Maksimum Tel Mastarı	2,5mm <sup>2</sup>

**KURULUM**

Not: Bu modüller, izleme ve kontrol için yalnızca uyumlu özel analog adreslenebilir iletişim protokollerini kullanan kontrol panellerine bağlanmalıdır. Morley modülleri birkaç şekilde monte edilebilir (Bkz. Şekil 1):

- 1:1 Bir M200E-SMB özel düşük profilli 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 profilli" 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 mm<sup>2</sup>'ye kadar iletkenleri destekleyebilen fiş tipi terminaller üzerinden yapılır

**DİKKAT**

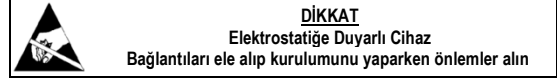
Modülleri veya sensörleri takmadan önce loop gücünü kesin.

Modül adresi döner desimal adres anahtarları aracılığıyla seçilir (bkz. Şekil 4). Modülün önünden veya üstünden istenen adresi seçmek üzere çarkları döndürmek için bir tornavida kullanılmalıdır. (Not: Mevcut adreslerin sayısı panelin özelliklerine bağlı olacaktır, bu konuda bilgi için panel belgelerini inceleyin.)

**Kısa Devre İzolatörleri**  
Tüm Morley modüller akıllı devre üzerinde kısa devre izleyici ve izolatörleriyle donatılmıştır. Gerekirse, örneğin sirenlerin kullanılması halinde 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. Ayrıntılar için ilgili kablo bağlantı şemasına bakın.

**MI-DCMO KABLO BAĞLANTISI**

MI-DCMO sırasıyla Denetimli (Şekil 2) veya Denetimsiz (Şekil 3) çalışacak şekilde bağlanabilir. VdS isteğe bağlı polarize rezistans EOL cihazı kullanıyorsanız (parça no. M200E-EOL-RD), izleme voltajları ters olduğundan EOL cihazının kırmızı kablosunun terminal 8'e ve turuncu kablonun terminal 9'a bağlandığını unutmayın.

**Denetimli Çıkışlı MI-DCMO Tek Çıkış Modülü**

Modül denetimli modda kullanıldığında ve modüle güç sağlandığında, güç kaynağı hatası gibi harici bir arıza durumunu bildirmek için terminal 12'deki anahtarlanmış bir negatif giriş kullanılabilir. Bu modda güç kaybı da denetlenir, böylece besleme gerilimi 7V'un altına düşerse, bir hata göstergesine ulaşılabilir. Bu hata modunun kullanımının panel yazılımına bağlı olduğunu unutmayın. Ayrıntılı bilgi için panel üreticisiyle iletişime geçin.

Aşağıdaki gibi kabloların (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: Çıkış devresi denetimini sağlamak için, verilen bağlantı 6 ve 7 nolu bağlantı uçlarına takılmalı ve yük polarize edilmelidir.

**Tablo 1: EOL İzleme Seçenekleri**

Mod	Anahtar A Konumu	Anahtar B Konumu	EOL Cihazı	Yük
Standart	0	0	47k $\Omega$ 'luk Rezistans M200E-EOL-R	Aşağıdaki Not 1'e ve Şekil 2'ye bakın
VdS	1	0	Polarize 47 $\Omega$ M200E-EOL-RD	Aşağıdaki g etiketine ve Şekil 2'ye bakın
Röle	BULUNMUYOR	1		Denetimsiz

g: Alternatif bir hat sonu izleme seçeneği, parça numarası M200E-EOL-RD, VdS 2489 gereksinimleri için mevcuttur; bkz. Tablo 1. Maksimum kablo seri direnci 10 ohm'dur ve dolayısıyla maksimum yük akımı kablo boyunca izin verilen gerilim düşüşü ile sınırlıdır; min. PSU gerilimi ve min. yük gerilimi gereksinimi. örneğin: Min. PSU gerilimi = 21V, min. yük gerilimi = 18V, maks. seri direnç = 10 ohm, bu nedenle maks. akım = 300mA [(21 - 18)/10 Amper]

VdS isteğe bağlı polarize rezistans EOL cihazı kullanıyorsanız (parça no. M200E-EOL-RD), izleme voltajları ters olduğundan EOL cihazının kırmızı kablosunun terminal 8'e ve gri kablunun terminal 9'a bağlandığını unutmayın.

Not 1: Besleme kabiliyetine, toplam kablo direncine ve yükün gerektirdiği minimum gerilime bağlı olarak 1,5A'ya kadar yük tahrik edilebilir.

h: Harici güç kaynağı maks. 32V DC, min. 7V DC'dir. Denetimli modda, 7V'un altına düşmemesini sağlamak için modül terminaller 10 ve 11 arasındaki güç kaynağı voltajını izler ve ayrıca güç kaynağından terminal 12'ye (isteğe bağlı) değişen bir negatif arıza sinyali izler. Bir arıza görülmesi durumunda sarı LED yanıp söner ve panelde bir arıza gösterilebilir. Bu arıza uyarılarının kullanımı panel yazılımına bağlıdır; lütfen panel tedarikçinize başvurun.

#### Denetimsiz Çıkışı MI-DCMO Tek Çıkış Modülü

Modülü denetlenmeyen modda kullanmak için aşağıdaki gibi kablolayın (bkz. Şekil 3):

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

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

f: Röle kontak değeri: 30V DC, 2A veya 30V AC, 0.5A dirençli yük.

#### UYARI: Endüktif Yüklerin Anahtarlanması

Bkz. Şekil 5. Endüktif yükler, modül röle kontaklarına zarar verebilecek anahtarlama dalgalanmalarına neden olabilir (i).

Röle kontaklarını korumak için, Şekil 5'te gösterildiği gibi yükün (ii) üzerine uygun bir Geçici Gerilim Sönümleyici (iii) - örneğin 1N6284CA - bağlayın.

Alternatif olarak, denetlenmemiş DC uygulamaları için, devre geriliminin 10 katından daha büyük bir ters kırma gerilimine sahip bir diyot takın.