

XPSMCMx Alan Veri Yolu Genişletme Modülleri

Yönerge Sayfası
(Orijinal Dilden  evrilmiřtir)

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
XPSMCMx Alan Veri Yolu Genişletme Modülleri	7
LED Göstergeler	17



Bir Bakışta

Bu Dokümanın Amacı

Bu bilgiler XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi için aşağıdaki alan veri yolu genişletme modüllerinin kullanımı ve yapılandırması hakkındadır:

Başvuru	Arayüz
XPSMCMCO0000CO•	CANopen
XPSMCMCO0000EC•	EtherCAT
XPSMCMCO0000EI•	Ethernet/IP
XPSMCMCO0000EM•	Modbus TCP/IP
XPSMCMCO0000MB•	Modbus Serial (RTU)
XPSMCMCO0000PB•	PROFIBUS DP
XPSMCMCO0000UB•	USB

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 YANLIŞLIĞI İLE 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 alan veri yolu genişletme 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 çalışma sıcaklığı parametreleriyle uyumlu olmalıdır.

XPSMCMx Alan Veri Yolu Genişletme Modülleri

Güvenlikle İlgili Bilgiler

NOT: Bu modül tasarlanan amaçla ve bu belgedeki talimatlara uygun şekilde kullanılmazsa güvenlik fonksiyonu düzgün çalışmayabilir.

⚠ 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 kilitle, 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.

Modül ve Fonksiyon Açıklaması

XPSMCMCO0000CO(G), XPSMCMCO0000EC(G), XPSMCMCO0000EI(G), XPSMCMCO0000EM(G), XPSMCMCO0000MB(G), XPSMCMCO0000PB(G) ve XPSMCMCO0000UB(G), XPSMCM• Modüler Güvenlik Denetleyicisi teklifi için alan veri yolu genişletme modülleridir. Alan veri yolu genişletme modülleri yalnızca XPSMCMCP0802• Modüler Güvenlik Denetleyicisi ile birlikte yapılandırılabilir.

Alan veri yolu genişletme modülleri, SoSafe Yapılandırılabilir yazılımı için yükleme paketinin bir parçası olan veri yolu yapılandırma yazılımı kullanılarak yapılandırılabilir.

Bir alan veri yolu genişletme modülü Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögenize eklenebilir.

Aşağıdaki alan veri yolu genişletme modülleri kullanılabilir ve aşağıdaki arayüzleri içerir:

Modül başvurusu	Arayüz	Tür (yazılımda ve üründe kısa ad)
XPSMCMCO0000EI•	EtherNet/IP	EIP
XPSMCMCO0000MB•	Modbus Seri	MBS
XPSMCMCO0000CO•	CANopen	CAN
XPSMCMCO0000PB•	Profibus DP	PDP
XPSMCMCO0000EC•	EtherCAT	ECT
XPSMCMCO0000EM•	Modbus TCP/IP	MTP
XPSMCMCO0000UB•	Evrensel Seri Veri Yolu	USB

Alan veri yolu genişletme modülü sistem durumunu ve Modüler Güvenlik Denetleyicisi üzerinde yapılandırılan tüm G/Ç'lerin durum ve tanılmasını verir.

Giriş ve çıkış bellek eşlemeleri *Modüler Güvenlik Denetleyicisi Kullanıcı Kılavuzu* içinde açıklanmıştır.

Terminaler

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

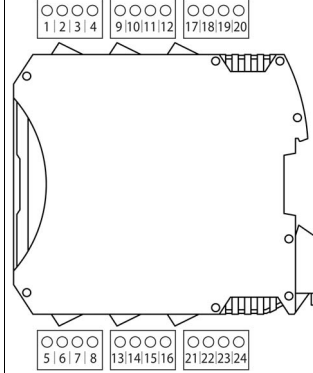
Vida terminaleri örneği



Yay terminaleri örneği



Terminal numaraları



XPSMCMCO0000CO•, XPSMCMCO0000EC•, XPSMCMCO0000EI•,
XPSMCMCO0000EM•, XPSMCMCO0000MB•, XPSMCMCO0000PB•,
XPSMCMCO0000UB•

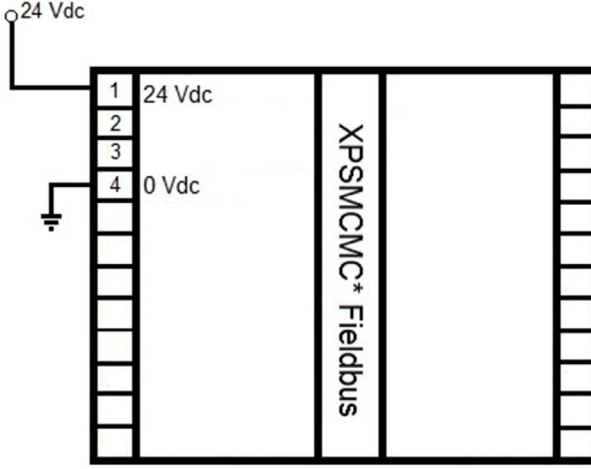
Terminal	Sinyal	LED	Tip	Açıklama	İşlem
1	24 VDC	GÜÇ	–	24 Vdc güç kaynağı	–
2	–	–	–	Bağlı değil	–
3	–	–	–		
4	0 VDC	GÜÇ	–	0 Vdc güç kaynağı	–
5	–	–	–	Bağlı değil	–
6	–	–	–		
7	–	–	–		
8	–	–	–		

LED Göstergeler

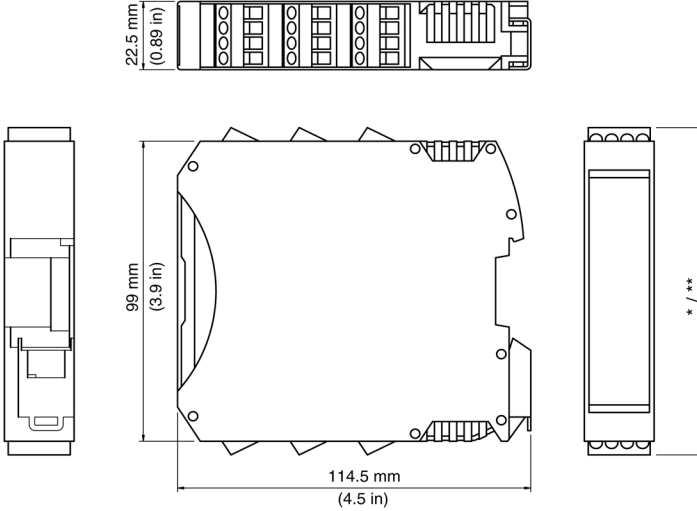
Bu bilgi için bkz. LED Gösterge bölümü (bkz. sayfa 17).

Kablolama Örneği

Alan veri yolu genişletme modülleri



Boyutlar

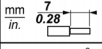








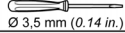

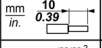










* Vida terminalleri 108 mm (4,25 inç)

** Yay terminalleri 118 mm (4,67 inç)

Bir IP54 koruma derecesi ile elektrik kabineye 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.

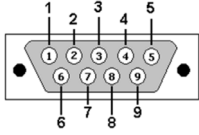
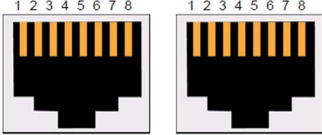
Teknik veriler

Kablo türleri ve tel boyutları									
5,08 aralıklı çıkarılabilir vida terminal bloğu için									
									
mm 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		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:									
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 									

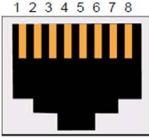
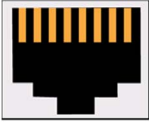
Muhafaza özellikleri	
Muhafaza malzemesi	Poliamit
Muhafaza koruma derecesi	IP 20
Terminal blokları koruma derecesi	IP2x
Montaj	EN/IEC 60715'e göre 35 mm DIN rayı
Montaj konumu	Herhangi bir düzlem
Boyutlar (y x u x d)	<ul style="list-style-type: none"> ● vida terminalleriyle: 108 x 22,5 x 114,5 mm (4,25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

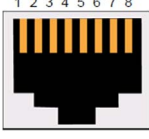
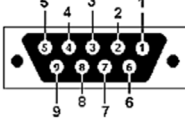

Genel özellikler	
Nominal gerilim	24 Vdc ± %20 (PELV kaynağı)
Dağıtılmış güç	3 W maksimum
Aşırı gerilim kategorisi	II
Ortam çalıştırma sıcaklığı	-10...+55 °C (14...131 °F)
Depolama sıcaklığı	-20...+85 °C (-4...185 °F)
Bağıl nem	%10...95
Maksimum çalışma yüksekliği	2000 m (6562 ft)
Kirillik derecesi	2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

Genel özellikler	
Şok direnci (IEC/EN 61496-1)	15 g (11 ms yarı sinüs)
EMC Kategorisi	Bölge B

Modüle özgü özellikler	XPSMCMCO0000CO•	XPSMCMCO0000EC•
Başvuru açıklaması	CAN: CANopen güvenlikle ilgili olmayan iletişim aygıtı	ECT: EtherCAT güvenlikle ilgili olmayan iletişim aygıtı
Ağırlık	0,12 kg (4,2 Oz)	
Çıkış ve PIN numarası	<p>CAN (CANopen)</p>  <p>DB9 - erkek</p>	<p>ECT (EtherCAT)</p>  <p>RJ45 - dişi</p>
Kablolama	<p>Pin/ Sinyal</p> <p>1/ bağlı değil</p> <p>2/ CAN_L</p> <p>3/ CAN_GND</p> <p>4/ bağlı değil</p> <p>5/ CAN_SHLD</p> <p>6/ bağlı değil</p> <p>7/ CAN_H</p> <p>8/ bağlı değil</p> <p>9/ bağlı değil</p> <p>CAN_SHIELD Muhafazası</p>	<p>PIN/Sinyal</p> <p>1/ Tx+</p> <p>2/Tx-</p> <p>3/Rx+</p> <p>4/bağlı değil</p> <p>5/bağlı değil</p> <p>6/Rx-</p> <p>7/bağlı değil</p> <p>8/bağlı değil</p>
Haberleşme hızı	10 bit/sn'den 1 Mbit/sn'ye	100 Mbit/sn (tam dupleks)
Mini B-USB	Alan veri yolu yapılandırıcısı yazılımı ile birlikte alan veri yolu modülü adresi ve baud hızları için kullanılır	
Veri kümeleri	Giriş durumu, giriş tanılması, alan veri yolu giriş durumu, alan veri yolu prob durumu, güvenlikle ilgili çıkış durumu, güvenlikle ilgili çıkış tanısı	

Modüle özgü özellikler	XPSMCMCO0000EI•	XPSMCMCO0000EM•
Başvuru açıklaması	EIP: EtherNet/IP güvenlikle ilgili olmayan iletişim aygıtı	MTP (Modbus TCP/IP) standart iletişim aygıtı
Ağırlık	0,12 kg (4,2 Oz)	

Modüle özgü özellikler	XPSMCMCO0000Eİ•	XPSMCMCO0000EM•
Çıkış ve PIN numarası	 <p>RJ45- dişi</p>	<p>MTP (Modbus TCP)</p>  <p>RJ45- dişi</p>
Kablolama	PIN/Sinyal 1/ Tx+ 2/Tx- 3/Rx+ 4/ bağlı değil 5/bağlı değil 6/Rx- 7/bağlı değil 8/ bağlı değil	PIN/Sinyal 1/ Tx+ 2/Tx- 3/Rx+ 4/ bağlı değil 5/bağlı değil 6/Rx- 7/bağlı değil 8/ bağlı değil
Haberleşme hızı	10/100 Mbit, tam/yarım duplex	
Mini B-USB	BUSConfigurator yazılımı kullanılarak alan veri yolu modül adresi ve baud hızının yapılandırılmasının kullanılması	
Veri kümeleri	Giriş durumu, giriş tanılaması, alan veri yolu giriş durumu, alan veri yolu prob durumu, güvenlikle ilgili çıkış durumu, güvenlikle ilgili çıkış tanısı	

Modüle özgü özellikler	XPSMCMCO0000MB•	XPSMCMCO0000PB•	XPSMCMCO0000UB•
Başvuru açıklaması	MBS (Modbus Seri) standart iletişim aygıtı	PDP (Profibus DP V1) standart iletişim aygıtı	USB (USB) iletişim aygıtı
Ağırlık	0,12 kg (4,2 Oz)		
Çıkış ve PIN numarası	 <p>RJ45 - dişi</p>	 <p>DB9 – dişi</p>	 <p>Mini B-USB</p>

Modüle özgü özellikler	XPSMCMCO0000MB•	XPSMCMCO0000PB•	XPSMCMCO0000UB•
Kablolama	PIN/Sinyal/ Açıklama 1/ bağlı değil 2/ bağlı değil 3/ bağlı değil 4/ D1 5/ D0 6/ bağlı değil 7/ VP (2) 8/ Ortak muhafaza/kablo koruması	PIN/Sinyal/ Açıklama 1 / bağlı değil 2 / bağlı değil 3 / B Hattı / + RxD/TxD, RS485 düzeyi 4 / RTS / Gönderme isteği 5 / GND Veri Yolu/ 0 Vdc (yalıtımlı) 6 / 5 V / +5 V Veri yolu Çıkışı / +5V sonlandırma gücü (yalıtılmış, kısa devre korumalı) 7 / bağlı değil 8 / A Hattı / - RxD/TxD, RS485 düzeyi 9/ bağlı değil muhafaza/kablo koruması	PIN/Sinyal/Açıklama 1/ +5 V/ +5 V giriş 2/ USBDM/ USB iletişim sinyali 3/ USBDO/ USB iletişim sinyali 4/ GND/ Sinyal GND Muhafaza/ Korumalı/ Kablo koruması
Bellek kartı için yuva	Yok (Yalnızca Modüler Güvenlik Denetleyicisi)		
Haberleşme hızı	115200 bps'ye kadar	Otomatik Baud hızı	921,6 kbps'ye kadar
Mini B-USB	Alan veri yolu yapılandırıcısı yazılımı ile birlikte alan veri yolu modülü adresi ve baud hızları için kullanılır		
Veri kümeleri	Giriş durumu, giriş tanılması, alan veri yolu giriş durumu, alan veri yolu prob durumu, güvenlikle ilgili çıkış durumu, güvenlikle ilgili çıkış tanısı		

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 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

TICARI MARKA: **SCHNEIDER ELECTRIC**

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

MODELLER: XPSMCMCO0000CO*, XPSMCMCO0000DN*, XPSMCMCO0000EC*, XPSMCMCO0000EI*,
XPSMCMCO0000EI2*, XPSMCMCO0000EM*, XPSMCMCO0000EP*, XPSMCMCO0000MB*,
XPSMCMCO0000PB*, XPSMCMCO0000UB*,
XPSMCMCN0000SG, TSXSOMCN**, 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 uyumlulukta ilgili yasalalarının 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.

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

LED Göstergeler

Önden Görünüm



Çalışma İçin Ortak LED'ler

Aşağıdaki tabloda alan veri yolu genişletme modüllerinin ortak LED göstergelerinin durumu açıklanmaktadır:

PWR yeşil	RUN yeşil	E IN kırmızı	E EX kırmızı	İlk modüle özgü LED ¹	İkinci modüle özgü LED ¹	Anlamı
AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	Başlatma - İlk test
AÇIK	Yanıp Sönüyor	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesinden yapılandırma için bekleniyor
AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	Aşağıdaki modüle özgü tablolara bakın ¹		Modüler Güvenlik Denetleyicisi ögesinden alınan yapılandırma

¹ İki LED iletişim protokolü durumunu gösterir. Bu LED'ler aşağıdaki modüle özgü tablolarda açıklanmaktadır.

Sorun Giderme İçin Ortak LED Göstergeleri

Aşağıdaki tabloda güç (PWR) göstergesinin yanık olduğu düşünülerek farklı iletişim genişletme modülleri arasında ortak LED göstergelerinin durumu açıklanmaktadır:

Algılanan hata	RUN yeşil	E IN kırmızı	E EX kırmızı	İlk modüle özgü LED ¹	İkinci modüle özgü LED ¹	Çözüm
Dahili mikrodenetleyici hatası algılandı.	KAPALI	2 yanıp sönme	KAPALI	Aşağıdaki modüle özgü tablolara bakın ¹		Durum devam ederse ürünü değiştirin
Dahili kart hatası algılandı.	KAPALI	3 yanıp sönme	KAPALI			Doğru yapılandırma olduğunu doğrulayın.
Konfigürasyon hatası algılandı.	KAPALI	5 yanıp sönme	KAPALI			Alan veri yolu bağlantılarını doğrulayın.
Veri yolu iletişim hatası algılandı.	KAPALI	5 yanıp sönme	KAPALI			Kablolama, konektörler ve alan veri yolu ananın durumu.
Veri yolu iletişim kesintisi algılandı.	KAPALI	AÇIK	KAPALI			Doğru bir alan veri yolu adresi ayarlayın
Alan veri yolunda yinelenen adresler algılandı.	KAPALI	5 yanıp sönme	5 yanıp sönme			
¹ İki LED iletişim protokolü durumunu gösterir. Bu LED'ler aşağıdaki modüle özgü tablolarda açıklanmaktadır.						

NOT: Yanıp sönme LED frekansı: 1 sn yanıp sönme sırası arasında aralıkla 300 ms YANIK ve 400 ms SÖNÜK.

XPSMCMCO0000CO• CANopen

Aşağıdaki tabloda **CAN RUN** LED göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Güç yok
Sürekli yeşil	Çevrimiçi, bağlı
Yavaşça yeşil yanıp söner	Çalışma durumu Pre-Operational
Periyodik tek bir yeşil yanıp sönme	Çalışma durumu Stopped
Hızlı bir şekilde yeşil yanıp söner	Baud hızı algılama sürüyor.
Sürekli kırmızı	Veri yolu çalışmıyor.
CANopen durumu makinesine göre tabloda değinilen çalışma durumları	

Aşağıdaki tabloda **ERR** LED göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Algılanan hata yok
Periyodik tek bir kırmızı yanıp sönme	Bir veri yolu hatası sayacı bir alarm düzeyine erişti.
Hızlı kırmızı yanıp sönme	Katman Ayarı Hizmeti (LSS) çalışır durumda.
Periyodik çift kırmızı yanıp sönme	Yaşam koruma olayı: algılanan düğüm koruma veya heartbeat algılanmadı.
Sürekli kırmızı	Veri yolu çalışmıyor.

XPSMCMCO0000EC EtherCAT

Aşağıdaki tabloda **RUN** LED göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Çalıştırma durumu Init veya güç yok
Yeşil	Çalışma durumu Operational
Yeşil yanıp söner	Çalışma durumu Pre-Operational
Bir kez yeşil yanıp söner	Çalışma durumu Safe-Operational
Kırmızı	Sistem kilitli
EtherCAT durumu makinesine göre tabloda değinilen çalışma durumları	

Aşağıdaki tabloda **ERR** LED göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Hata yok veya güç yok
Kırmızı yanıp söner	Yapılandırma geçerli değil. Ana tarafından istenen çalıştırma durumu geçişi mümkün değil.
İki kez kırmızı yanıp söner	Zaman Aşımı EtherCAT SynchManager watchdog.
Kırmızı	Hata algılandı, alan veri yolu modülü çalışabilir durumda değil.

XPSMCMCO0000EI• EtherNet/IP Modülü

Aşağıdaki tabloda **EIP NS** LED göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Güç yok veya IP adresi yok.
Sürekli yeşil	Çevrimiçi, bağlı. Bir veya daha fazla bağlantı kuruldu (CIP Sınıfı 1 veya 3)
Yeşil yanıp sönme	Çevrimiçi, bağlanmadı.
Sürekli kırmızı	Çift IP adresi.
Kırmızı yanıp sönme	Bağlantı zaman aşımı, bir veya daha fazla bağlantı zaman aşımına uğradı (CIP sınıfı 1 veya 3)

Aşağıdaki tabloda **MS LED** göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Güç yok
Sürekli yeşil	Çalışma durumu Operational
Yeşil yanıp sönmeye	Yapılandırılmadı veya Scanner boşta.
Sürekli kırmızı	Bir veya daha fazla kurtarılamayan hata algılandı.
Kırmızı yanıp sönmeye	Bir veya daha fazla kurtarılabılır hata algılandı.
EtherNet/IP durumu makinesine göre tabloda değinilen çalıştırma durumları	

XPSMCMCO0000MB• Modbus Seri

Aşağıdaki tabloda **MBS COM LED** göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Güç yok veya hiç veri değişmedi
Sarı	Çerçeve alımı veya iletimi
Sürekli kırmızı	Bir veya daha fazla kurtarılamayan hata algılandı.

Aşağıdaki tabloda **STS LED** göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Güç yok veya başlatılıyor.
Sürekli yeşil	Modül başlatıldı.
Sürekli kırmızı	Bir veya daha fazla kurtarılamayan hata algılandı.
Periyodik tek bir kırmızı yanıp sönmeye	İletişim veya yapılandırma hatası algılandı.
Periyodik çift kırmızı yanıp sönmeye	Uygulama tanılaması var.

XPSMCMCO0000EM• Modbus TCP/IP

Aşağıdaki tabloda **MTP NET LED** göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Güç yok veya IP adresi yok
Sürekli yeşil	Çevrimiçi, bağlı
Yeşil yanıp söner	Çevrimiçi, bağlı değil
Sürekli kırmızı	Çift IP adresi
Kırmızı yanıp söner	Bağlantı zaman aşımına uğradı

Aşağıdaki tabloda **STS LED** göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Güç yok

Durum	Gösterim
Sürekli yeşil	Başladı
Yeşil yanıp söner	Konfigüre Edilmemiş
Sürekli kırmızı	Bir veya daha fazla kurtarılamayan hata algılandı.
Kırmızı yanıp söner	Bir veya daha fazla kurtarılabılır hata algılandı.

XPSMCMCO0000PB• Profibus DP

Aşağıdaki tabloda **PDP MODE** LED göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Güç yok
Sürekli yeşil	Çevrimiçi, bağlı
Yeşil yanıp sönmeye	Çevrimiçi, net
Periyodik tek bir kırmızı yanıp sönmeye	Parametreleştirme hatası algılandı.
Periyodik çift kırmızı yanıp sönmeye	Profibus DP yapılandırma hatası algılandı (ana veya slave içindeki yapılandırma verisi yanlış).

Aşağıdaki tabloda **STS** LED göstergesini sunmaktadır:

Durum	Gösterim
KAPALI	Modül başlatılmadı
Yeşil yanıp sönmeye	Ana ile tanılama değiş tokuşu etkin.
Sürekli yeşil	Başlatıldı
Kırmızı yanıp sönmüyor (1 Hz)	Bir veya daha fazla kurtarılabılır hata algılandı.
Sürekli kırmızı	Kurtarılamayan hata algılandı.

XPSMCMCO0000UB• USB

Bu başvuru için belirli LED göstergesi yok, çalıştırma durumları (bkz. sayfa 17) ve sorun giderme (bkz. sayfa 18) için genel tablolara bakın.