



Kurulum ve Bakım Kılavuzu Fieldbus sistemi EX500-GPN2



1 Güvenlik Talimatları

Bu kılavuz kullanıcıların ve diğer kişilerin olası yaralanma ve / veya ekipman hasarlarından korunmasına ilişkin temel bilgiler içerir.

- Ürünü kullanmadan önce, doğru kullanım için bu kılavuzu okuyun ve kullanmadan önce ilgili cihazın kılavuzlarını okuyun.
- İleride başvurmak üzere bu kılavuzu güvenli bir yerde saklayın.
- Bu talimatlar potansiyel tehlike seviyesini etkilerine göre gösterir. "Dikkat", "Uyarı" ve "Tehlike" uyarılarının altında takip edilmesi gereken önemli güvenlik bilgilerini barındırır.
- Personelin ve ekipmanın güvenliğini sağlamak için, diğer ilgili güvenlik uygulamalarının yanı sıra bu kılavuzdaki ve ürün kataloğundaki güvenlik talimatlarına uyulmalıdır.

Dikkat	DİKKAT, kaçınılmadığı takdirde küçük veya orta dereceli yaralanmalarla sonuçlanabilecek düşük risk seviyesine sahip bir tehlikeyi belirtir.
Uyarı	UYARI, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek orta derecede riskli bir tehlikeyi belirtir.
Tehlike	TEHLİKE, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek yüksek risk seviyesine sahip bir tehlikeyi belirtir.

Bu ürün, endüstriyel bir ortamda kullanılması amaçlanan A sınıfı bir ekipmandır.
Yayılan rahatsızlıkların yanı sıra diğer ortamlarda elektromanyetik uyumluluk sağlamada potansiyel zorluklar olabilir.

Uyarı

- Sökmeyin, modifiye etmeyin (baskılı devre kartını değiştirmek dahil) veya onarmayın.**
Yaralanma veya arıza meydana gelebilir.
- Ürünü teknik özelliklerin dışında çalıştırmayın.**
Yanıcı veya zararlı sıvılar için kullanmayın.
Yangın, arıza veya üründe hasara neden olabilir.
Kullanmadan önce teknik özellikleri doğrulayın.
- Yanıcı veya patlayıcı gazlar içeren bir ortamda çalıştırmayın.**
Yangın veya patlama meydana gelebilir.
Bu ürün patlamaya dayanıklı olarak tasarlanmamıştır.
- Ürünü bir kilitleme devresinde kullanıyorsanız:**
 - Bir çift kilitleme sistemi, örneğin mekanik bir sistem sağlayın.
 - Ürünün düzgün çalışıp çalışmadığını düzenli olarak kontrol edin.
Aksi takdirde arıza meydana gelebilir ve kazaya neden olabilir.
- Bakım sırasında aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır:**
 - Güç kaynağını kapatın.
 - Hava beslemesini durdurun, kalan basıncı boşaltın ve bakım yapmadan önce havanın serbest bırakıldığını doğrulayın.
Aksi takdirde yaralanma meydana gelebilir.

1 Güvenlik Talimatları (Devamı)

Dikkat

- Bakım tamamlandıktan sonra uygun fonksiyonel incelemeleri yapın.**
Ekipman düzgün çalışmıyorsa çalışmayı durdurun.
Beklenmedik bir arıza durumunda güvenlik garantisi edilemez.
- Seri Sistemin gürültü direncini sağlamak için topraklama sağlayın.**

Bireysel topraklama kısa kablo ile ürüne yakın olarak sağlanmalıdır.

SMC web sitesindeki kullanım kılavuzuna bakın
(URL <http://www.smcworld.com>)Güvenlik talimatları hakkında daha fazla bilgi için.

2 Özellikler

Ağ geçidi dağıtılmış sistemi II (128 nokta) özellikleri

Maddeler	Özellikler
Giriş ve çıkış sayısı	128 inputs/128 outputs
Branş bağlantı noktası sayısı	4 (Input: Max. 32 points/Output: Max. 32nokta branş başına)
Bağlı slave sayısı	Max. 16 (Input unit: 2 pcs./SI unit: 2adet branş başına)
Branş kablo uzunluğu	Tolam mesafe 20 m yada daha az her branş için

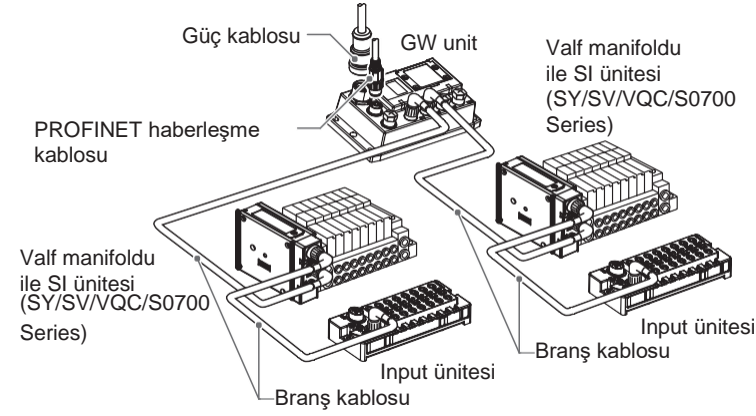
GW birim özellikleri

Maddeler	Özellikler
Güç kaynağı voltaj aralığı	Giriş ve kontrol için güç kaynağı: 24 VDC ±10% Solenoid valfler için güç kaynağı: 24 VDC +10%/-5%
Anma akımı	Giriş ve kontrol için güç kaynağı: 6.2 A (GW ünitesi dahilli akım tüketimi: 200 mA or less) Solenoid valfler için güç kaynağı: 4 A
Giriş ve çıkış sayısı	Input: Max. 128 points/Output: Max. 128 points
Koruma sınıfı	IP65
Çalışma sıcaklığı aralığı	Çalışma: -10 to 50 °C, Depolama: -20 to 60 °C (Yoğuşma veya donma yok)
Çalışma nem aralığı	Çalışma, Depolama: 35 to 85%RH (Yoğunlaşmasız)
Çalışma ortamı	Aşındırıcı gaz yok
Ağırlık	550 g
Aksesuarlar	Koruma kapağı(for M12 socket): 5 adet.

Ürün kataloğuna veya SMC web sitesine bakın
(URL <http://www.smcworld.com>)ürün özellikleri hakkında daha fazla bilgi için.

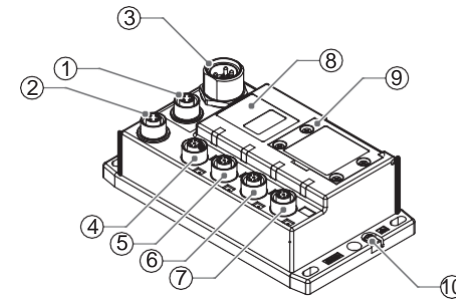
3 Ürün Özeti

oSistem yapılandırması



EX500 sisteminde kurulum yapılırken kablolanmanın azaltılması için GW üniteye bağlı olan Input ve Output üniteleri kendi aralarında bağlantı yapıp kablolanma maliyeti azaltılabilir.
Branş başına en fazla 32 Input ve 32 Output olacak şekilde ara cihazlar bağlanabilir.
GW ünitesine en fazla 4 branş bağlanabilir. (toplam 128 çıkış / 128 giriş).

4 Ürün Parçalarının Özeti



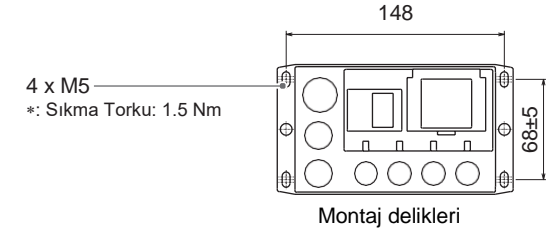
No.	Açıklama	Uygulama
1	Haberleşme konektörü (Port1/IN)	PROFINET iletişimi için konektörler.
2	Haberleşme konektörü (Port2/OUT)	
3	Güç konektörü	Solenoid valfler gibi çıkış cihazlarına ve sensörler gibi giriş ve kontrol ekipmanına güç sağlamak için konektör.
4	Branş port A (COM A)	SI birimini (manifold valfleriyle) veya giriş birimini bir branşman kablosu kullanarak bağlayın.
5	Branş port B (COM B)	
6	Branş port C (COM C)	
7	Branş port D (COM D)	
8	Görüntü penceresi	Güç kaynağının durumunu ve PLC ile iletişimi gösterir.
9	Koruyucu kapak	Bu koruyucu kapak açılmamalıdır.
10	Topraklama terminali (FE)	Fonksiyonel topraklama için kullanılır. (100 ohm veya daha az dirençle topraklanması önerilir)

* : Conta kapağı sağlanmıştır.

5 Montaj ve Kurulum

■ Kurulum

- Doğrudan montaj
Kurulum için 4 adet M5 x 15 mm yada daha uzun vida kullanılır.
Vidaların kafa genişliği minimum ø5.2 olmalıdır.



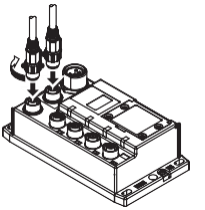
■ Kablolanma

1. Haberleşme kablosu

Profinet haberleşme kablosunu haberleşme portuna takın.

Haberleşme konektörü pin düzeni
(Port1/Port2)
M12, 4 pin, soket, D kod

No.	Açıklama
1	TX+
2	RX+
3	TX-
4	RX-

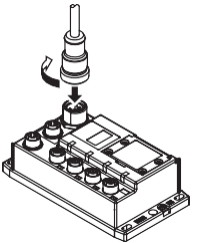


2. Güç kaynağı kablolanması

GW ünitesindeki güç kaynağı konektörüne güç kaynağı kablosunu bağlayın.

Güç kaynağı konektör pimi düzeni
7/8 inch, 5 pin, fiş

No.	Açıklama
1	0 VDC (Solenoid valfler için)
2	0 VDC (Girişler ve kontrol ünitesi için)
3	Topraklama (Mutlaka bağlanmalı)
4	24 VDC (Girişler ve kontrol ünitesi için)
5	24 VDC (Solenoid valfler için)

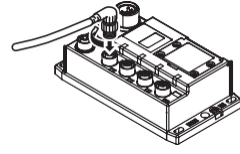
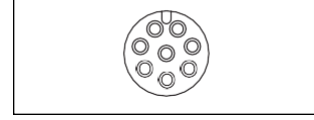


5 Montaj ve Kurulum (Devam)

3. Branş kabloları

Bir branşman kablosu (M12 konnektörlü kablo) kullanarak SI birimine veya bir giriş birimine sahip manifold valflerini bir branşman portuna (COM A - D) bağlayın. Bir branşman portu 32 giriş ve 32 çıkışa (maks. 4 ünite) bağlanabilir.

Branş portu (COM A dan D'ye)



6 Ayarlar

Bu ürünün ayar switchleri yoktur. Bu nedenle koruyucu kapak açılmamalıdır.

- Parametre ayarları
- I/O haritası
- Donanım konfigürasyonu

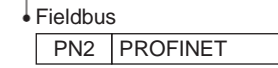
Bu ayarlar hakkında daha ayrıntılı bilgi için SMC web sitesine (URL <http://www.smcworld.com>) bakın.

8 Bakım

- Bakım, Güvenlik Talimatlarına göre yapılmalıdır.
- Düzenli bakım ve kontroller yapın. Beklenmedik arıza riski vardır.
- Her bir birimi temizlemek için benzen, tiner vb. Çözücüler kullanmayın. Vücudun yüzeyine zarar verebilir ve vücuttaki işaretleri silebilirler. U Lekeleri çıkarmak için yumuşak bir bez kullanın. Ağır lekeler için, seyreltilmiş nötr deterjanla ıslatılmış ve tamamen sıkılmış bir bez kullanın, ardından lekeleri kuru bir bezle tekrar silin. Almak için SMC web sitesine (URL <http://www.smcworld.com>) bakın bakım hakkında daha ayrıntılı bilgi.

9 Nasıl Sipariş Edilir

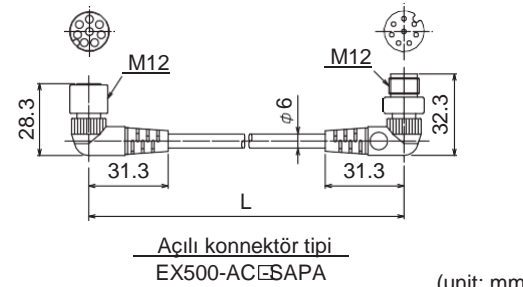
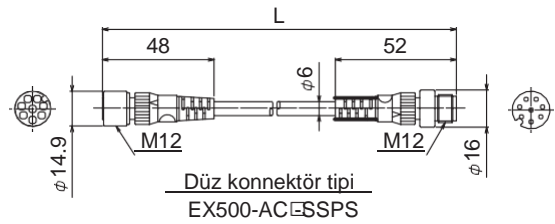
EX500-G PN2



Aşağıda belirtilen branş kablosunu seçin.

Sipariş kodu : EX500-AC030 - SSSP

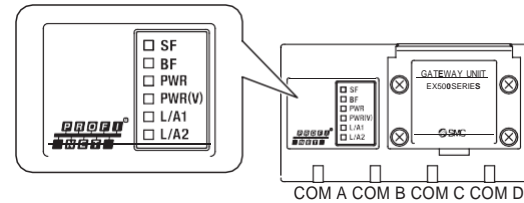
Kablo Boyu (L)	Konnektör
003 0.3 [m]	SSPS Socket: Düz Plug: Düz
005 0.5 [m]	
010 1 [m]	SAPA Socket: Açılı Plug: Açılı
030 3 [m]	
050 5 [m]	
100 10 [m]	



(unit: mm)

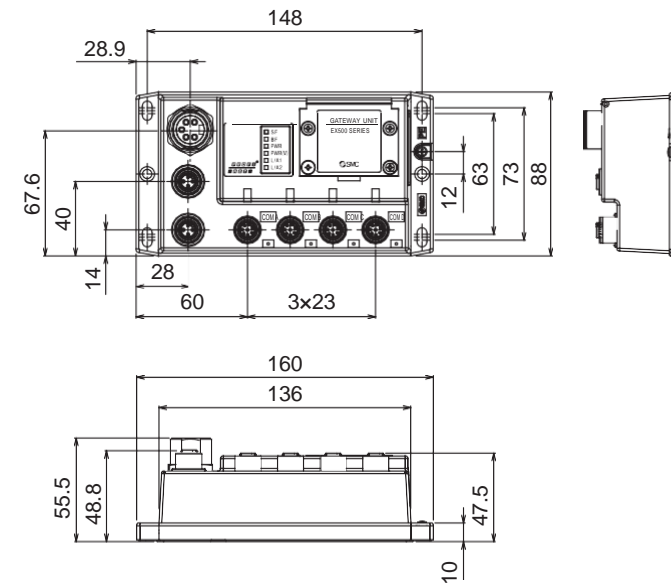
Minimum kabul edilebilir kablo bükme yarıçapı: 40 mm (fixed)

7 LED Ekran



Ekran	Açıklama
SF	LED is OFF Normal Çalışma Red LED is ON Diagnostik Hata
BF	LED is OFF PROFINET haberleşmesi kuruldu Red LED is flashing PROFINET haberleşmesi kurulamadı Red LED is ON Bağlı değil (Port1/Port2)
PWR	LED is OFF Girişler ve kontrol için güç kaynağı KAPALI Green LED is ON Girişler ve kontrol için güç kaynağı AÇIK
PWR(V)	LED is OFF Solenoid valf için güç kaynağı KAPALI Green LED is ON Solenoid valf için güç kaynağı AÇIK
L/A1	LED is OFF Bağlantı Yok yada Altif Değil (Port1) Green LED is ON Bağlı (Port1) Orange LED is ON Aktif (Port1)
L/A2	LED is OFF Bağlantı Yok yada Altif Değil (Port2) Green LED is ON Bağlı (Port2) Orange LED is ON Aktif (Port2)
COM A to D	LED is OFF Bağlı Değil Green LED is ON Normal Çalışma Green LED is flashing Anormallik tespit edildi

10 Dış Yüzey Ölçüleri (mm)



11 İletişim

AUSTRIA	(43) 2262 62280-0	LATVIA	(371) 781 77 00
BELGIUM	(32) 3 355 1464	LITHUANIA	(370) 5 264 8126
BULGARIA	(359) 2 974 4492	NETHERLANDS	(31) 20 531 8888
CZECH REP.	(420) 541 424 611	NORWAY	(47) 67 12 90 20
DENMARK	(45) 7025 2900	POLAND	(48) 22 211 9600
ESTONIA	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLAND	(358) 207 513513	ROMANIA	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAKIA	(421) 2 444 56725
GERMANY	(49) 6103 4020	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GREECE	(30) 210 271 7265	SPAIN	(34) 945 184 100
HUNGARY	(36) 23 511 390	SWEDEN	(46) 8 603 1200
IRELAND	(353) 1 403 9000	SWITZERLAND	(41) 52 396 3131
ITALY	(39) 02 92711	UNITED KINGDOM	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)

Specifications are subject to change without prior notice from the manufacturer.

© 2016 SMC Corporation All Rights Reserved