

XPSMCMCP0802x

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
XPSMCMCP0802x Modüler Güvenlik Denetleyicisi	7



Bir Bakışta

Bu Dokümanın Amacı

Bu bilgi XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi kullanımı ve yapılandırması hakkındadır.

Geçerlilik Notu

Bu kılavuzda sunulan özellikler çevrimiçi görünüşle 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 YANLIŞLIKLA 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 XPSMCMCP0802• ögesine 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.

XPSMCMCP0802x Modüler Güvenlik Denetleyicisi

Güvenlikle İlgili Bilgiler

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

TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ELEKTRİK ARKI TEHLİKESİ

- Eğitimli 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 kilitleme, 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	
¹ Çıkışları kapalı olduğunda Modüler Güvenlik Denetleyicisi ve genişletme modülleri tanımlanan güvenli durumdadır. Tanımlanan güvenli durum koşulundan çıkmak için hardware girişleri kombinasyonu gerekir.		
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.		
³ Genişletme modülleri yapılandırmaya eklendiğinde, bütün sistemin MTTFd'si etkilenir, bkz. SoSafe Yapılandırılabilir Proje Raporu.		

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.

Denetleyici ve Fonksiyon Açıklaması

XPSMCMCP0802•, sekiz güvenlikle ilgili giriş ve iki güvenlikle ilgili çıkış (dört fiziki kanal) içeren bir Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesidir, SoSafe Yapılandırılabilir yazılımı kullanılarak yapılandırılabilir. Ek olarak, Modüler Güvenlik Denetleyicisi, tümleştirici genişletme veri yolu ile birçok genişletme modülü ile birleştirilebilir.

NOT: XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi, ayrıca sipariş edilmesi gereken tümleştirici genişletme konektörü aksesuarını içermez. Ancak, bir tümleştirici genişletme konektörü aksesuarı, hiç tümleştirici bağlantısına ihtiyaç duymayan XPSMCMER0002• ve XPSMCMER0004• modülleri hariç her giriş/çıkış genişletme modülüyle verilir.

- XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi yapılandırması: Denetleyici, denetleyiciyi yapılandırmak için bir PC'ye bir USB 2.0 bağlantı noktası yoluyla bağlanan bir USB (bilgisayar) - USB mini (denetleyici) yapılandırma kablosu gerektirir. XPSMCMCP0802•, denetleyici ve sistemi yapılandırmak için SoSafe Yapılandırılabilir yazılımını gerektirir.
- İsteğe bağlı bellek kartı: Bir isteğe bağlı yedek bellek kartı XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi içine takılabilir ve yazılım yapılandırma parametrelerini depolamak için kullanılır.
- Ana etkin: Modüler Güvenlik Denetleyicisi, iki etkin EN girişi içerir: MASTER_ENABLE1 ve MASTER_ENABLE2. Denetleyicinin çalışabilmesi için bu sinyallerin her ikisi de kalıcı olarak mantık düzeyi 1'e (24 Vdc) ayarlanmalıdır. Denetleyiciyi devre dışı bırakmak için besleme gerilimini girişlere, mantık düzeyi 0'a (0 Vdc) ayarlayın
- Yeniden Başlat (RST): RESTART (RST) sinyali girişi, XPSMCMX0802• modülünün harici kontaktörlerden bir EDM (Harici Aygıt İzleme) geribildirim sinyalini (temas serisi) doğrulamaya ve manuel/otomatik işlemin izlenmesine izin verir.

UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

- RESTART komutu çalıştırma bölgesi ve ilgili tüm çalışma alanının net bir şekilde görülebildiği bir konuma, çalıştırma bölgesi dışına yüklenmelidir.
- Çalışma bölgesi içinden RESTART komutunu çalıştırmak mümkün olmamalıdır.

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

Girişler

XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi, girişleri fiziki olarak bağlayabilmek için denetleyiciye güvenlik sensörleri (örn. manyetik anahtarlar) ve güvenlik düğmeleri gibi sekiz sayısal giriş içerir. Bu girişlerin belirli izlemesi SoSafe Yapılandırılabilir yazılımı ortamı içinde yapılandırılır.

Girişler, EN ISO 13849-1 Kategori 4 mimarisine uygun olarak performans düzeyi e'ye ve EN/IEC 62061'e uygun olarak SILcl 3'e (Güvenlik Entegrasyon Düzeyi talep sınırı) erişmek için hat kontrol çıkışları (test çıkışları) ile sağlanmalıdır.

Çıkışlar

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. XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesinde iki durum çıkışı kullanılabilir.

UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

Güvenlikle ilgili fonksiyonlar için STATUS çıkışlarını kullanmayın.



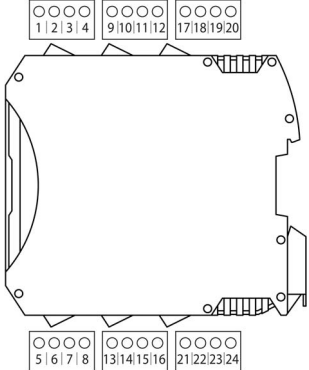
Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

Test çıkışları hat kontrolü izleme için kullanılır ve XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi üzerindeki sekiz çeşitli girişe bağlanır. Test çıkışları SoSafe Yapılandırılabilir yazılımı kullanılarak tanımlanır. Test girişleri, girişlerde kısa devre veya aşırı yükün olup olmadığını izlemek için kullanılmalıdır ve EN ISO 13849-1 Kategori 4 mimarisine uygun olarak performans düzeyi e ve EN/IEC 62061'e uygun olarak SILcl 3'e (Güvenlik Entegrasyon Düzeyi talep sınırı) erişmelidir.

XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi üzerindeki iki OSSD (Output Signal Switching Device) çıkışı (statik yarı iletken güvenlik çıkışları) kısa devre korumalıdır. Bağlı çıkışlarla bir Kategori 4 mimarisine erişmek için fiziki olarak çıkış başına iki kanal gerekir.

Terminaler

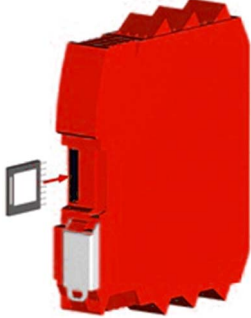
Maksimum terminal sayısı ile ilgili örnekler. Terminal atamasıyla ilgili, aşağıdaki tabloya bakın.

Vida terminaleri örneği	Yay terminaleri örneği	Terminal numaraları
		

Terminal	Sinyal	LED	Tip	Açıklama	İşlem
1	24 VDC	GÜÇ	-	24 Vdc güç kaynağı	-
2	MASTER_ENABLE1	EN	Giriş	Ana etkin 1	Giriş türü 3. Maksimum uygulamabilir direnç 1,2 kΩ.
3	MASTER_ENABLE2	EN		Ana etkin 2	
4	0 VDC	GÜÇ	-	0 Vdc güç kaynağı	-
5	OSSD1_A	ÇIKIŞ 1	Çıkış	Statik çıkış 1	PNP (kaynak) etkin yüksek
6	OSSD1_B	ÇIKIŞ 1			
7	RESTART1	RST 1	Giriş	Geribildirim/Yeniden Başlat 1	Giriş türü 3. Maksimum uygulamabilir direnç 1,2 kΩ.
8	OUT_STATUS 1	DURUM 1	Çıkış	Yapılandırılabilir tanılama çıkışı	PNP (kaynak) etkin yüksek
9	OSSD2_A	ÇIKIŞ 2		Statik çıkış 2	
10	OSSD2_B	ÇIKIŞ 2			
11	RESTART2	RST 2	Giriş	Geribildirim/Yeniden Başlat 2	Giriş türü 3. Maksimum uygulamabilir direnç 1,2 kΩ.
12	OUT_STATUS 2	DURUM 1	Çıkış	Yapılandırılabilir tanılama çıkışı	PNP (kaynak) etkin yüksek
13	OUT_TEST1	-		Kısa devre algılandı çıkışı	
14	OUT_TEST2	-			
15	OUT_TEST3	-			
16	OUT_TEST4	-			

Terminal	Sinyal	LED	Tip	Açıklama	İşlem
17	INPUT1	GİRİŞ~1	Giriş	Dijital giriş 1	Giriş türü 3. Maksimum uygulanabilir direnç 1,2 kΩ.
18	INPUT2	GİRİŞ~1		Dijital giriş 2	
19	INPUT3	GİRİŞ~1		Dijital giriş 3	
20	INPUT4	GİRİŞ~1		Dijital giriş 4	
21	INPUT5	GİRİŞ~1		Dijital giriş 5	
22	INPUT6	GİRİŞ~1		Dijital giriş 6	
23	INPUT7	GİRİŞ~1		Dijital giriş 7	
24	INPUT8	GİRİŞ~1		Dijital giriş 8	

İsteğe Bağlı Yapılandırma Bellek Kartı

Sunum	Denetleyicinin arkadan görünümü
<p>XPSMCMME0000 bellek kartı Modüler Güvenlik Denetleyicisi içine yüklenebilir ve hardware/yazılım yapılandırmasını kaydetmek/yapılandırmak için kullanılır.</p> <p>XPSMCMME0000 bellek kartı XPSMCMCP0802• denetleyiciye özgüdür ve bu yüzden yalnızca bu başvuru denetleyici içinde kullanılabilir.</p> <p>Bellek kartına yalnızca yapılandırmanın indirilmesi sırasında SoSafe Yapılandırılabilir yazılımı kullanılarak yazılır.</p> <p>Bellek kartı bir yapılandırma olmadan takılırsa XPSMCMCP0802• denetleyicisi önceden yüklenen yapılandırma geçici olmayan bellekte yüklü tutularak normal çalışmaya devam eder.</p> <p>Bir bellek kartı denetleyicide bulunan bir yapılandırma ile takılırsa önceki yapılandırma silinerek bellek kartındaki yapılandırma denetleyicidekinin üzerine yazılacaktır. Yani, XPSMCMCP0802• denetleyicisinde önceden bulunan tüm verilerin (parola dahil) üzerine yazılacaktır.</p>	

⚠ UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

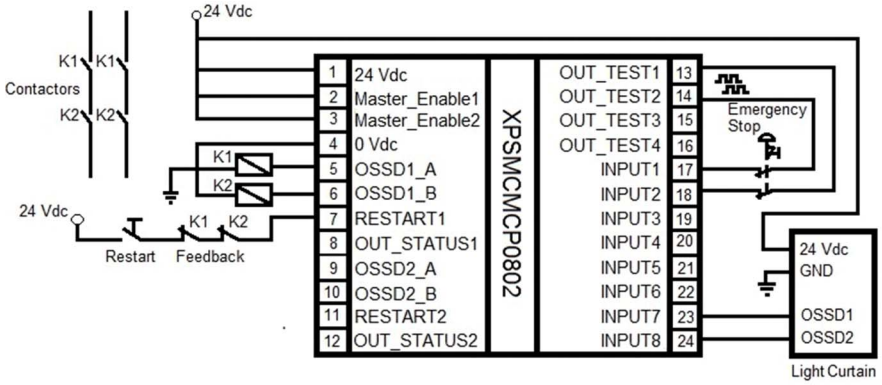
- Herhangi bir bellek kartı takmadan veya çıkarmadan önce Modüler Güvenlik Denetleyicisi gücünü kapatın.
- Bellek kartı her kullanıldığında, dikkatli bir şekilde yüklenen yapılandırmanın o belirli sistem için olduğunu doğrulayın.
- Bellek kartını güvenlikle ilgili uygulamanızın üzerine yazmak için kullandıktan sonra Modüler Güvenlik Denetleyicisi artı ona bağlı tüm giriş ve çıkış donanımından oluşan sistemin tam bir fonksiyonel testini (*Modüler Güvenlik Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu* içindeki *Doğrulama* konusuna bakın) gerçekleştirin.

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

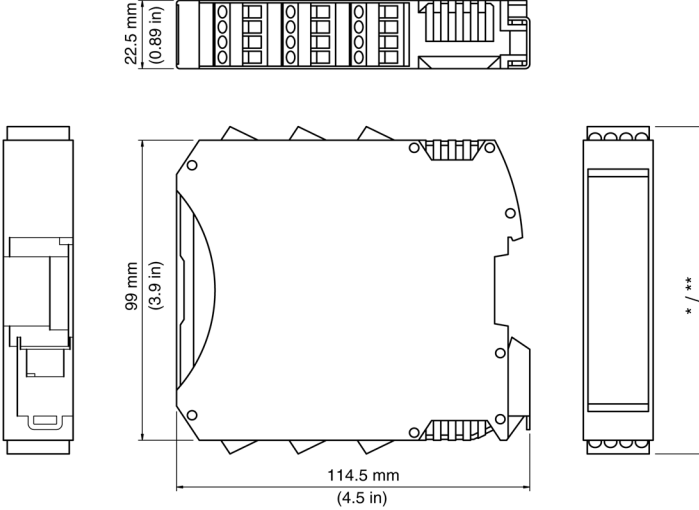
Birden fazla yük fonksiyonu: Bir PC ve USB konektörünü kullanmadan birkaç XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicileri yapılandırmasını gerçekleştirmek için istenen yapılandırmayı tek bir bellek kartına kaydedebilirsiniz ve sonra verileri XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicileri üzerine indirmek için kullanabilirsiniz.

Geri yükle fonksiyonu: XPSMCMCP0802• denetleyicisi hasar görürse, yeni bir XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi ile değiştirin. Bellek kartı kullanıldığında, bellek kartını hasar gören denetleyiciden çıkarın, bellek kartını yeni XPSMCMCP0802• denetleyicisine takın ve Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesini açın. Bellek kartının yapılandırması otomatik olarak yeni denetleyiciye yüklenir.

Kablolama Örneği



Boyutlar



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

Bir IP54 koruma derecesi ile elektrik kabinine 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.								
7 0.28								
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.					
10 0.39					
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			
<p>Yanıt süresi (ms) Yanıt süresi aşağıdaki parametrelere bağlıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Takılı genişletme modülü sayısı ● Operatör Sayısı ● OSSD çıkışı sayısı ● Durum çıkışları <p>Yanıt süresi için SoSafe Yapılandırılabilir yazılımıyla hesaplanana bakın (proje raporuna bakın).</p> <p>$T_{\text{Giriş_filtresi}}$ = projede girişler için ayarlanmış filtreleme süresi. Ayrıntılar için bkz. Giriş fonksiyonları (<i>bkz. Modüler Safety Controller, User Guide</i>).</p>	Denetleyici	10,6...12,6	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 1 genişletme modülü	11,8...26,5	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 2 genişletme modülü	12,8...28,7	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 3 genişletme modülü	13,9...30,8	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 4 genişletme modülü	15...33	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 5 genişletme modülü	16...35	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 6 genişletme modülü	17...37,3	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 7 genişletme modülü	18,2...39,5	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 8 genişletme modülü	19,3...41,7	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 9 genişletme modülü	20,4...43,8	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 10 genişletme modülü	21,5...46	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 11 genişletme modülü	22,5...48,1	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 12 genişletme modülü	23,6...50,3	+ $T_{\text{Input_filter}}$
	Denetleyici + 13 genişletme modülü	24,7...52,5	+ $T_{\text{Input_filter}}$
Denetleyici + 14 genişletme modülü	25,8...54,6	+ $T_{\text{Input_filter}}$	

Denetleyiciye özgü özellikler	
Başvuru açıklaması	Kilitleme mandalı montajıyla elektronik muhafaza maksimum 24-kutup
Maksimum giriş sayısı	128
Maksimum çıkış sayısı	16
Maksimum genişletme modülü sayısı (XPSMCMER0002 - XPSMCMER0004 hariç)	14
Aynı başvurunun maksimum genişletme modülü sayısı (XPSMCMER0002 - XPSMCMER0004 hariç)	4
Birim etkin (Numara/açıklama)	2 / Tip 3. Maksimum uygulanabilir direnç 1,2 kΩ.
Dijital girişler (Numara/açıklama)	8 / Tip 3. Maksimum uygulanabilir direnç 1,2 kΩ.
Giriş Yeniden Başlat (Numara/açıklama)	2 / EDM (Harici Aygıt İzleme) tip 3. Maksimum uygulanabilir direnç 1,2 kΩ. / Yeniden başlatma düğmesiyle olası otomatik veya manuel çalışma
Test çıkışı (Numara/açıklama)	4 / kısa devreleri - aşırı yükleri test etmek için maksimum akım 100 mA / 24 Vdc
Ağ fonksiyonuyla denetleyiciden denetleyiciye	Her denetleyici arasında 100 m (328,08 ft) mesafeyle maksimum 10 Modüler Güvenlik Denetleyicileri.

Denetleyiciye özgü özellikler	
Katı hal güvenlikle ilgili çıkışı (OSSD) (Numara/açıklama)	<p>2 çift / katı hal güvenlikle ilgili çıkış PNP etkin yüksek</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Çıkışlar şunları sağlayabilir: <ul style="list-style-type: none"> ○ AÇIK durumunda: $U_v - 0,75 V - U_v$ (burada $U_v, 24 V \pm \%20$'dir) ○ KAPALI durumunda: $0 - 2 V$ rms (kök ortalama karesi) ● $24 V$'de $400 mA$ (her OSSD eşlemesi) maksimum yük 60Ω minimum direnç yüküne karşılık gelir. <ul style="list-style-type: none"> ○ Maksimum kapasitif yük $0,82 \mu F$'dir. ○ Maksimum endüktif yük $30 mH$'dir. ● Çıkışlarda kısa devre ve hat kesmeyi algılamak için her kanalda bir çıkış darbesini kullanan bir hat izleme yapılır. Çıkış darbesi 100 mikrosaniyelik bir darbeye her $5,5 ms$'de bir oluşturulur.
Durum çıkışları	Kanal başına maksimum çıkış akımı: $100 mA / 24 Vdc$
Saat başına tehlike olasılığı (PFHd)	$6,06E-9$
Yıl Cinsinden Tehlikeli Arızaya Ortalama Süre (MTTFd)	382
PC'ye bağlantı	USB 2.0 (Yüksek hız) - Maksimum kablo uzunluğu: $3 m (9,84 ft)$
Genişletme modüllerine bağlantı	5 yollu tümleştirici genişletmesi
Ağırlık	$0,12 kg (4,2 Oz)$
Bellek kartı için yuva	Evet

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*, XPSMCMIDI0800*,
XPSMCMIDI1200MT*, XPSMCMIDI1600*, XPSMCMDC0002*, XPSMCMDO0004*,
XPSMCMEN0100HT*, XPSMCMEN0100SC*, XPSMCMEN0100TT*, XPSMCMEN0200HT*,
XPSMCMEN0200SC*, XPSMCMEN0200TT*, XPSMCMER0002*, XPSMCMER0004*,
XPSMCMMX0802*, XPSMCMRO0004DA*, XPSMCMRO0004*, XPSMCMEN0200*,
XPSMCMME0000

SERİ NUMARASI: YYXZZZZ (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