

XPSMCMCO0000Sx

Yönerge Sayfası
(Orijinal Dilden Çevrilmiştir)

12/2014

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.

Schnedier Elektrik firmasının önceden yazılı izni olmaksızın bu belgenin hiç bir kısmı herhangi bir yöntemle elektronik, mekanik veya fotokopi yoluyla çoğaltılamaz.

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.

Ayıtılar 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.

© 2014 Schneider Electric. Tüm hakları saklıdır.

İçindekiler



Kitap Hakkında	5
XPSMCMCO0000Sx Genişletme Modülleri	7



Bir Bakışta

Bu Dokümanın Amacı

Bu bilgiler XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi için XPSMCMCO0000S1• ve XPSMCMCO0000S2• iletişim 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 güvenlik bileşeni 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 XPSMCMCO0000S1• ve XPSMCMCO0000S2• modüllerine 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.

XPSMCMCO000Sx Genişletme Modülleri

Güvenlikle İlgili Bilgiler

NOT: Bu modül tasarlanan amaçla ve bu belgedeki talimatlara uygun şekilde kullanılmazsa güvenlik fonksiyonu düzgün çalışmayabilir. Kiřileri, malzemeyi ve kurulumları koruma amacıyla bu modül makinelerde yalnızca güvenlik ekipmanı 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 bağı giriş aygıtları, kontaktörler ve sürücüler dahil tüm ekipmanların güç bağlantılarını kesin.
- Bağı 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 takip 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 ögesini en az IP 54 koruma sınıfı 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.

UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLILA ÇALIŞMASI

- Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesini patlayıcı atmosferlere maruz kalacağı veya bulunduğu onaylanmış konumlarda kullanmayın.
- Mobil, taşınabilir veya yüzen sistemlerde Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesini kullanmayın.
- Yaşam destek sistemleri için Modüler Güvenlik Denetleyicisi ürününü kullanmayın.
- Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesini yeraltı uygulamaları için kullanmayın.

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

NOT: Güvenlik fonksiyonunu 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 YANLIŞLIKLILA ÇALIŞMASI

- Bu belgede belirtilen nominal değerlerin herhangi birini aşmayın.
- Modül nominal çalıştırma 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 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 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 Donanım Arızası Olasılığı (PFHd)	Modüle özgü özelliklere bakın.	IEC 61508
Güvenlik Entegrasyon Düzeyi (SIL)	3	
Donanım Arıza Toleransı (HFT)	1 (tür B)	
Güvenlik Entegrasyon Düzeyi talep sınırı (SILcl)	3	IEC 62061
Tür	4	EN 61496-1
Performans Düzeyi (PL) ¹	e	EN ISO 13849-1
DC _{avg} ¹	Yüksek	
Tehlikeli Arızaya Ortalama Zaman (MTTFd) ¹	100 yıl ²	
Kategori ¹	4	
Maksimum kullanım ömrü ¹	20 yıl	
1 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.		
2 Genişletme modülleri yapılandırmaya eklendiğinde, tüm sistemin MTTFd'si etkilenecektir, MTTFd'yi hesaplamada yardım için Schneider Electric Sistema kitaplığına bakın.		

⚠ 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

XPSMCMCO0000S•, uzaktan yerleştirilen genişletme modülleriyle XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi bağlantısına izin veren (50 m/164 ft) iletişim genişletme modülleridir.

RS-485 korumalı kablosu kullanıldığında, istenen mesafeye yerleştirilen iki XPSMCMCO0000S• modülü birbirine bağlanabilir, böylece genişletme modülleri denetleyiciye bağlanır. Her XPSMCMCO0000S2• modülünde iki bağımsız bağlantı kanalı bulunur; iki XPSMCMCO0000S2• modülünün bağlantısı kanallardan biri kablolanarak gerçekleştirilebilir.

XPSMCMCO0000S1• modülünde yalnızca bir kanal bulunur ve ilk (uzak) veya son (yerel) modülü olarak bağlanmalıdır. İletişim modülleri kullanarak toplam 250 metre uzunluğunda (820,2 ft) ve iki iletişim modülü arasında maksimum 50 metre (164 ft) olacak şekilde en fazla altı ada oluşturulabilir. İletişim modüllerinin kullanımıyla sistem yanıt süresi değişmez.

Terminaler

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

Vida terminaleri örneği

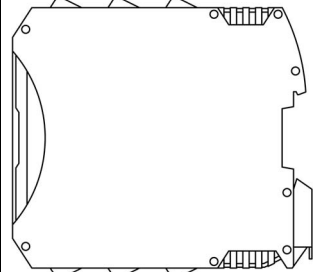


Yay terminaleri örneği



Terminal numaraları

1 2 3 4 9 10 11 12 17 18 19 20

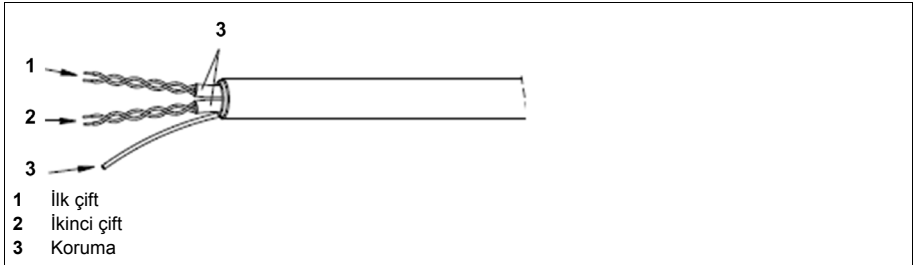


5 6 7 8 13 14 15 16 21 22 23 24

XPSMCMCO0000S• modülleri

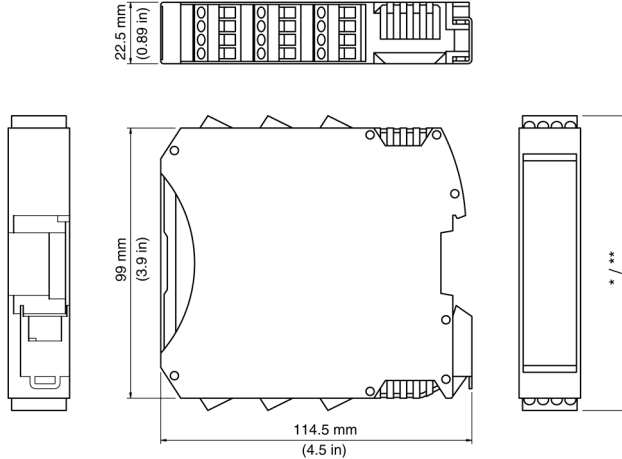
Terminal	Sinyal		Açıklama	Kablo bağlantıları
	XPSMCMCO0000S1	XPSMCMCO0000S2		
1	24 VDC		24 Vdc güç kaynağı	-
2	bağlı değil		-	
3	Koruma CH1		-	
4	0 VDC		0 Vdc güç kaynağı	
5	bağlı değil	bağlı değil	-	
6			-	
7		Koruma CH2	-	
8		bağlı değil	-	
9	CH1-A		Uzak XPSMCMCO0000S• ögesinin ilgili terminallerini bağladığınızdan emin olun: <ul style="list-style-type: none"> ● A <-> A ● B <-> B ● C <-> C ● D <-> D ● KORUMA <-> KORUMA Ayrıca, CH1'i CH2 (XPSMCMCO0000S2) ile bağlayabilirsiniz.	İlk çift bükümlü kondüktörler
10	CH1-B			İkinci çift bükümlü kondüktörler
11	CH1-C			
12	CH1-D			
13	bağlı değil	CH2-A		
14		CH2-B		
15		CH2-C		İkinci çift bükümlü kondüktörler
16		CH2-D		

RS485 Kablo Özellikleri



Öge	Açıklama/Değer
Kondüktörler	Korunmalı, bükümlü 2 çift kondüktör
Nominal empedans	120 Ohm
Nominal kapasitans	<42 pF/m
Nominal direnç	<95 Ohm/m

Boyutlar



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

Bir IP54 dereceli elektrik kabini içinde modülleri takın (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 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 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			
Bağlantı kablolarıyla ilgili aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır:								
● Yalnızca 60/75 xC bakır (Cu) kondüktör kullanın. Maksimum kablo uzunluğu 100 m (328 ft).								
● 50 m'den (164 ft) uzun bağlantılar için kullanılan kablolarda en az 1 mm ² (AWG 16) bir kesit olmalıdır.								

Kasa	
Kasa malzemesi	Poliamit
Kasa koruma sınıfı	IP20
Terminal blokları koruma sınıfı	IP2x
Montaj	EN/IEC 60715'e göre 35 mm DIN rayı
Montaj konumu	Yatay
Boyutlar (y x u x d)	<ul style="list-style-type: none"> Vida terminalleri: 108 x 22,5 x 114,5 mm (4,25 x 0,89 x 4,5 inç) Yay terminalleri: 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 voltaj kategorisi	II		
Ortam çalışma 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		
Yanıt süresi (ms) Yanıt süresi aşağıdaki parametrelere bağlıdır: <ul style="list-style-type: none"> Takılı genişletme modülü sayısı Operatör Sayısı OSSD çıkışı sayısı Doğru yanıt süresi için, SoSafe Yapılandırılabilir yazılımıyla hesaplanana bakın (proje raporuna bakın). T_{Input_filter} = proje girişlerinde ayarlanan filtreleme süresi (<i>Modüler Güvenlik Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu</i> içindeki <i>Girişler</i> bölümüne bakın.)	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	XPSMCMCO0000S1	XPSMCMCO0000S2
Başvuru açıklaması	Kilitleme mandalı montajıyla elektronik muhafaza maksimum 8-kutup	Kilitleme mandalı montajıyla elektronik muhafaza maksimum 16-kutup
Bağlantı kanalları	1	2
Maksimum bağlantılar	6	
İletişim modülleri arasında maksimum kablo uzunluğu	Bölüm başına <50 m (164 ft)	
Ağırlık	0,12 kg (4,2 Oz)	

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> bölümüne bakın.)
2	Tüm kabloların düzgün şekilde takıldığını ve vida terminaleri 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.: NHA3417601.00
(Orijinal Dilden Çevrilmiştir)

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

güvenlik bileşeni

TİCARİ MARKA: **SCHNEIDER ELECTRIC**

ÜRÜN, TÜRÜ: Modüler Güvenlik Denetleyicisi – İletişim Modülleri, Aksesuarlar

MODELLER: XPSMCMCO0000CO*, XPSMCMCO0000DN*, XPSMCMCO0000EC*, XPSMCMCO0000E1*,
XPSMCMCO0000E2*, XPSMCMCO0000EM*, XPSMCMCO0000EP*, XPSMCMCO0000MB*,
XPSMCMCO0000PB*, XPSMCMCO0000UB*,
XPSMCMCN0000SG, TSXSCMCN***, TSXESPPM***, TSXESPP3***

SERİ NUMARASI: YYXXZZZZ (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 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 bileşeninin doğru kurulum, bakım ve kullanımının tasarlanan kullanım amacına, ilişkili düzenlemelere ve standartlara, tedarikçinin talimatlarına ve kabul görmüş sanat kurallarına uygun olması önemlidir.

CE İşaretinin 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

