

XPSMCMROx

Yönerge Sayfası
(Orijinal Dilden Çevrilmiştir)

04/2018

Bu belgede sağlanan bilgiler burada bulunan ürünlerin genel açıklamalarını ve/veya performansının teknik özelliklerini içerir. Bu belgelerin özel kullanıcı uygulamalarının uygunluğunu ve güvenilirliğini belirlemek için kullanılması amaçlanmamıştır ve bunun için kullanılmamalıdır. İlgili özel uygulama veya kullanım amacı için ürünlerin uygun ve tam risk analizini, değerlendirmesini ve testini yapmak söz konusu kullanıcının veya entegratörün görevidir. Ne Schneider Electric ne de bağlı veya yan kuruluşları burada verilen bilgilerin yanlış kullanımından hiçbir şekilde sorumlu değildir. Herhangi bir iyileştirme veya değişiklik yapma öneriniz varsa veya bu kitapçıkta herhangi bir hata bulursanız lütfen bize haber verin.

Schneider Electric'ten yazılı izin almaksın herhangi bir ortamda verilen bu kılavuzun tamamını veya bir kısmını Kanunda tanımlayan ticari olmayan, kişisel kullanım dışında başka herhangi bir amaçla çoğaltmamayı kabul edersiniz. Bu kılavuz veya içeriğine herhangi bir bağlantı oluşturmamayı da kabul edersiniz. Schneider Electric, bu kılavuza riski kendiniz üstlenerek "olduğu gibi" esasına göre danışmak için münhasır olmayan lisans dışında bu kılavuzun kişisel ve ticari olmayan kullanımı için herhangi bir hak veya lisans vermemektedir. Tüm diğer haklar saklıdır.

Bu ürün monte edilirken veya kullanılırken, geçerli olan tüm eyalet, bölgesel ve lokal güvenlik yönetmeliklerine uyulmalıdır. Güvenlik nedenleriyle ve belgelenmiş sistem verilerine olan uyumu sağlamak için, komponentlerin onarımında yalnızca üretici firma yetkilidir.

Aygıtlar teknik güvenlik gereksinimi olan uygulamalarda kullanıldığında, ilgili talimatlara uyulmalıdır.

Hardware ürünlerimizle birlikte Schneider Electric yazılımı veya onaylanmış yazılım kullanmamak, yaralanma, hasar veya uygun olmayan çalışma sonuçlarına yol açabilir.

Bu bilgilere uymamak yaralanmaya veya ekipmanın zarar görmesine yol açabilir.

© 2018 Schneider Electric. Tüm hakları saklıdır.

İçindekiler



Kitap Hakkında	5
XPSMCMROx Genişletme Modülleri	7



Bir Bakışta

Bu Dokümanın Amacı

Bu bilgiler XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi için XPSMCMRO0004• ve XPSMCMRO0004DA• genişletme modüllerinin kullanımı ve yapılandırılması hakkındadır.

Geçerlilik Notu

Bu kılavuzda sunulan özellikler çevrimiçi görünüşlerle aynı olmalıdır. Sürekli iyileşme ilkemize uygun olarak, netliği ve doğruluğu iyileştirmek için zamanla içeriği değiştirebiliriz. Kılavuz ve çevrimiçi bilgiler arasında bir fark görürseniz, referans olarak çevrimiçi bilgileri kullanın.

Ürün bilgisi

XPSMCM•, şu güvenlik entegrasyon düzeyleri için tasarlanmıştır: uygulanabilir standartlara uygun olarak EN/IEC 61508'e göre SIL 3, EN/IEC 62061'e göre SILcl 3, EN ISO 13849-1'e göre PL e kategori 4. Ancak, uygulamanın en eksiksiz SIL ve PL'si, risk analizi başına güvenlikle ilgili bileşen sayısına, parametrelerine ve yaptıkları bağlantılara bağlıdır.

Modülün uygulamaya özgü risk analizine uygun şekilde ve uygulanabilir tüm standartlara göre yapılandırılması gerekir.

Adaptasyonunuzla ilgili güvenlik bilgilerine, farklı elektrik gereksinimlerine ve norm standartlarına uymaya özellikle dikkat edin.

⚠ UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLILA ÇALIŞMASI

Tüm uygulanabilir standartlara göre belirli uygulamanız için uygun güvenlik entegrasyon düzeyini belirlemek için derinlemesine risk analizi gerçekleştirin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

NOT: Modül yapılandırmasından yalnızca montajcı veya kullanıcı sorumludur.

Fonksiyonel güvenlikle ilgili tüm konular için, gerekirse ülkenizdeki yetkili güvenlik yetkililerine veya yetkili ticari kurumlara başvurun.

Belirli bir uygulamanız içinde XPSMCMRO0004• veya XPSMCMRO0004DA• modülüne bağlı modüllerin doğru kullanılmasını sağlamak için belirli ürün belgelerine ve ilgili ürüne ve/veya uygulama standartlarına başvurun.

Yüklü sistemin ortam sıcaklığı, ürün etiketinde ve ürün özelliklerinde belirtilen çalıştırma sıcaklığı parametreleriyle uyumlu olmalıdır.

XPSMCMROx Genişletme Modülleri

Güvenlikle İlgili Bilgiler

NOT: Bu modül tasarlanan amaçla ve mevcut belgedeki talimatlara uygun şekilde kullanılmazsa güvenlikle ilgili fonksiyon düzgün çalışmayabilir. Kiřileri, malzemeyi ve kurulumları koruma amacıyla bu modül makinelerde yalnızca güvenlikle ilgili ekipman olarak kullanılmalıdır.

! TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ELEKTRİK ARKI TEHLİKESİ

- Eğitilmiş bir profesyonel elektrikçi değilseniz ve bu etkinlikleri gerçekleştirme yetkiniz yoksa bu ekipmanı kurmayın, çalıştırmayın veya bakımını yapmayın.
- Bu ekipmanı yalnızca zararlı olmadığı bilinen konumlara kurun ve buralarda kullanın.
- Harici sürücüler veya kontaktörler sağlamak için burada açıklanan ekipmanı kullanmayın.
- Modüler Güvenlik Denetleyicisi ailesinin tüm modüllerini sağlamak için aynı topraklama kaynağını (0 Vdc) kullanın.
- Kapakları veya kapıları çıkarmadan önce veya herhangi bir aksesuarı, donanımı, kabloyu veya teli takmadan veya çıkarmadan önce bağlı giriş aygıtları, kontaktörler ve sürücüler dahil tüm ekipmanların güç bağlantılarını kesin.
- Bağlı sürücüler veya kontaktörler depolanmış enerji içeriyorsa, depolanan enerjinin deşarj olması için bu sürücü ve kontaktörler için talimatlara uygun şekilde güç kesildikten sonra yeterli süre geçmesine izin verin.
- Gücün kesildiğini onaylamak için mutlaka uygun bir nominal gerilim algılama ekipmanı kullanın.
- Gücün kesildiğinden emin olmadan terminallere elle veya aletlerle dokunmaktan kaçının.
- Çalışma alanındaki zararlı gerilimlerle temas olasılığını azaltmak için tüm elektrik güvenlik düzenlemelerini ve standartlarını (örneğin, kilitleme/etiketleme, faz topraklama, engeller) izleyin.
- Üniteye yeniden güç vermeden önce kilitleri, etiketleri, engelleri, geçici antistatik bileklikleri çıkarın ve tüm kapakları, kapıları, aksesuarları, donanımı, kabloları ve telleri yerlerine takıp sabitleyin ve düzgün bir toprak bağlantısının bulunduğunu onaylayın.
- Donanımınızı çalıştırmadan önce hat voltajlarının kontrol devrelerinde bulunmadığını doğrulamak için donanım testlerini ve sistem devreye almayı tamamlayın.
- Bu ekipmanı ve varsa ilişkili ürünleri çalıştırırken yalnızca belirtilen voltajı kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

TEHLİKE

ATANAN GÜVENLİK FONKSİYONU KAYBI

- XPSMCM• Modüler Güvenlik Denetleyicisi sistemini en az IP 54 koruma derecesi ile muhafazaya kurun.
- Kısa devre olması durumunda kontrol devrelerine şebeke geriliminin uygulanmasını önlemeye yardımcı olması için her zaman yalıtılmış güç kaynağı (PELV) kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

TEHLİKE

PATLAMA OLASILIĞI VEYA EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞTIRILMASI

- Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesini yalnızca tehlikeli olmayan yerlerde kurun ve kullanın.
- Yaşam destek sistemleri için Modüler Güvenlik Denetleyicisi sistemini kullanmayın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

NOT: Güvenlikle ilgili fonksiyonu gerçekleştirmek için tasarlanan ekipman için çalıştırma sınırlarının ve görev döngülerinin gözlemlenmesi özellikle önemlidir. Bu modül belirtilen sınırlarını aşacak şekilde elektrik, mekanik veya ortam streslerine maruz kalıyorsa kullanmayın.

UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

- Mevcut belgede belirtilen ekipman için nominal çalışma sınırlarından birini aşmayın.
- Ekipman nominal çalışma sınırları aşacak koşullara maruz kaldıysa veya kalmış olabileceğini düşünüyorsanız derhal kullanmayı bırakın ve modülü değiştirin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

Kullanıcı Sorumlulukları

Bu belgede sağlanan bilgiler burada bulunan ürünlerin genel açıklamalarını ve/veya performansının teknik özelliklerini içerir. Bu belgelerin özel kullanıcı uygulamalarının uygunluğunu ve güvenilirliğini belirlemek için kullanılması amaçlanmamıştır ve bunun için kullanılmamalıdır. İlgili özel uygulama veya kullanım amacı için ürünlerin uygun ve tam risk analizini, değerlendirmesini ve testini yapmak söz konusu kullanıcının, makine üreticisinin veya sistem entegratörünün görevidir.

Ne Schneider Electric ne de bağılı veya yan kuruluşları burada verilen bilgilerin yanlış kullanımından hiçbir şekilde sorumlu değildir. Herhangi bir iyileştirme veya değişiklik yapma öneriniz varsa veya bu kitapçıkta herhangi bir çelişki bulursanız, Schneider Electric'e haber verin. Bu ürün monte edilirken veya kullanılırken, geçerli olan tüm güvenlik yönetmeliklerine uyulmalıdır. Güvenlik nedenleriyle ve belgelenmiş sistem verilerine olan uyumu sağlamak için komponentlerin onarımında yalnızca üretici firma yetkilidir.

Yetkili Personel

Elektrikli cihazların montajı, kullanımı, bakımı ve muhafazası sadece kalifiye elemanlar tarafından yapılmalıdır. Kalifiye eleman, bu elektrikli cihazın yapısı, çalışması ve montajı hakkında bilgi ve beceri sahibi olan, muhtemel tehlikeleri fark etmek ve bunlardan kaçınmak için güvenlik eğitimi almış olan kişidir.

Modüler Güvenlik Denetleyicisi

Anahtar güvenlik değerleri	Değer	Standart
Saat başına tehlikeli arızası olasılığı (PFHd)	Modüle özgü özelliklere bakın.	IEC 61508
Safety Integrity Level (SIL)	3	
Hardware Fault Tolerance (HFT)	1 (tür B)	
Tanımlanmış "Güvenli durum" ¹	Tüm çıkışlar kapalı	
Safety Integrity Level claim limit (SILcl)	3	IEC 62061
Tür	4	EN 61496-1
Performance Level (PL) ²	e	EN ISO 13849-1
Diagnostic Coverage _{avg}	Yüksek	
Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd)	Kategori 4 mimarisiyle 2500 yıl, aksi halde 100 yıl ³	
Kategori ²	4	
Maksimum kullanım ömrü	20 yıl	
<p>¹ Çıkışları kapalı olduğunda Modüler Güvenlik Denetleyicisi ve genişletme modülleri tanımlanan güvenli durumdadır. Tanımlanan güvenli durum koşulundan çıkmak için hardware girişleri kombinasyonu gerekir.</p> <p>² EN ISO 13849-1 performans düzeyi (PL) ve tüm sistemin güvenlik kategorisi (Cat), seçili modüller, kablolama uygulamaları, fiziki ortam ve uygulama dahil, birden fazla faktöre bağlıdır.</p> <p>³ Genişletme modülleri yapılandırmaya eklendiğinde, bütün sistemin MTTFd'si etkilenir, bkz. SoSafe Yapılandırılabilir Proje Raporu.</p>		

UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

- EN ISO 14121-1'e uygun olarak bir risk değerlendirmesi yapmanız gerekir.
- Gerekli performans düzeyi ve risk değerlendirmesine uygun olarak tüm sistemi/makineyi doğrulayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

Modül ve Fonksiyon Açıklaması

XPSMCMRO0004• ve XPSMCMRO0004DA•, XPSMCM• Modüler Güvenlik Denetleyicisi için çıkış genişletme modülleridir. XPSMCMRO0004• ve XPSMCMRO0004DA• modülleri yalnızca XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi ile bağlantılı olarak yapılandırılabilir. XPSMCMRO0004• modülü iki Kategori 4 veya dört Kategori 1 ya da iki tek kanal röle çıkışı içerir. XPSMCMRO0004DA• modülü iki Kategori 4 veya dört Kategori 1 ya da iki tek kanal güvenlikle ilgili röle çıkışı içerir. Tanılama durumu çıkışları SoSafe Yapılandırılabilir yazılımı kullanılarak yapılandırılabilir.

Düğüm Adresi: XPSMCMRO0004• ve XPSMCMRO0004DA• modülleri iki düğüm adresi girişi içerir: NODE_ADDR0 ve NODE_ADDR1.

NODE_ADDR0 ve NODE_ADDR1 girişleri (genişletme modüllerinde) tabloda sunulan bağlantılarla bir fiziki adresi modüllere bağlamak için kullanılır:

DÜĞÜM	NODE_ADDR1 (Terminal 3)	NODE_ADDR0 (Terminal 2)
NODE 0	0 (veya bağlı değil)	0 (veya bağlı değil)
NODE 1	0 (veya bağlı değil)	24 Vdc
NODE 2	24 Vdc	0 (veya bağlı değil)
NODE 3	24 Vdc	24 Vdc

NOT: Aynı fiziki adresi, aynı modül başvurusunun iki ünitesi için kullanmaya izin verilmez.

Girişler

XPSMCMRO0004• ve XPSMCMRO0004DA• modülleri, harici aygıt izlemenin (EDM) geribildirimini okumak için dört dijital giriş içerir. Bu girişlerin belirli ayarları SoSafe Yapılandırılabilir yazılımı ortamı içinde yapılandırılır.

Çıkışlar

XPSMCMRO0004• ve XPSMCMRO0004DA• modülleri kılavuzlu temas güvenlik röleleri kullanır. Her modül, SoSafe Yapılandırılabilir yazılımı içinde Kategori 1, Kategori 2 veya Kategori 4 olarak yapılandırılabilen dört bağımsız röle çıkışı içerir.

STATUS çıkışları, dijital çıkışlardır güvenlik fonksiyonu girişleri ve/veya çıkışları tanılama durumunu gösteren yapılandırılabilir. Durum çıkışları güvenlikle ilgili olmayan çıkışlardır (açıklanan güvenlik fonksiyonunda belirtilmemiştir) ve yalnızca tanılama amacıyla bağlanma amaçlıdır. XPSMCMRO0004DA• modülünde sekiz durum çıkışı kullanılabilir.

⚠ UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

Güvenlikle ilgili fonksiyonlar için STATUS çıkışlarını kullanmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

Terminaler

Maksimum terminal sayısı ile ilgili örnekler. Terminal atamasıyla ilgili, aşağıdaki tabloya bakın.

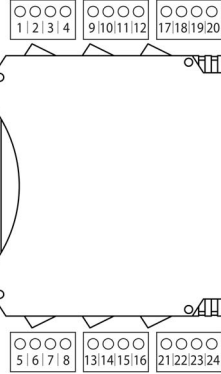
Vida terminaleri örneği



Yay terminaleri örneği



Terminal numaraları



XPSMCMRO0004• modülü

Terminal	Sinyal	LED	Tip	Açıklama	İşlem
1	24 VDC	GÜÇ	–	24 Vdc güç kaynağı	–
2	NODE_ADDR0	ADDR0	Giriş	Düğüm seçimi	Giriş türü 3. Maksimum uygulanabilir direnç 1,2 kΩ.
3	NODE_ADDR1	ADDR1			
4	0 VDC	GÜÇ	–	0 Vdc güç kaynağı	-

Terminal	Sinyal	LED	Tip	Açıklama	İşlem
5	RESTART1	RST 1	Giriş	Geribildirim/Yeniden Başlat 1	Giriş türü 3. Maksimum uygulamabilir direnç 1,2 kΩ.
6	RESTART2	RST 2		Geribildirim/Yeniden Başlat 2	
7	RESTART3	RST 3		Geribildirim/Yeniden Başlat 3	
8	RESTART4	RST 4		Geribildirim/Yeniden Başlat 4	
9	A_NO1	-	Çıkış	NO temas kanal 1	-
10	B_NO1				
11	A_NO2				
12	B_NO2				
13	A_NO3				
14	B_NO3				
15	A_NO4				
16	B_NO4				

XPSMCMRO0004DA• modülü

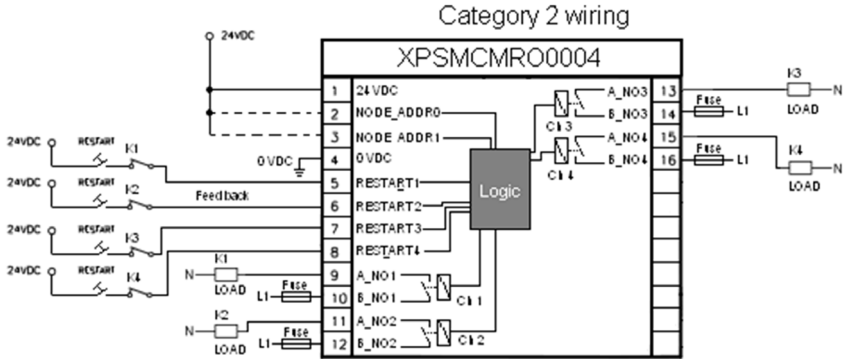
Terminal	Sinyal	LED	Tip	Açıklama	İşlem
1	24 VDC	GÜÇ	-	24 Vdc güç kaynağı	-
2	NODE_ADDR0	ADDR0	Giriş	Düğüm seçimi	Giriş türü 3. Maksimum uygulamabilir direnç 1,2 kΩ.
3	NODE_ADDR1	ADDR1			
4	0 VDC	GÜÇ	-	0 Vdc güç kaynağı	-
5	RESTART1	RST 1	Giriş	Geribildirim/Yeniden Başlat 1	Giriş türü 3. Maksimum uygulamabilir direnç 1,2 kΩ.
6	RESTART2	RST 2		Geribildirim/Yeniden Başlat 2	
7	RESTART3	RST 3		Geribildirim/Yeniden Başlat 3	
8	RESTART4	RST 4		Geribildirim/Yeniden Başlat 4	
9	A_NO1	-	Çıkış	NO temas kanal 1	-
10	B_NO1				
11	A_NO2				
12	B_NO2				
13	A_NO3				
14	B_NO3				
15	A_NO4				
16	B_NO4				

Terminal	Sinyal	LED	Tip	Açıklama	İşlem
17	OUT_STATUS 1	DURUM 1	Çıkış	Yapılandırılabilir tanılama çıkışı	PNP (kaynak) etkin yüksek
18	OUT_STATUS 2	DURUM 1			
19	OUT_STATUS 3	DURUM 3			
20	OUT_STATUS 4	DURUM 4			
21	OUT_STATUS 5	DURUM 5			
22	OUT_STATUS 6	DURUM 6			
23	OUT_STATUS 7	DURUM 7			
24	OUT_STATUS 8	DURUM 8			

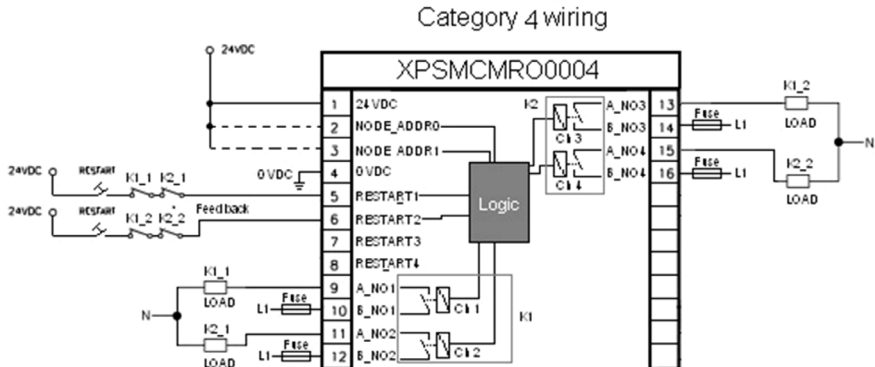
Kablama Örneği

XPSMCMRO0004• modülleri

Kategori 2 kablama

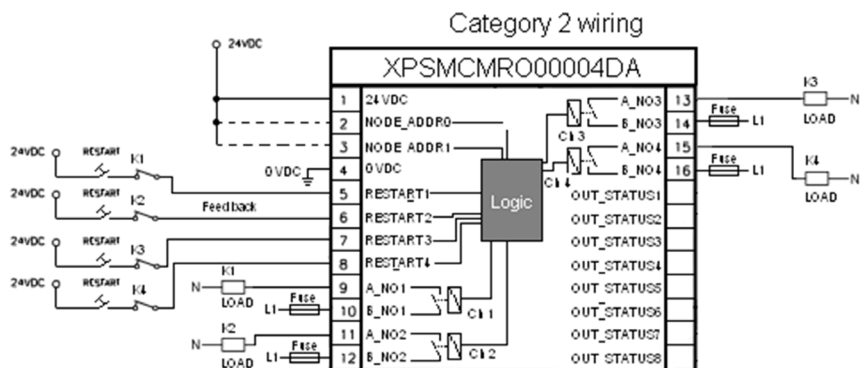


Kategori 4 kablama

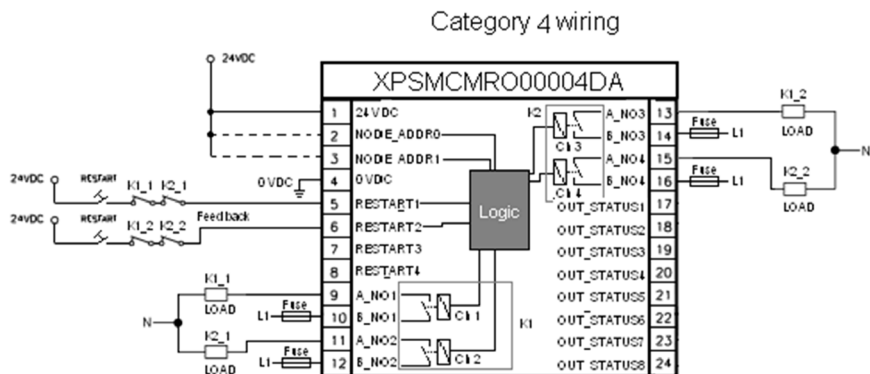


XPSMCMRO0004DA• modülleri

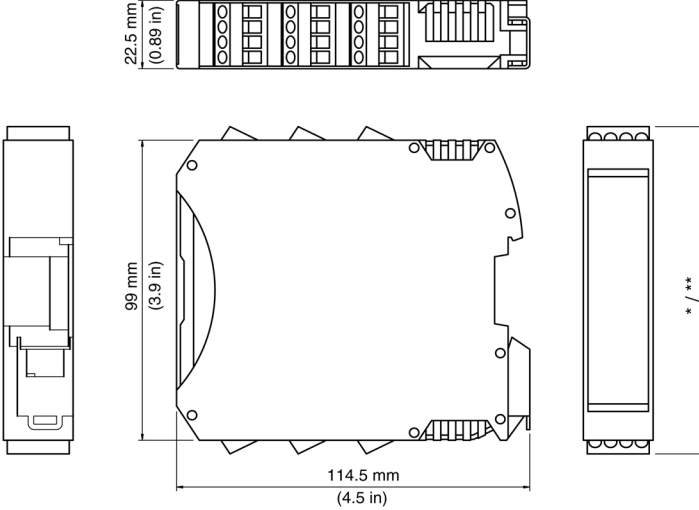
Kategori 2 kablolama



Kategori 4 kablolama



Boyutlar



- * Vida terminalleri 108 mm (4,25 inç)
- ** Yay terminalleri 118 mm (4,67 inç)

Bir IP54 koruma derecesi ile elektrik kabiniye modülleri monte edin (Modüler Güvenlik Denetleyicisi ve herhangi bir G/Ç genişletme modülü). Denetleyicinin altındaki ve üstündeki minimum açıklık 40 mm'dir. Kabin kapısı ve modüllerin ön yüzeyi arasında en az 100 mm mesafeye izin verin. Modüllerin sol veya sağ tarafında gerekli açıklık yoktur; ancak, yakındaki diğer ekipman daha büyük mesafeler gerektirebilir ve bu açıklıkların da hesaba katılması gerekir.

Teknik veriler

Kablo türleri ve tel boyutları

5,08 aralıklı çıkarılabilir **vida** terminal bloğu için

mm in.								
mm ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...1.5	2 x 0.2...1	2 x 0.2...1.5	2 x 0.25...1	2 x 0.5...1.5
AWG	24...14	24...14	23...14	23...16	2 x 24...18	2 x 24...16	2 x 23...18	2 x 20...16

		N•m	0.5
Ø 3,5 mm (0.14 in.)		lb-in	4.42

5,08 aralıklı çıkarılabilir **vida** terminal bloğu için (XPSMCM***G tarafından kullanılır)

mm in.					
mm ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.5...1
AWG	24...14	24...14	23...14	23...14	2 x 20...18

Kablo türleri ve tel boyutları

Bağlantı kablolarıyla ilgili aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır:

- Yalnızca 60/75 °C bakır (Cu) kondüktör kullanın. Maksimum kablo uzunluğu 100 m (328 ft).
- 50 m'den (164 ft) uzun bağlantılar için kullanılan kablolarda en az 1 mm²'lik (AWG 16) bir kesit olmalıdır.

Muhafaza özellikleri

Muhafaza malzemesi	Poliamid
Muhafaza koruma derecesi	IP 20
Terminal blokları koruma derecesi	IP2x
Montaj	EN/IEC 60715'e göre 35 mm DIN rayı
Montaj konumu	Herhangi bir düzlem
Boyutlar (y x u x d)	<ul style="list-style-type: none">● vida terminalleriyle: 108 x 22,5 x 114,5 mm (4,25 x 0,89 x 4,5 inç)● yay terminalleriyle: 118,5 x 22,5 x 114,5 mm (4,67 x 0,89 x 4,5 inç)

Genel özellikler

Nominal gerilim	24 Vdc ± %20 (PELV kaynağı)
Dağıtılmış güç	3 W maksimum
Aşırı gerilim kategorisi	II
Ortam çalıştırma sıcaklığı	-10...+55 °C (14...131 °F)
Depolama sıcaklığı	-20...+85 °C (-4...185 °F)
Bağıl nem	%10...95
Maksimum çalışma yüksekliği	2000 m (6562 ft)
Kirlilik derecesi	2
Titreşim direnci (IEC/EN 61496-1)	+/- 3,5 mm (0,138 inç) 5...8,4 Hz 1 g (8,4...150 Hz)
Şok direnci (IEC/EN 61496-1)	15 g (11 ms yarı sinüs)
EMC Kategorisi	Bölge B

Genel özellikler			
Yanıt süresi (ms) Yanıt süresi aşağıdaki parametrelere bağlıdır: <ul style="list-style-type: none"> ● Takılı genişletme modülü sayısı ● Operatör Sayısı ● OSSD çıkışı sayısı ● Durum çıkışları Yanıt süresi için SoSafe Yapılandırılabilir yazılımıyla hesaplanana bakın (proje raporuna bakın). $T_{Giriş_filtresi}$ = projede girişler için ayarlanmış filtreleme süresi. Ayrıntılar için bkz. Giriş fonksiyonları (<i>bkz. Modüler Safety Controller, User Guide</i>).	Denetleyici	10,6...12,6	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 1 genişletme modülü	11,8...26,5	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 2 genişletme modülü	12,8...28,7	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 3 genişletme modülü	13,9...30,8	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 4 genişletme modülü	15...33	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 5 genişletme modülü	16...35	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 6 genişletme modülü	17...37,3	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 7 genişletme modülü	18,2...39,5	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 8 genişletme modülü	19,3...41,7	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 9 genişletme modülü	20,4...43,8	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 10 genişletme modülü	21,5...46	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 11 genişletme modülü	22,5...48,1	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 12 genişletme modülü	23,6...50,3	+ T_{Input_filter}
	Denetleyici + 13 genişletme modülü	24,7...52,5	+ T_{Input_filter}
Denetleyici + 14 genişletme modülü	25,8...54,6	+ T_{Input_filter}	

Modüle özgü özellikler	XPSMCMRO0004•	XPSMCMRO0004DA•
Başvuru açıklaması	Kilitleme mandalı montajıyla elektronik muhafaza maksimum 16-kutup	Kilitleme mandalı montajıyla elektronik muhafaza maksimum 24-kutup
EN 60947-5-1'e göre değiştirme kapasitesi	AC-15, 240 V, 3 A veya DC-13, 24 V, 2 A	
Değiştirme akımı (direnc)	6 A maksimum	
Uyarma gerilimi	17...31 Vdc	
Minimum değiştirme gerilimi	10 Vdc	
Minimum değiştirme akımı	20 mA	
Maksimum değiştirme gerilimi (DC)	250 Vdc	
Maksimum değiştirme gerilimi (AC)	400 Vac	
Röle kontak tipi	4	
GERİ BİLDİRİM temasları	4 / EDM (Harici Aygıt İzleme) tip 3. Maksimum uygulanabilir direnc 1,2 kΩ. / Yeniden başlatma düğmesiyle olası otomatik veya manuel çalışma	
Durum çıkışları	-	8 yapılandırılabilir tanılama çıkışı PNP etkin yüksek 100 mA, maks 24 Vdc'de
Yanıt süresi	12 ms	
Temasların mekanik ömrü	> 20 x 10 ⁶	

Modüle özgü özellikler	XPSMCMRO0004•	XPSMCMRO0004DA•
Genişletme modüllerine bağlantı	5 yollu tümleştirici genişletmesi	
Ağırlık	0,12 kg (4,2 Oz)	

Güvenlikle ilgili modüle özgü özellikler (XPSMCMRO0004•/XPSMCMRO0004DA•)									
		Geribildirim teması kullanıldı				Geribildirim teması kullanılmadı			
		PFHd	SFF (%)	MTTFd (yıl)	DCavg	PFHd	SFF (%)	MTTFd (yıl)	DCavg
DC-13 (2 A)	t _{cycle1}	3,09E-10	99,6	2335,94	98,9	9,46e-10	0,60	2335,93	0
	t _{cycle2}	8,53e-11	99,7	24453,47	97,7	1,08e-10	0,87	24453,47	0
	t _{cycle3}	6,63e-11	99,8	126678,49	92,5	6,75e-11	0,97	126678,5	0
AC-15 (3 A)	t _{cycle1}	8,23e-09	99,5	70,99	99,0	4,60e-07	0,50	70,99	0
	t _{cycle2}	7,42e-10	99,5	848,16	99,0	4,49e-09	0,54	848,15	0
	t _{cycle3}	1,07e-10	99,7	12653,85	98,4	1,61e-10	0,79	12653,85	0
AC-15 (1 A)	t _{cycle1}	3,32E-09	99,5	177,38	99,0	7,75e-08	0,51	177,37	0
	t _{cycle2}	3,36E-10	99,6	2105,14	98,9	1,09e-09	0,60	2105,14	0
	t _{cycle3}	8,19e-11	99,7	28549,13	97,5	1,00e-10	0,88	28549,13	0
<p>t_{cycle1} 300 sn (her 5 dakikada 1 komütasyon) t_{cycle2} 3600 sn (her saat 1 komütasyon) t_{cycle3} Her gün 1 komütasyon PFHd IEC 61508'e göre saat başına tehlikeli arıza olasılığı MTTFd ve DCavg EN ISO 13849-1'e göre Tehlikeli Arızaya Ortalama Zaman ve Tanılama Kapsamı ortalaması</p>									

Kurulum Sonrası Kontrol Listesi

Aşağıdaki doğrulanmalıdır:

Adım	Eylem
1	Sistemde tam bir fonksiyonel test gerçekleştirin (<i>Modüler Güvenlik Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> nda <i>Doğrulama</i> konusuna bakın.)
2	Tüm kabloların düzgün şekilde takıldığını ve vida terminalleri için terminal bloklarının doğru torkta olduğunu doğrulayın.
3	Tüm LED göstergelerinin, kullanılan giriş ve çıkışlar için düzgün aydınlatıldığını doğrulayın.
4	Tüm giriş ve çıkış sensörlerinin ve XPSMCM• ile kullanılan aktüatörlerin konumunu ve çalışmasını doğrulayın.
5	XPSMCM• ögesinin DIN rayına doğru takıldığını doğrulayın.
6	Tüm harici göstergelerin (lambalar/ikaz lambaları/sirenler) düzgün çalıştığını doğrulayın.

EC Uygunluk Beyanı



AT UYGUNLUK BEYANI

Kopyası Olduğu Belge No.: EAV9139101.00
(Orijinal Dilden Çevrilmiştir)

BİZ: **Schneider Electric Automation GmbH / Schneiderplatz 1 / Marktheidenfeld 97828, Almanya**
güvenlik bileşeni

TİCARİ MARKA: **SCHNEIDER ELECTRIC**

ÜRÜN, TÜRÜ: Modüler Güvenlik Denetleyicisi

MODELLER: XPSMCMCO000S1*, XPSMCMCO000S2*, XPSMCMCP0802*, XPSMCMMDI0800*,
XPSMCMMDI1200MT*, XPSMCMMDI1600*, XPSMCMDC0002*, XPSMCMDO0004*,
XPSMCMEN0100HT*, XPSMCMEN0100SC*, XPSMCMEN0100TT*, XPSMCMEN0200HT*,
XPSMCMEN0200SC*, XPSMCMEN0200TT*, XPSMCMER0002*, XPSMCMER0004*,
XPSMCMMX0802*, XPSMCMRO0004DA*, XPSMCMRO0004*, XPSMCMEN0200*,
XPSMCMME0000

SERİ NUMARASI: YYXZZZZZ (YY: 10...99, XX: 01...53, ZZZZ: 0001...9999)

ÜRETİM TARİHİ: aygıtın isim plakasına bakın

*tarafından aşağıdaki yönetmeliklerde açıklanan tüm temel koruma şartlarını sağlandığını beyan ederiz.
Ek olarak, aşağıdaki uyumlu Avrupa standartlarına uygunluk da açıklanmıştır:*

YÖNERGE:	UYUMLU STANDART:
AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ 2006/42/EC YÖNERGESİ 17 Mayıs 2006 tarihli makine yönergesi ve değişiklik Yönergesi 95/16/EC (yeniden düzenleme)	EN 62061:2005 EN ISO 13849-1:2008 EN 61496-1:2013
AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ 2004/108/EC YÖNERGESİ (EMC) 15 Aralık 2004 tarihli Üye Ülkelerin elektromanyetik uyumlulukla ilgili yasalarının uyumlaştırılması yönergesi ve 89/336/EEC Yönergesinin kaldırılması	EN 61131-2:2007
AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ 2011/65/EC YÖNERGESİ (RoHS) 8 Haziran 2011 tarihli elektrikli ve elektronik cihazlarda belirli tehlikeli maddelerinin kullanımının kısıtlanması yönergesi	EN 50581:2012

Güvenlik bileşenin doğru kurulum, bakım ve kullanımının tasarlanan kullanım amacına, ilişkili düzenlemelere ve standartlara, tedarikçinin talimatlarına ve kabul görmüş sanat kurallarına uygun olması önemlidir.

Teknik dosyayı derlemeye yetkili kişinin adı ve adresi:
Michael Schweizer / Schneider Electric Automation GmbH / Schneiderplatz 1 / Marktheidenfeld 97828, Almanya
CE işaretinin yapıldığı ilk yıl: 2014

Marktheidenfeld, Almanya
1 Aralık 2014

I.A. Michael Schweizer
Makine Çözümleri Sertifikasyon Yöneticisi

Orijinal AT Uygunluk Beyanı web sitemizde bulunabilir: www.schneider-electric.com