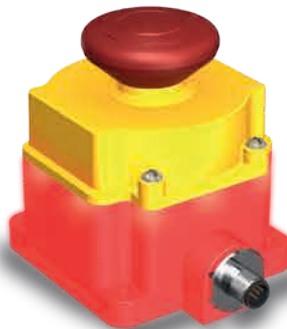
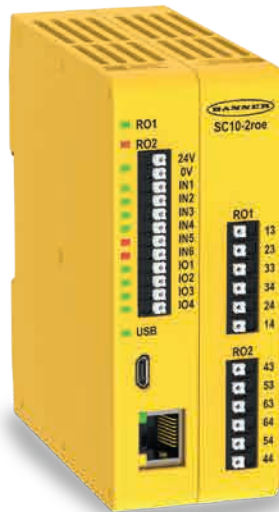


Makina Emniyeti Çözümleri

BANNER®
more sensors, more solutions





İçindekiler

Banner Engineering'den Kullanıcı Dostu Emniyet Çözümleri4

Haberleşme Teknolojileriyle Kullanım Kolaylığı Sunuyoruz6

El Ve Parmak Koruma

Ağır Ortam Şartlarına Dayanıklı Kat. 4 Emniyet Işık Bariyerleri ..8

Kategori 4 Emniyet Işık Bariyerleri.....9

Emniyet Işık Bariyeri Seçimi 10

Emniyet Işık Bariyeri Model Seçimi..... 12

Emniyet Işık Bariyeri Aksesuarları..... 15

Vücut Koruma

Kategori 4 Emniyet Grid Sistemi 16

Muting Özellikli Emniyet Grid Sistemi 17

SGS Serisi Seçimi 18

Emniyet Grid Sistemi Model Seçimi 20

Emniyet Grid Sistemi Aksesuarları 21

Alan Algılama

Emniyet Tarayıcı Sistemi 22

Emniyet Alan Tarayıcı Yazılımı..... 24

Emniyet Alan Tarayıcı Aksesuarları 25

Emniyet Röleleri

Emniyet Röleleri 26

Röle Seçimi..... 28

Banner'a Özgü ISD Haberleşme Protokolü (ISD) 31

Sisteminizi Kurun ve Uygun Donanımı Seçin 32

Emniyet Rölesi Modelleri 34

Emniyet Switch'leri

Emniyet Switch'leri..... 36

Temassız RFID Emniyet Switch'leri 37

Emniyet Switch'i Seçimi 38

Emniyet Switch'i Modelleri..... 40

Operatör Kontrol Cihazları

Emniyet Tipi Çalıştırma Butonu 43

Çift El Koruma..... 43

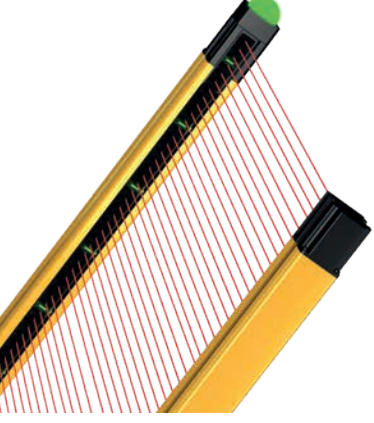
Çift El Kontrol Run Bar'ları..... 43

Acil Stop Seçimi..... 44

Acil Stop Model Seçenekleri..... 46



Banner Engineering'den Kullanıcı Dostu Emniyet Çözümleri

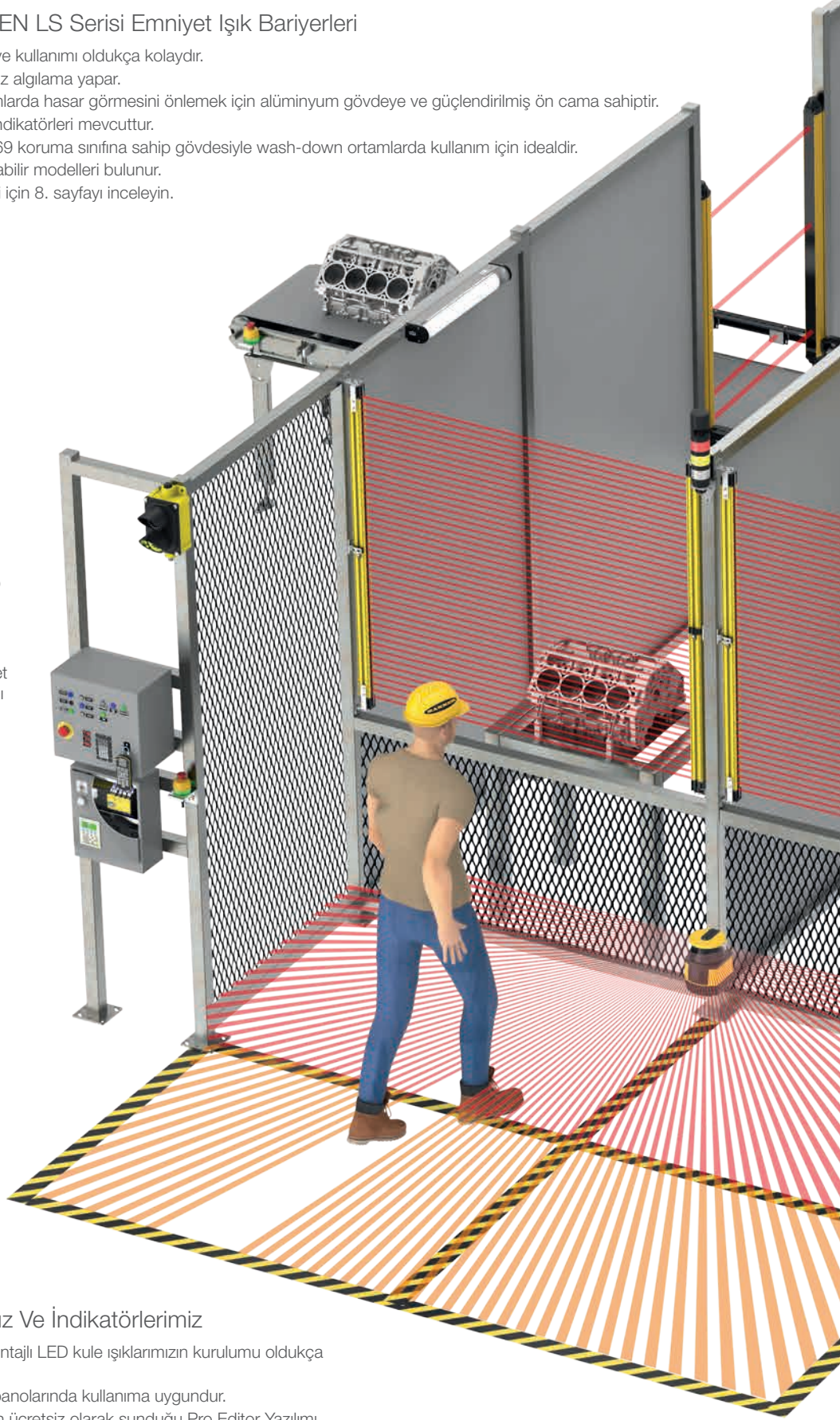


EZ-SCREEN LS Serisi Emniyet Işık Bariyerleri

- Kurulumu ve kullanımı oldukça kolaydır.
- Ölü bölgesiz algılama yapar.
- Zorlu ortamlarda hasar görmesini önlemek için alüminyum gövdeye ve güçlendirilmiş ön cama sahiptir.
- Hizalama indikatörleri mevcuttur.
- Hijyenik IP69 koruma sınıfına sahip gövdesiyle wash-down ortamlarda kullanım için idealdir.
- Kaskadlanabilir modelleri bulunur.
- Detaylı bilgi için 8. sayfayı inceleyin.

XS26-2 Serisi Genişletilebilir Akıllı Emniyet Rölesi

- Sisteminiz büyüdükçe sekiz adede kadar I/O genişletme modülü ekleyebilirsiniz.
- Kullanımı kolay yazılımı ile emniyet sisteminizi dakikalar içinde konfigüre edebilirsiniz.
- Simulatör fonksiyonu sayesinde, akıllı emniyet rölesine bağlanmadan hazırladığınız programı test edebilirsiniz.
- Detaylı bilgi için 27. sayfayı inceleyin.



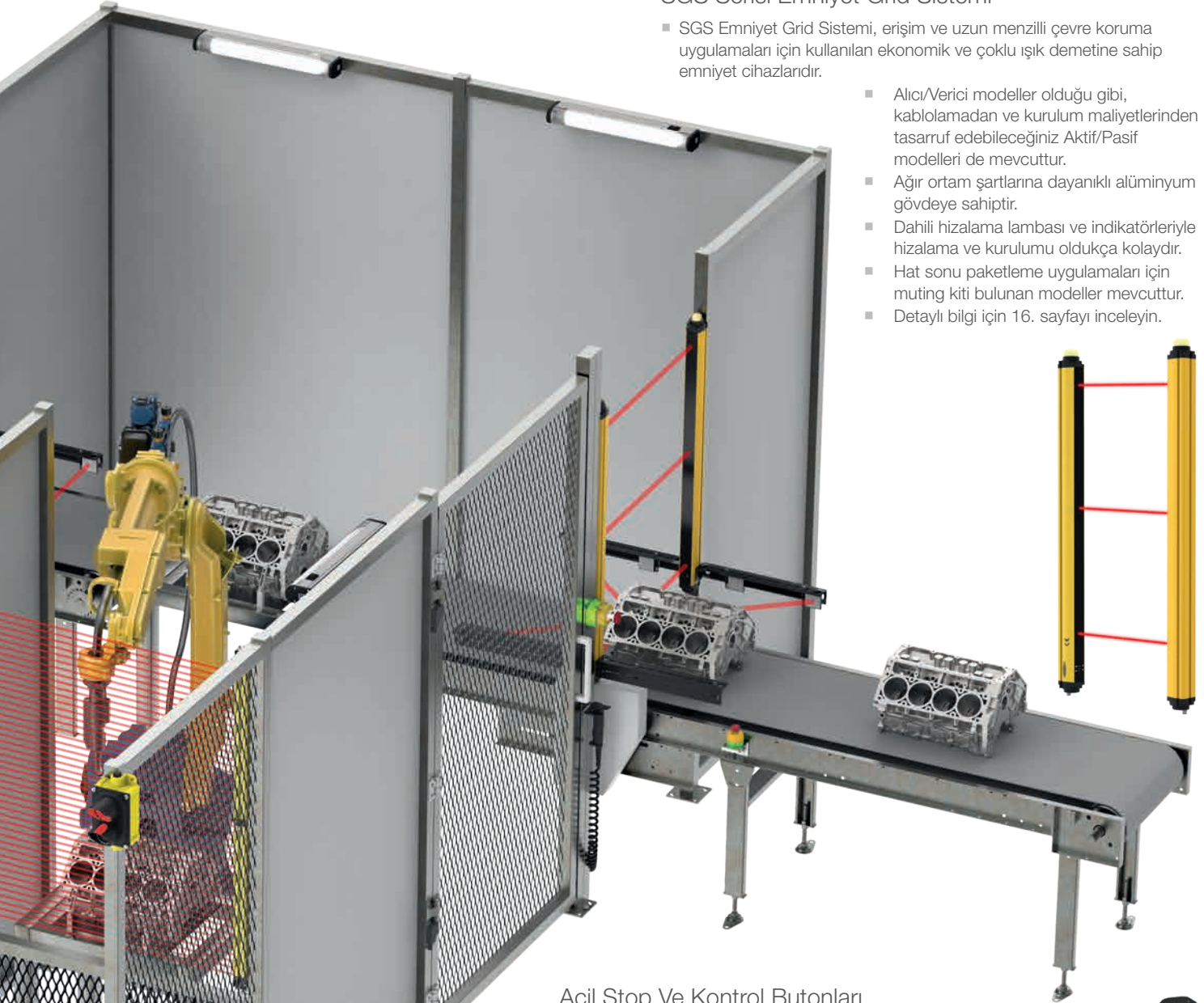
Işıklarımız Ve İndikatörlerimiz

- Hazır montajlı LED kule ışıklarımızın kurulumu oldukça kolaydır.
- Kontrol panolarında kullanıma uygundur.
- Banner'ın ücretsiz olarak sunduğu Pro Editor Yazılımı ile programlanarak uygulamaya göre özelleştirilebilen modellerimiz mevcuttur.

SGS Serisi Emniyet Grid Sistemi

- SGS Emniyet Grid Sistemi, erişim ve uzun menzilli çevre koruma uygulamaları için kullanılan ekonomik ve çoklu ışık demetine sahip emniyet cihazlarıdır.

- Alıcı/Verici modeller olduğu gibi, kablolamadan ve kurulum maliyetlerinden tasarruf edebileceğiniz Aktif/Pasif modelleri de mevcuttur.
- Ağır ortam şartlarına dayanıklı alüminyum gövdeye sahiptir.
- Dahili hizalama lambası ve indikatörleriyle hizalama ve kurulumu oldukça kolaydır.
- Hat sonu paketleme uygulamaları için muting kiti bulunan modeller mevcuttur.
- Detaylı bilgi için 16. sayfayı inceleyin.



Acil Stop Ve Kontrol Butonları

- Panel montajlı veya hazır montajlı modellerimiz mevcuttur.
- Işıklı modeller, operatörlerin hangi butona basıldığını bir bakışta fark etmesini sağlar.
- Ergonomik tasarıma sahiptir.
- Detaylı bilgi için 44. sayfayı inceleyin.



Emniyet Switch'leri

- Temassız RFID switch'lerimiz yanlış hizalanmış veya vibrasyona maruz kalan kapılarda kullanım için idealdir.
- Ağır kapılarda menteşe tipi switch'i ile birlikte kapı emniyet switch'i kullanarak yüksek dayanım elde edebilirsiniz.
- Kilitli switch'ler kritik emniyet uygulamalarındaki kapıların kapalı olmasını sağlar.
- Detaylı bilgi için 36. sayfayı inceleyin.



SX5 Serisi Emniyet Tipi Lazer Alan Tarayıcılar

- İki boyutlu emniyet alan tarayıcının kullanımı oldukça kolaydır.
- Ortamdaki cisimlerin yerleşimine uygun olarak uyarı ve alarm bölgelerini oluşturabilirsiniz.
- 275° tarama açısıyla istenen çözünürlükte ve 5.5 m menzilde çalıştırabilirsiniz.
- Detaylı bilgi için 22. sayfayı inceleyin.



In-Series Diagnostics (ISD)



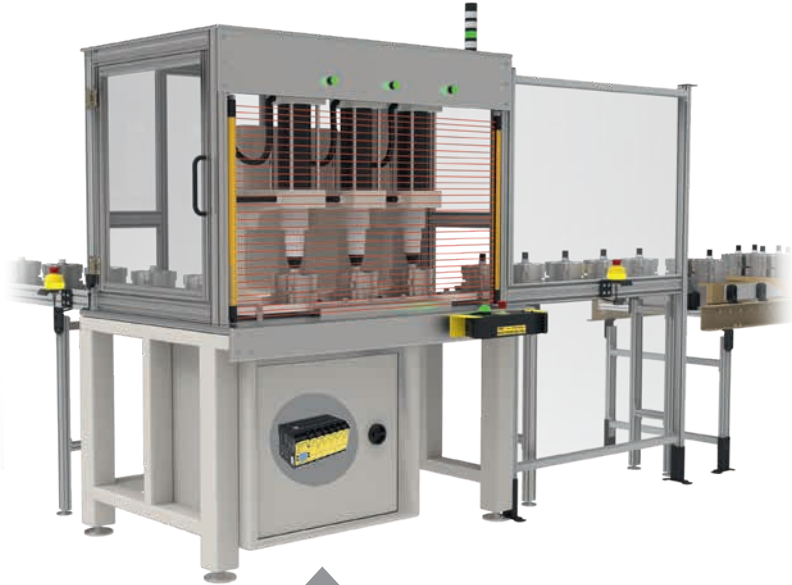
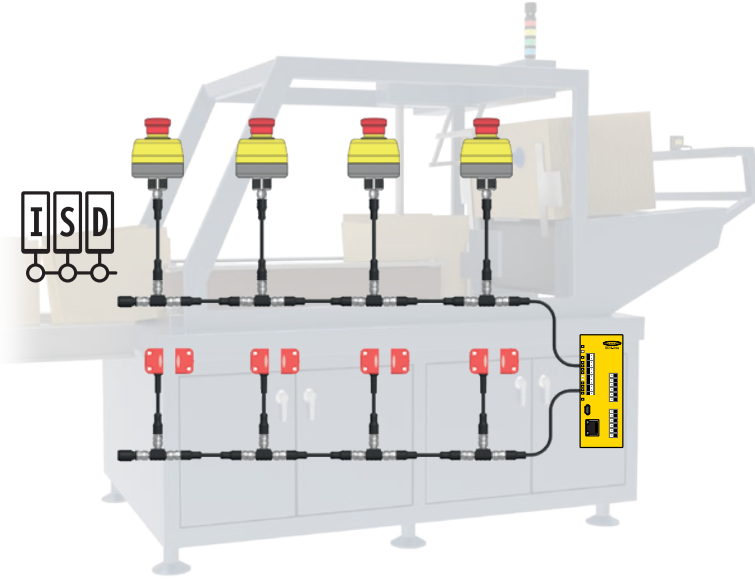
Azalan Masraflar



Kolay Kurulum Ve Arıza
Giderme

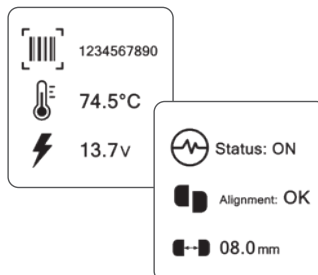


Kısalan Duruş
Süreleri



Banner'a Özgü ISD Haberleşme Protokolü

- 32 adede kadar ISD özellikli emniyet cihazını doğrudan PLC/HMI ile haberleştirebilirsiniz.
- ISD sisteminde kullandığınız her bir cihazın kendine özgü RFID koduna, dahili sıcaklık ve gerilim değerlerine, hatta emniyet switch'lerinin hizalama ve mesafe bilgilerine ulaşabilirsiniz.



Kullanıcı Dostu Emniyet Çözümleri

- Emniyet durumlarını hızlı bir şekilde teşhis ederek ve bunları HMI'da görüntüleyerek arıza sürelerini azaltabilirsiniz.
- ISD protokolünün sunduğu bakım uyarıları sayesinde duruş sürelerini azaltabilirsiniz.



Sanal Reset

- Fiziksel buton kullanımını ve kabloları ortadan kaldırın.
- HMI'nin dokunmatik ekranından resetleme yapabilirsiniz.

Endüstriyel Ethernet

EtherNet/IP™

PCCC

Modbus
TCP/IP

PROFI
NET

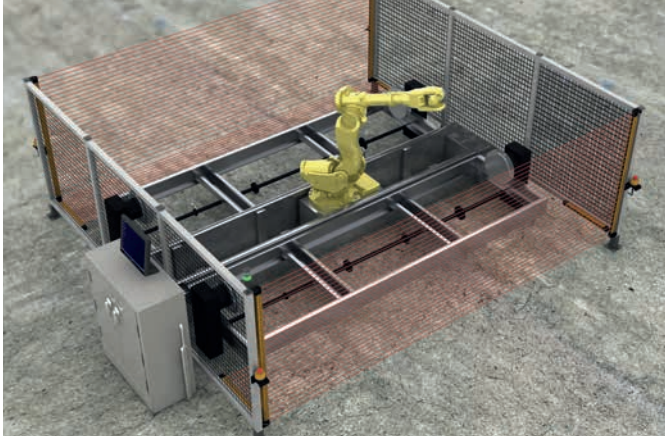
Kullanıcı Dostu Arayüz Ve PLC Bağlantısı İle Kolay Çözümler

- Ücretsiz yazılımın kullanımı oldukça kolaydır.
- Dışa aktarma özelliği ile PLC entegrasyonunu hızlandırabilirsiniz.

Ağır Ortam Şartlarına Dayanıklı Kat. 4 Emniyet Işık Bariyerleri

Zorlu endüstriyel ortamlarda kullanıma uygundur

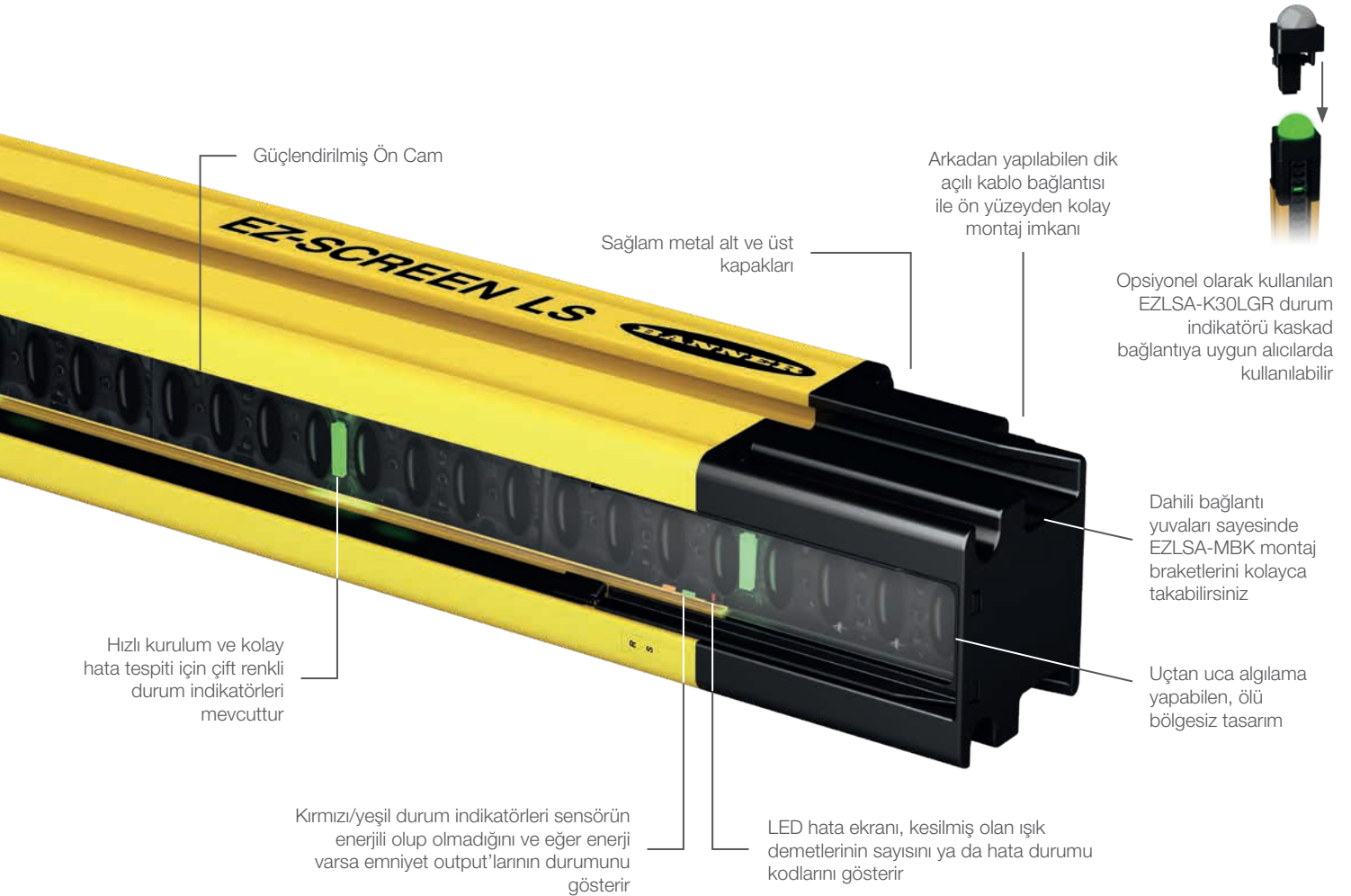
El, kol, parmak veya ayak bileklerini algılayan kategori 4 emniyet ışık bariyerlerimiz ağır ortam şartlarına dayanıklıdır. Farklı çözünürlük seçeneklerine sahip olan bariyerlerin kullanımı oldukça kolaydır.



EZ-SCREEN LS Serisi, sağlam tasarımı sayesinde robotik uygulamalarda kullanım için idealdir.



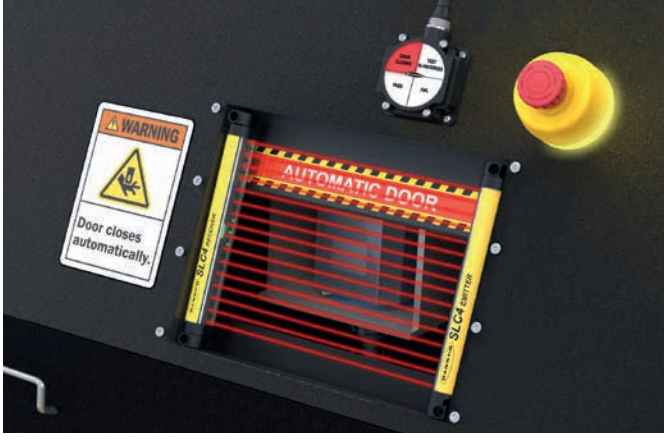
EZ-SCREEN LS ışık bariyerleri, operatörleri başarılı bir şekilde kazalardan korurken hijyenik tasarımı sayesinde temizlik prosedürlerinden etkilenmez.



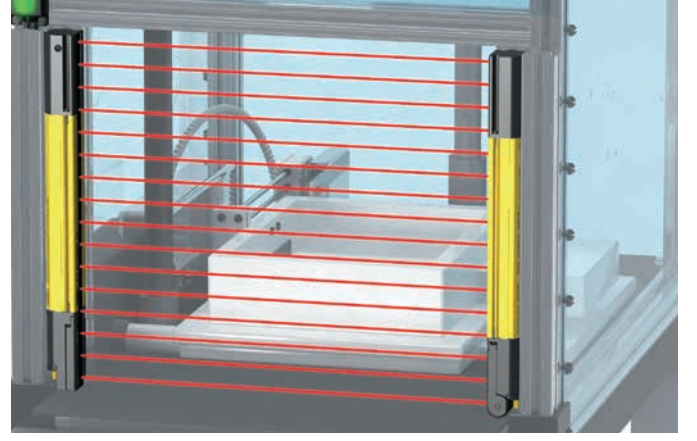
Kategori 4 Emniyet Işıık Bariyerleri

Kategori 4 emniyet ışık bariyerlerimiz kompakt gövdesi sayesinde dar alanlarda kullanım için idealdir

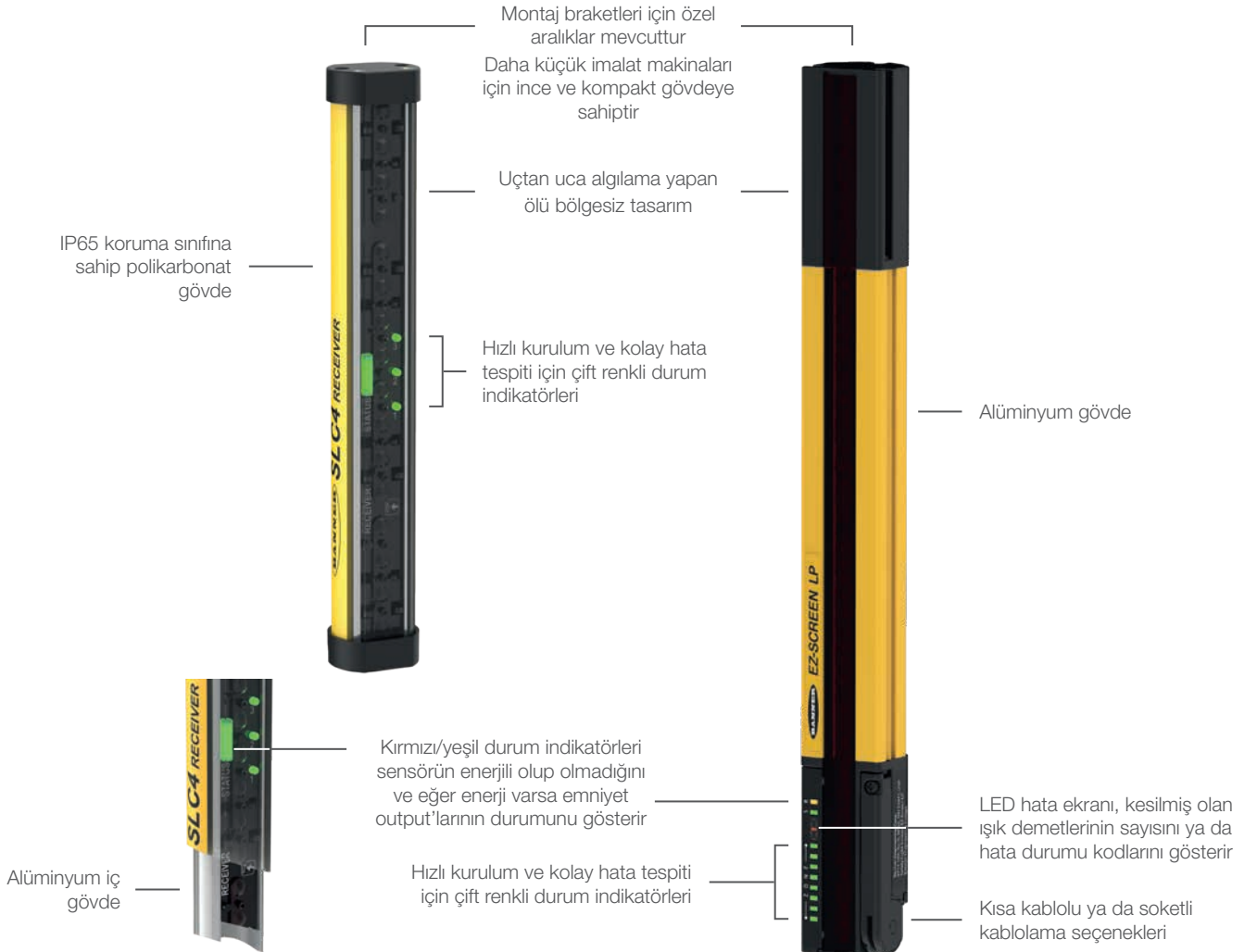
El, kol, parmak veya ayak algılayan kompakt kategori 4 emniyet ışık bariyerlerimiz farklı çözünürlük seçeneklerine sahiptir ve kullanımı oldukça kolaydır. Küçük makinalarda veya kısıtlı alanlarda kullanıma uygundur.



SLC4 Serisi kategori 4 emniyet ışık bariyerlerimiz, daha küçük çalışma ve erişim noktalarına sahip makinalarda koruma sağlamak için özel olarak geliştirilmiştir.



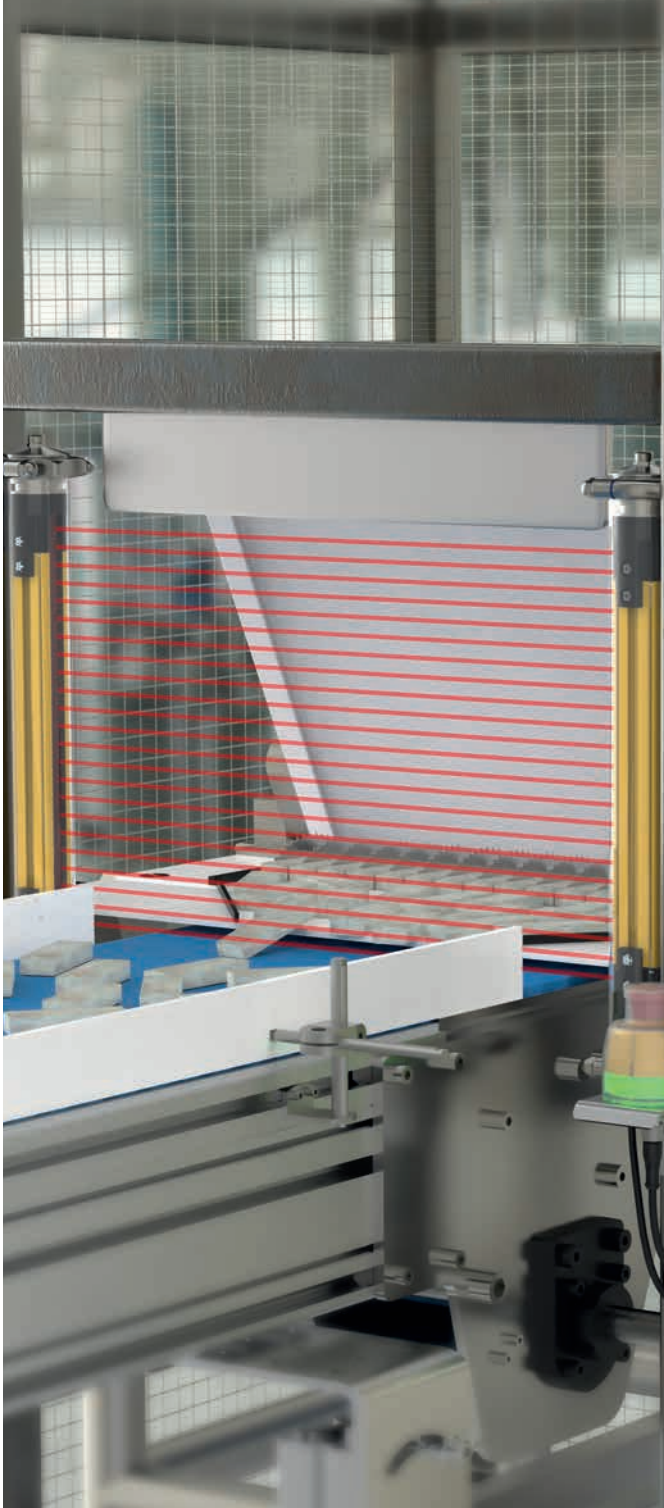
Dar alanlarda kullanıma uygun EZ-SCREEN LP Serisi, uçtan uca algılama özelliği sayesinde ölü bölgesiz montaj imkanı sunar.



Emniyet Işık Bariyeri Seçimi

Emniyet bariyerlerimizden birini seçerek geniş yelpazedeki emniyet uygulamalarınıza çözüm sağlayın.

- Zorlu endüstriyel ortamlarda kullanım için idealdir.
- Kategori 4 emniyet ışık bariyerimizi kompakt gövdesi sayesinde dar alanlarda kullanabilirsiniz.
- Kategori 2 modellerimiz düşük riskli uygulamalar için ekonomik çözümler sunar.



Kategori 4

	SLC4	EZ-SCREEN LP Basic	
Parmak Koruma			
El Koruma			
Muting/Varlık Algılama			
Ürün Ailesi	SLC4	SLPVA	
Tip IEC 61496-1, -2	Kategori 4	Kategori 4	
Emniyet Sınıfı EN ISO 13849-1; IEC 61508; IEC 62061	Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	
Ölçüleri G x D (mm)	26.7 x 22.1	28 x 26	
Çözünürlük (mm)	14, 24 mm	14, 25 mm	
Maksimum Algılama Menzili (m)	0.1 ile 2 m	0.1 ile 4 m	
Tanımlı Alan (mm)	160 mm 240 mm 320 mm	270, 410, 550, 690 mm	
Kademe Artışı (mm)	Mevcut Değil	Mevcut Değil	
Reset	—	—	
EDM	—	—	
Tarama Kodu	—	—	
Çözünürlük Düşürme	—	—	
Sabit Körleme	—	—	
Dahili Muting	—	—	
Kaskadlanabilir	—	—	
Acil Stop Butonu/ Emniyet Switch'i Bağlantısı	—	—	
Braketleri İle Satılır	—	—	
Bağlantı Tipi	4-pin Kısa Kablolu M12 Birlikte Satılır	5-pin veya 8-pin Kısa Kablolu M12 Ayrıca Sipariş Edilmelidir	
Üzeri LED'li	—	—	
Farklı Kasa	—	—	
Kasa Seçeneği	—	—	

Kategori 4		Ağır Ortam Şartlarına Dayanıklı Kategori 4		Kategori 2	
EZ-SCREEN LP		Muting Özellikli EZ-SCREEN LP	EZ-SCREEN LS	EZ-SCREEN	EZ-SCREEN
					
SLP		SLPMP	SLL	SLS	LS2
Kategori 4		Kategori 4	Kategori 4	Kategori 4	Kategori 2
Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3		Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	Kategori 2 PL c
28 x 26		28 x 26	36 x 45	36 x 45.2	25.4 x 31.8
14, 25 mm		14, 25 mm	14, 23, 40 mm	14, 30 mm	30 mm
0.1 ile 7 m		0.1 ile 7 m	0.1 ile 12 m	14: 0.1 ile 6 m 30: 0.1 ile 18 m	0.2 ile 15 m
270 ile 1250 mm		410 ile 1250 mm	280 ile 1820 mm	14: 150 ile 1800 mm 30: 150 ile 2400 mm	150 ile 1800 mm
140 mm		140 mm	70 mm	150 mm	150 mm
Fonksiyonlar					
✓		✓	—	✓	✓
✓		✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓	✓	—
✓		✓	—	✓	—
✓		✓	✓	✓	—
—		✓	Detaylı bilgi için 17. sayfayı inceleyin.	—	—
SLPC		—	SLLC	SLSC	—
SLPC		—	SLLC	SLSC	—
✓		✓	✓	✓	✓
8-pin Kısa Kablolu M12		8-pin ve 12-pin Kısa Kablolu M12	5-pin veya 8-pin Kısa Kablolu M12	8-pin M12 veya 8-pin Kısa Kablolu M12	8-pin M12
Birlikte Veya Ayrı Olarak Satılır		Birlikte Veya Ayrı Olarak Satılır	Birlikte Veya Ayrı Olarak Satılır	Birlikte Satılır (Kısa Kablolu)	
Seçenekler					
—		Aksesuar	Aksesuar	—	—
—		—	EZLSA-HTE IP69	IP 67 Boru Tipi Koruma Kutuları	—
- Sarı Renkli Alüminyum - Parlak Alüminyum - ESD Korumalı Nikel Kaplama		—	—	- Sarı Renkli Alüminyum - Parlak Alüminyum - ESD Korumalı Nikel Kaplama	—

Emniyet Işık Bariyeri Model Seçimi

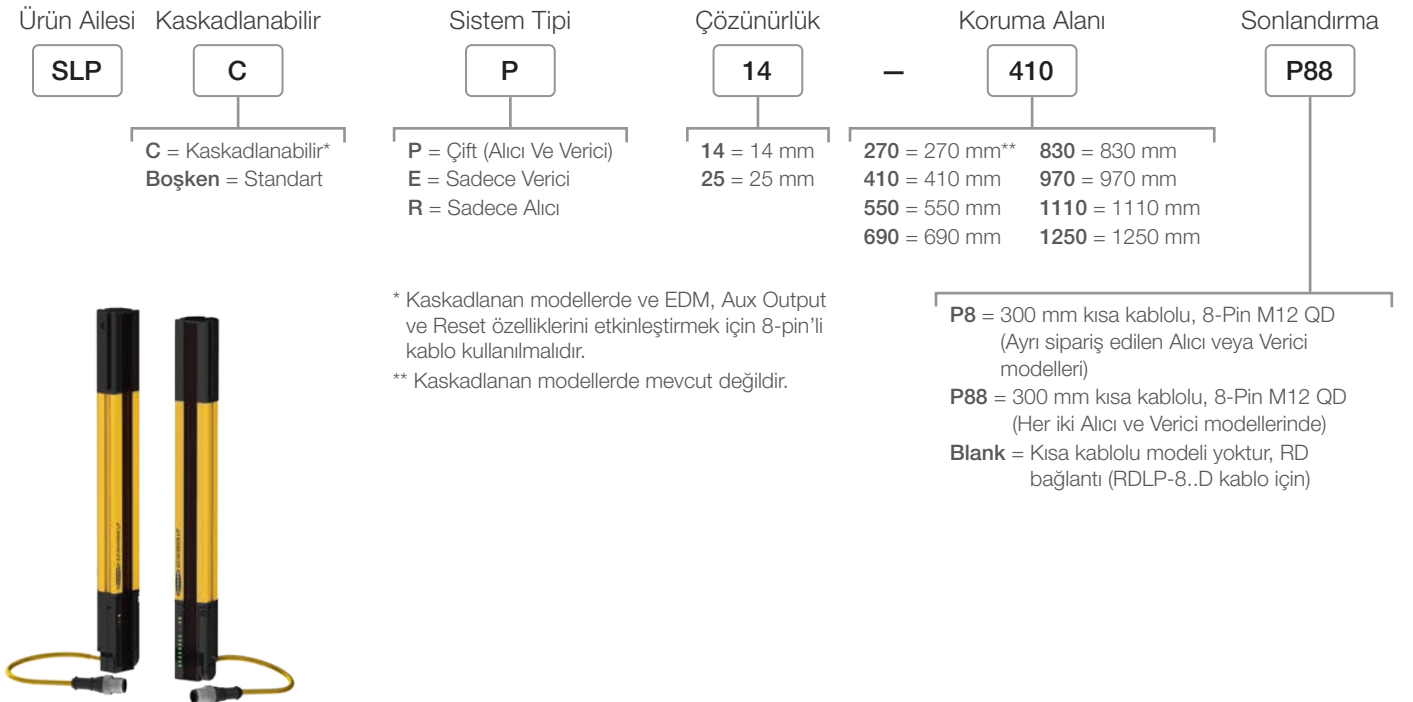
Kategori 4: SLC4



Kategori 4: EZ-SCREEN LP Basic

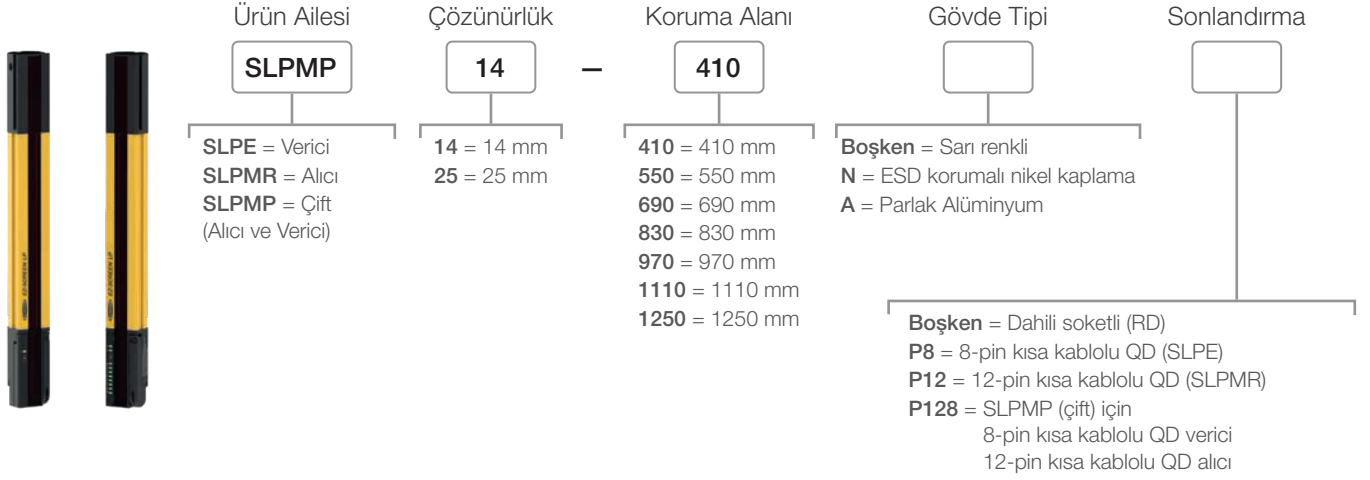


Kategori 4: EZ-SCREEN LP

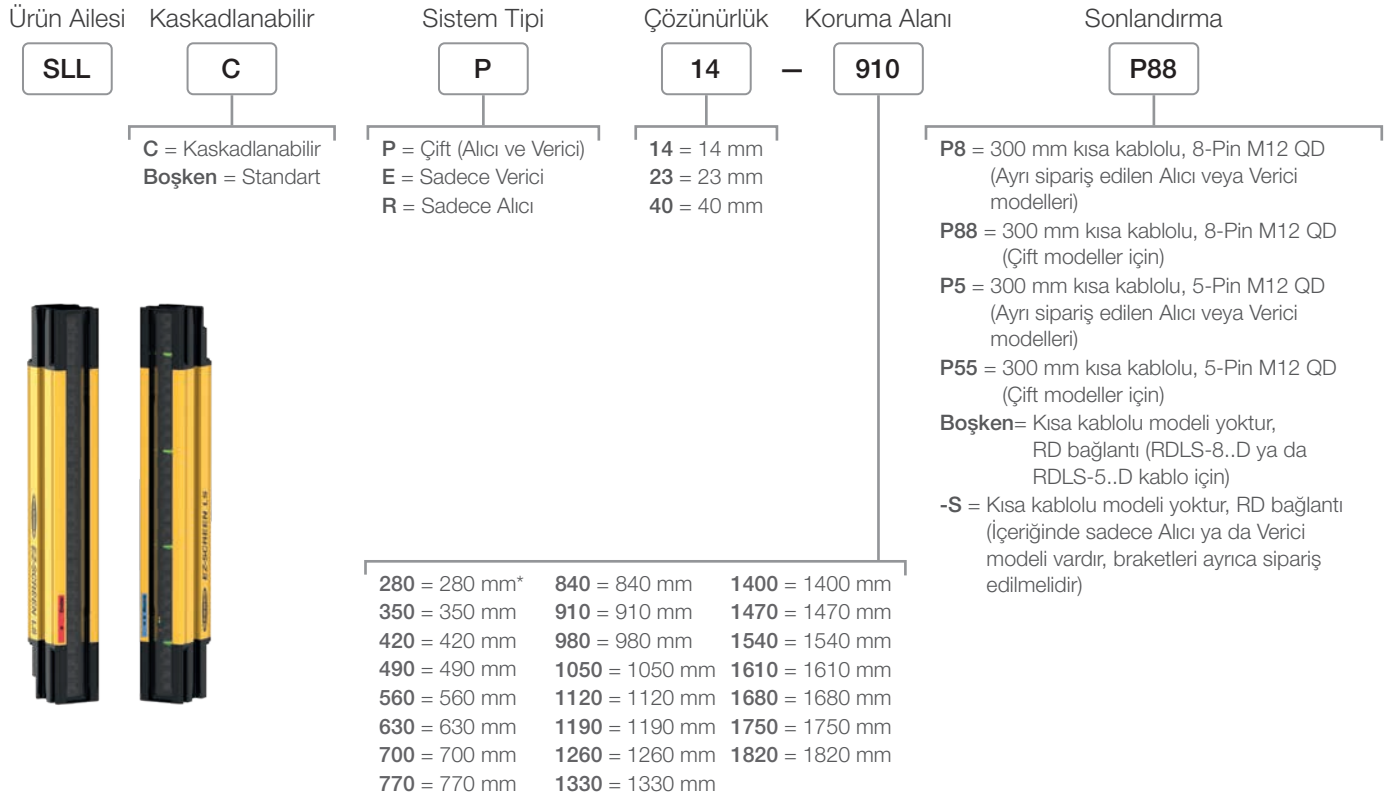


Emniyet Işık Bariyeri Model Seçimi

Kategori 4: Muting Özellikli EZ-SCREEN LP



Ağır Ortam Şartlarına Dayanıklı Kategori 4: EZ-SCREEN LS



* Kaskadlanan modellerde mevcut değildir.

Emniyet Işık Bariyeri Model Seçimi

Ağır Ortam Şartlarına Dayanıklı Ve Hijyenik Kategori 4: EZ-SCREEN LS

	Ürün Ailesi	Sistem Tipi	Çözünürlük	Koruma Alanı		Sonlandırma
	EZLSA-HTE	R	23	910		
		E = Verici R = Alıcı	23 = 23 mm	280 = 280 mm* 350 = 350 mm 420 = 420 mm 490 = 490 mm 560 = 560 mm 630 = 630 mm	700 = 700 mm 770 = 770 mm 840 = 840 mm 910 = 910 mm 980 = 980 mm 1050 = 1050 mm	Boşken 8 kablolu PVC kablo (7.62 metre) F = Uzaktan körleme yapılan alıcı model için 7.62 metre uzunluğunda ilave kablolu

* Uzaktan sabit körleme seçeneği olanlarda kullanılamaz

Ağır Ortam Şartlarına Dayanıklı Kategori 4: EZ-SCREEN

Ürün Ailesi	Kaskadlanabilir	Sistem Tipi	Çözünürlük	Koruma Alanı		Gövde Tipi	Sonlandırma
SLS	C	P	14	150			Q88
	C = Kaskadlanabilir Boşken = Kaskadlanamaz	E = Verici R = Alıcı P = Çift (Alıcı Ve Verici)	14 = 14 mm 30 = 30 mm	150 = 150 mm* 300 = 300 mm 450 = 450 mm 600 = 600 mm 750 = 750 mm 900 = 900 mm 1050 = 1050 mm 1200 = 1200 mm 1350 = 1350 mm 1500 = 1500 mm 1650 = 1650 mm 1800 = 1800 mm 1950 = 1950 mm** 2100 = 2100 mm** 2250 = 2250 mm** 2400 = 2400 mm**		Boşken = Sarı renkli N = ESD korumalı nikel kaplama (ESD korumalı modellerde kısa kablolu QD model mevcut değildir) A = Parlak alüminyum S = Nikel kaplama (gümüş)	Q8 = 8-pin QD (Ayrı sipariş edilen Alıcı veya Verici modelleri) P8 = 8-pin kısa kablolu QD (Ayrı sipariş edilen Alıcı veya Verici modelleri) Q88 = Çift halinde 8-pin QD Vericili 8-pin QD Alıcılı P88 = Çift halinde 8-pin kısa kablolu Vericili 8-pin kısa kablolu Alıcılı

* Kaskadlanan modellerde mevcut değildir.
** Sadece 30 mm çözünürlüğe sahip modellerde mevcuttur

Kategori 2: EZ-SCREEN LS2

	Ürün Ailesi	Sistem Tipi	Çözünürlük	Koruma Alanı		Sonlandırma
	LS2	TP	30	150		Q88
		E = Verici TR = Trip Alıcı TP = Trip Çift LR = Latch Alıcı LP = Latch Çift	30 = 30 mm	150 = 150 mm 300 = 300 mm 450 = 450 mm 600 = 600 mm 750 = 750 mm 900 = 900 mm	1050 = 1050 mm 1200 = 1200 mm 1350 = 1350 mm 1500 = 1500 mm 1650 = 1650 mm 1800 = 1800 mm	Q8 = 8-pin QD (Ayrı sipariş edilen Alıcı veya Verici modelleri) Q88 = Çift halinde 8-pin QD Vericili 8-pin QD Alıcılı

Emniyet Işık Bariyeri Aksesuarları

SLC4 Braketleri



SLC4A-MBK-10

- Uç Montaj Braketi
- +/- 20° döndürülebilir
- 4 braket ve donanımı birlikte verilir
- 14 ga. çelik, siyah çinko kaplamadır



SLC4A-MBK-11

- Uç Montaj Braketi
- Döndürülebilir değildir
- 4 braket ve donanımı birlikte satılır
- Polikarbonat



SLC4A-MBK-12

- Yan Montaj Braketi
- +/- 15° Döndürülebilir
- 2 braket birlikte satılır
- Polikarbonat



LPA-MBK-21

- Mafsallı kaskad braket
- 2 braket ve donanımı birlikte satılır
- 14 ga. çelik, siyah çinko kaplamadır

LP Braketleri



LPA-MBK-10

- Uç montaj braketi
- 40° döndürülebilir
- 2 braket ve donanımı birlikte satılır
- 14 ga. çelik, siyah çinko kaplamadır



LPA-MBK-11

- Standart uç braket
- 360° döndürülebilir
- 2 braket ve donanımı birlikte satılır
- 14 ga. çelik, siyah çinko kaplamadır



LPA-MBK-12

- Standart yan montaj braketi
- +10° ve -30° döndürülebilir
- 1 braket ve donanımı birlikte satılır
- 14 ga. çelik, siyah çinko kaplamadır



LPA-MBK-16

- Yan Montaj Braketi
- +15° ve -20° döndürülebilir
- 1 braket ve donanımı birlikte satılır
- Siyah çinko döküm



EZLSA-MBK-11

- Çelik uç montaj braketi
- 23° kademeli olacak şekilde 360° döndürülebilir
- Her sensörle iki adet gönderilir
- LS Basic veya IP69K hijyenik modellerde kullanıma uygun değildir

LS Braketleri



EZLSA-MBK-12

- Çelik yapıda merkezi montaj braketi
- +/- 15° döndürülebilir
- 980 mm'den büyük modellerde orta kısma montaj için her sensörle bir adet gönderilir
- LS Basic veya IP69K Hijyenik modellerde kullanıma uygun değildir



EZLSA-MBK-16

- Yan montaj braketi
- +15° ve -20° döndürülebilir
- Opsiyonel kit başına bir adet braket gönderilir



EZLSA-MBK-20

- 8-ga. siyah boyalı soğuk haddelenmiş çelikten yapılmıştır
- Opsiyonel uç montaj braketi



EZLSA-MBK-HTE-1

- Paslanmaz çelik braket
- IP69 gövdeli modellerde 360° döndürülebilir
- Opsiyonel kit başına iki adet braket gönderilir



EZLSA-MBK-HTE-2

- Hijyenik paslanmaz braket
- IP69 gövdeli modellerde 360° döndürülebilir
- Opsiyonel kit başına iki adet braket gönderilir

Emniyet Işık Bariyeri Kabloları

5-Pin M12/Euro-Style

QDE-515D
4.5 m (15')

QDE-525D
7.6 m (25')

QDE-550D
15.2 m (50')

QDE-575D
22.8 m (75')

QDE-5100D
30.4 m (100')



8-Pin M12/Euro-Style

QDE-815D
4.5 m (15')

QDE-825D
7.6 m (25')

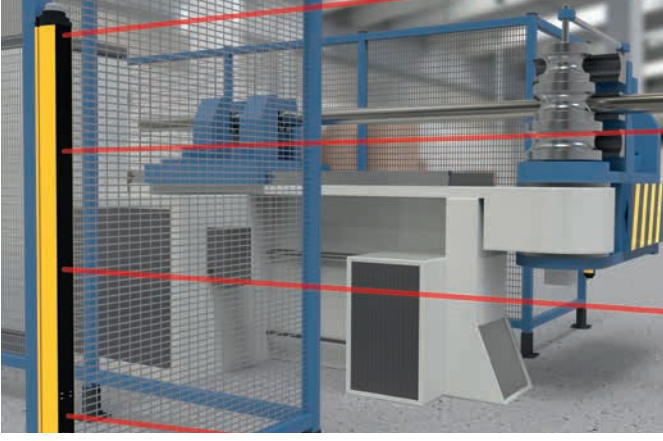
QDE-850D
15.2 m (50')

QDE-875D
22.8 m (75')

QDE-8100D
30.4 m (100')

Kategori 4 Emniyet Grid Sistemi

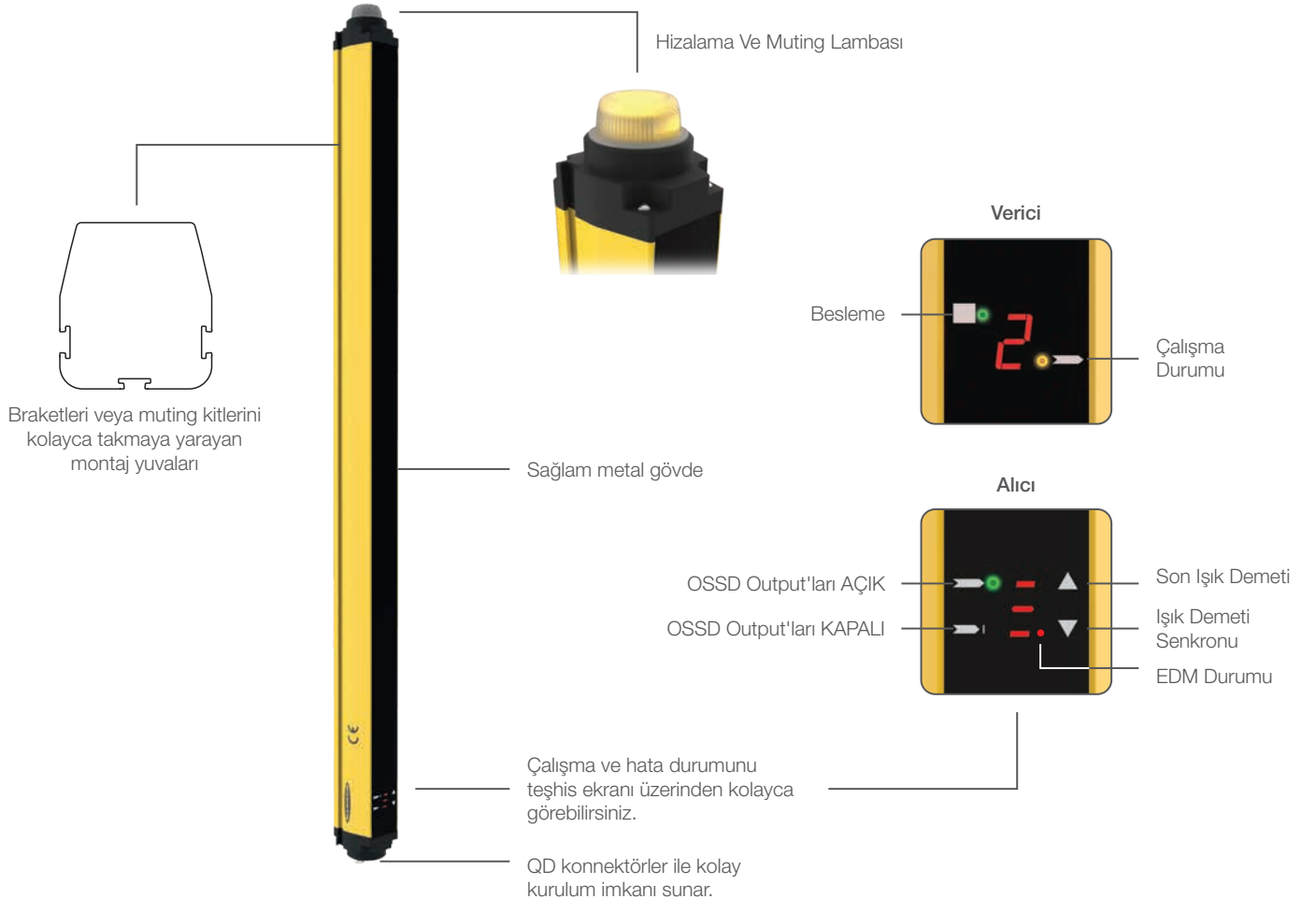
Ağır ortam şartlarına dayanıklı kategori 4 emniyet grid sistemi çevre koruma uygulamalarında kullanım için idealdir. İki ile dört ışık demeti sunan kategori 4 emniyet ışık bariyerleri ile çalışma alanında koruma sağlayarak personelin yaralanmasını ve makinelerin zarar görmesini önleyebilirsiniz. Vücut algılama uygulamalarında kullanabileceğiniz emniyet ışık bariyerleri ekonomik çözümler sunar.



Çalışma alanı çevresini izlemek için ağır hizmet şartlarına dayanıklı alüminyum SGS emniyet grid sistemleri kullanılmıştır.



SGS Serisinin Alıcı/Verici modelleri olduğu gibi, kablolamadan ve kurulum maliyetlerinden tasarruf edebileceğiniz Aktif/Pasif modelleri de mevcuttur.



Muting Özellikli Emniyet Grid Sistemi

SGS Serisinin dahili muting özellikli modelleri mevcuttur.

Muting özelliği, makinanın çalışma döngüsünün tehlikeli olmadığı bir süre boyunca, emniyet bariyerinin koruma fonksiyonunun geçici olarak devre dışı bırakılmasını sağlar.



SGS Serisinin dahili muting özelliği sayesinde ilave bir cihaz kullanmanıza gerek yoktur. Kullanıma hazır halde gelen muting kitlerinin T, L ve X konfigürasyonlu modelleri mevcuttur. Kitlerin içerisinde Q20 Serisi reflektörlü sensörler ve reflektörleri bulunmaktadır.

Muting'in Sunduğu Avantajlar

- Muting özelliği ile güvenlik standartlarını karşılamanın yanı sıra cisimlerin hat üzerinden serbest şekilde geçiş yapmasını sağlayabilirsiniz.
- Bu sayede, konveyörü veya robot hücreni gereksiz yere kapatmayarak duruşları sınırlamış olursunuz.

Uygulamalar

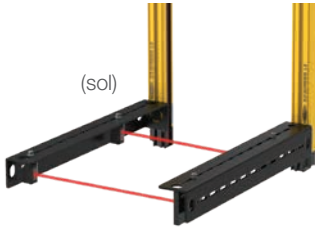
- Montaj ve paketlenme makinaları
- Otomatik üretim hatları
- Robot hücreleri
- Otomatik depo sistemleri
- Paletleme Makinaları

Muting Kiti

Kullanıma hazır halde satılan ve tak çalıştır özelliğine sahip kitler SGS Grid sistemi ve LS Serisi ile kullanıma uygundur.

- Kablolama ve bağlantı aksesuarları mevcuttur.
- Hat değişikliklerine uyum sağlamak için kolayca ayarlanabilir.

L-Konfigürasyonu



SGSA-ML-L-LPQ20

- 2 adet muting kolu, 2 adet SGSA-Q20PLPQ5 muting sensörü ve reflektörleriyle birlikte satılır.



SGSA-ML-R-LPQ20

- 2 adet muting kolu, 2 adet SGSA-Q20PLPQ5 muting sensörü ve 4 adet reflektörle birlikte satılır.

T-Konfigürasyonu



SGSA-MT-LPQ20

- 4 adet muting kolu, 4 adet SGSA-Q20PLPQ5 muting sensörü ve 4 adet reflektörle birlikte satılır.

X-Konfigürasyonu



SGSA-MX-LPQ20

- 4 adet muting kolu, 2 adet SGSA-Q20PLPQ5 muting sensörü ve 2 adet reflektörle birlikte satılır.

SGS Serisi Seçimi

Çevresel koruma uygulamalarınız için emniyet grid sisteminizi seçin.

- 2, 3 ve 4 ışık demetine sahip alıcı/verici modelleri üstün özellikler sunar.
- 2, 3 ve 4 ışık demetine sahip Aktif/Pasif modelleri sadece aktif tarafa kablolama gerektirerek kurulumu kolaylaştırır.



Vücut Algılama	
Muting	
Ürün Ailesi	
Tip IEC 61496-1, -2	
Emniyet Sınıfı EN ISO 13849-1; IEC 61508; IEC 62061	
Ölçüleri Genişlik x Derinlik (mm)	
Ürün Tipi	
Maksimum Algılama Menzili (m)	
Işık Demeti Sayısı	
Işık Demeti Aralığı	
Reset	
EDM	
Tarama Kodu	
Dahili Muting	
Dahili Muting Lambası	
Override Input	
Bağlantı Tipi	
Montaj Braketleri	
Muting Kitler	

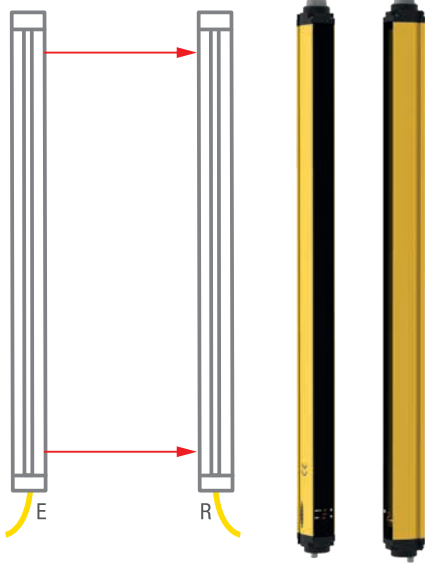
Çevresel Koruma Kategorisi 4

SGSB ile SGS Aktif/Pasif Kullanımı	SGS Alıcı/Verici	SGS Uzun Menzil	SGSB ile Muting Özellikli – SGS Aktif/Pasif Kullanımı	Muting Özellikli SGS Alıcı/Verici	SGSSA/SGSMA ile SGS Ayna Kullanımı
SGSSA	SGSSP	SGSXP	SGSMA	SGSMP	SGSB
Kategori 4	Kategori 4	Kategori 4	Kategori 4	Kategori 4	/
Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	Kategori 4 PL e; SIL3; SIL CL3	/
52 x 56.9	52 x 56.9	52 x 56.9	52 x 56.9	52 x 56.9	52 x 56.9
Aktif/Pasif	Alıcı/Verici	Alıcı/Verici	Aktif/Pasif	Alıcı/Verici	Ayna Montajı
0.5 ile 8 m (6.5 m [†])	0.5 ile 30 m	6 ile 60 m	0.5 ile 8 m (6.5 m [†])	0.5 ile 30 m	/
2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4
300 [†] /400/500 mm	300/400/500 mm	300/400/500 mm	300 [†] /400/500 mm	300/400/500 mm	300/400/500 mm
Fonksiyonlar					
✓	✓	✓	✓	✓	/
✓	✓	✓	✓	✓	/
–	✓	✓	–	✓	/
–	–	–	✓	✓	/
–	–	–	✓	✓	/
–	–	–	✓	✓	/
8-pin M12	8-pin M12	8-pin M12	Mutingliler için 12-pin M12 ve 5-pin M12	Mutingliler için E: 8-pin M12 R: 12-pin M12 E Ve R: 5-pin M12	/
Seçenekler					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
–	–	–	✓	✓	✓

Emniyet Grid Sistemi Model Seçimi

SGS Alıcı/Verici

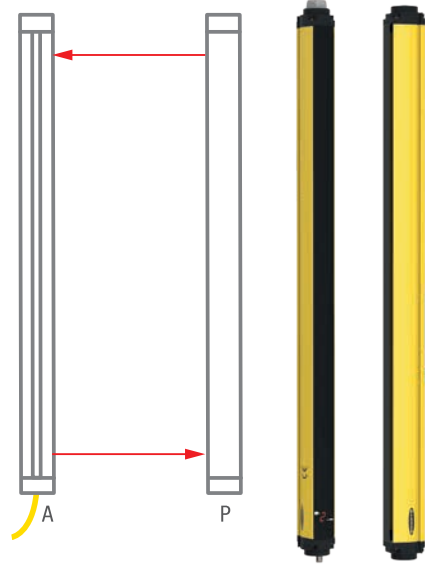
- Daha hassas çözünürlüğe sahip ışık bariyerleri ile karşılaştırıldığında, vücut algılama uygulamalarına daha ekonomik çözümler sunar.
- Dahili muting özelliği mevcuttur.
- 60 metreye kadar uzun menzil sunar.



Tip	Koruma Alanı Yüksekliği (mm)	Menzil (m)	Dahili Muting Fonksiyonu	Model
Alıcı Ve Verici	500 (2 ışık demetli)	6 ile 60	Hayır	SGSXP2-500Q88
	800 (3 ışık demetli)			SGSXP3-400Q88
	900 (4 ışık demetli)			SGSXP4-300Q88
	1200 (4 ışık demetli)			SGSXP4-400Q88
Alıcı Ve Verici	500 (2 ışık demetli)	0.5 ile 30	Hayır	SGSSP2-500Q88
	800 (3 ışık demetli)			SGSSP3-400Q88
	900 (4 ışık demetli)			SGSSP4-300Q88
	1200 (4 ışık demetli)			SGSSP4-400Q88
Alıcı Ve Verici	500 (2 ışık demetli)	0.5 ile 30	Evet	SGSMP2-500Q128
	800 (3 ışık demetli)			SGSMP3-400Q128
	900 (4 ışık demetli)			SGSMP4-300Q128
	1200 (4 ışık demetli)			SGSMP4-400Q128

SGS Aktif/Pasif

- Hem alıcı hem de vericiyi bünyesinde barındırır.
- Kablolamayı azaltarak maliyetlerden tasarruf etmenize yardımcı olur.
- Dahili muting özelliği mevcuttur.
- 8 metreye kadar menzil sunar.



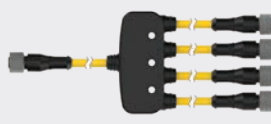
Tip	Koruma Alanı Yüksekliği (mm)	Menzil (m)	Dahili Muting Fonksiyonu	Model
Aktif Alıcı/Verici	500 (2 ışık demetli)	0.5 ile 8	Hayır	SGSSA2-500Q8
	800 (3 ışık demetli)	0.5 ile 8		SGSSA3-400Q8
	900 (4 ışık demetli)	0.5 ile 6.5		SGSSA4-300Q8
	1200 (4 ışık demetli)	0.5 ile 8		SGSSA4-400Q8
Aktif Alıcı/Verici	500 (2 ışık demetli)	0.5 ile 8	Evet	SGSMA2-500Q12
	800 (3 ışık demetli)	0.5 ile 8		SGSMA3-400Q12
	900 (4 ışık demetli)	0.5 ile 6.5		SGSMA4-300Q12
	1200 (4 ışık demetli)	0.5 ile 8		SGSMA4-400Q12
Pasif Ayna				
Tip	Koruma Alanı Yüksekliği (mm)	Menzil (m)	Model	
Pasif Ayna	500 (2 ışık demetli)	Işık demeti sayısı ve koruma yüksekliği eşleşen modellerle aynı menzili sunar.	SGSB2-500	
	800 (3 ışık demetli)		SGSB3-400	
	900 (4 ışık demetli)		SGSB4-300	
	1200 (4 ışık demetli)		SGSB4-400	

Emniyet Grid Sistemi Aksesuarları

Bağlantı Tipi

8-Pin M12/Euro-Style			12-Pin M12/Euro-Style	
QDEG-815D	QDEG-875D		QDEG-1215E	QDEG-1275E
4.5 m (15')	22.8 m (75')		4.5 m (15')	22.8 m (75')
QDEG-825D	QDEG-8100D		QDEG-1225E	QDEG-12100E
7.6 m (25')	30.4 m (100')		7.6 m (25')	30.4 m (100')
QDEG-850D			QDEG-1250E	
15.2 m (50')			15.2 m (50')	

Mute Bağlantı Seçenekleri

Model	Açıklama	
SGSA-MCB	X, L veya T mute kiti için bağlantı kutusu	
SGSA-MCS-2	X ve L Mute kiti için bağlantı kablosu	
SGSA-MCS-4	T mute kiti için bağlantı kablosu	
SGSA-MCB-HW	Mute bağlantı kitini monte etmek için opsiyonel donanım kitini ya da SGS alıcı veya bağlantı kablosunu kullanabilirsiniz.	

Montaj Braketi



SGSA-MBK-10-4
■ montaj braketi

Standlar Ve Köşe Aynaları



SGSA-S Serisi

Kasa Modeli	Uygun SGS Modeli	Pencereleri	Kasa Yüksekliği	Zeminden Pencereye Kadar Olan Uzaklık	Işık Demetleri Arasındaki Mesafe
SGSA4-S300	SGS..4-300Q..	4	1543 mm (60.75")	300 mm (11.8")	300 mm (11.8")
SGSA4-S300-M					
SGSA3-S400	SGS..3-400Q..	3	1238 mm (48.78")	300 mm (11.8")	400 mm (15.8")
SGSA3-S400-M					
SGSA4-S400	SGS..4-400Q..	4	1618 mm (63.69")	300 mm (11.8")	400 mm (15.8")
SGSA4-S400-M					
SGSA2-S500	SGS..2-500Q..	2	1035 mm (40.75")	400 mm (15.8")	500 mm (19.7")
SGSA2-S500-M					



SSM Serisi Köşe Aynaları

Ayna Modeli	Uygun SGS Modeli	Yansıtıcı Alanı	Montaj Alanı	Ayna Yüksekliği
SSM-550	SGS..2-500..	550 mm (21.7")	661 mm (26.0")	628 mm (24.7")
SSM-825	SGS..3-400..	825 mm (32.5")	936 mm (36.9")	903 mm (35.6")
SSM-975	SGS..4-300..	975 mm (38.4")	1086 mm (42.8")	1053 mm (41.5")
SSM-1275	SGS..4-400..	1275 mm (50.2")	1386 mm (54.6")	1353 mm (53.3")



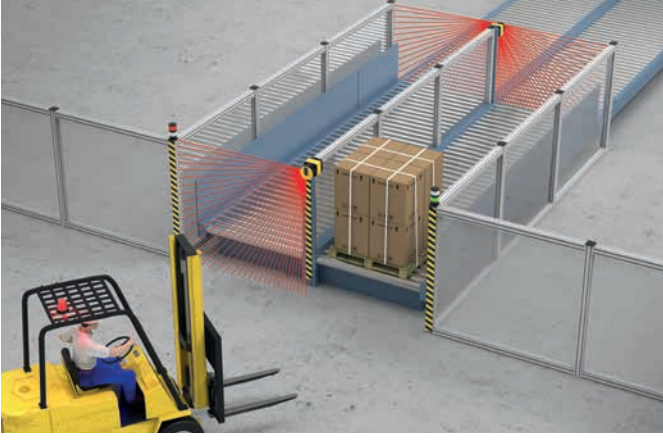
MSA Serisi Standlar

Stand Modeli	Kutup Yüksekliği	Kullanılabilir Stand Yüksekliği
MSA-S66-1	1676 mm (66")	1550 mm (61")
MSA-A84-1	2134 mm (84")	2007 mm (79")
MSA-S105-1	2667 mm (105")	2667 mm (100")

Emniyet Tarayıcı Sistemi

Çalışanlarınızı, sabit veya hareketli sistemleri hem yatay hem de dikey olarak izleyin.

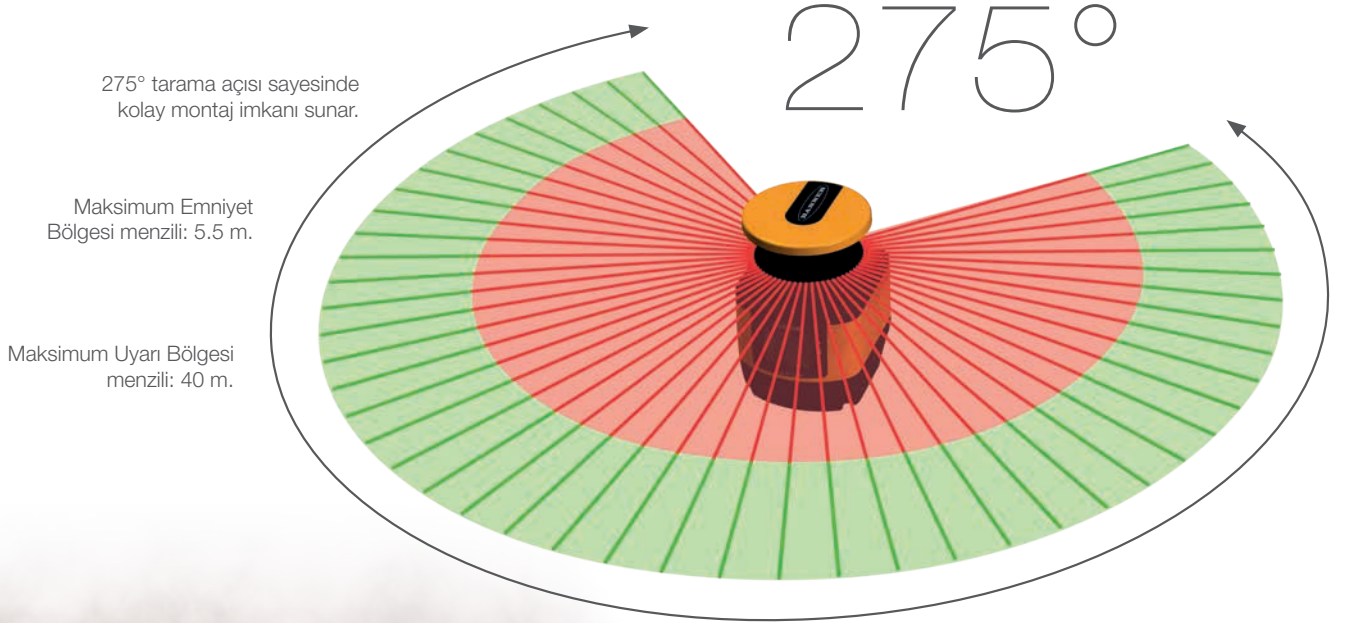
SX Serisi emniyet tipi lazer alan tarayıcılar, iki boyutlu bir koruma bölgesi oluşturmak için kullanıcı tarafından tanımlanan bir alanı 275°'ye kadar sürekli tarayarak personeli, ekipmanları ve hareketli sistemleri korur.



SX5 yazılım konfigürasyonu ile forkliftin sağ veya sol tarafa girişini kontrol ederek çalışma alanında koruma sağlayabilirsiniz.

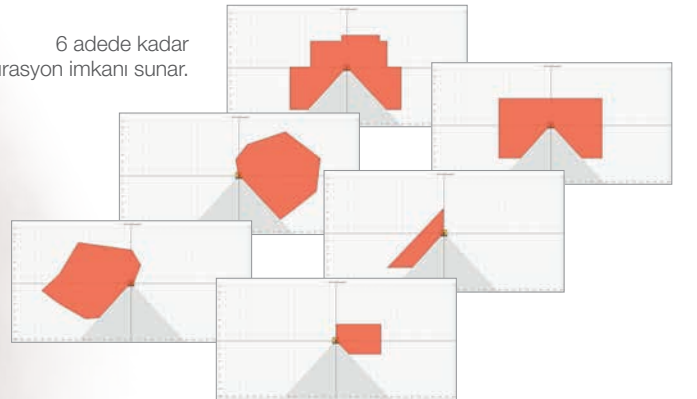


Kullanıcı dostu arayüzü ile menü tabanlı araçlar sunan yazılımı ile uygulamalarınız için emniyet ve uyarı bölgeleri oluşturmaya imkan tanır.



Toza karşı dayanım konusunda sınıfının en iyisi.

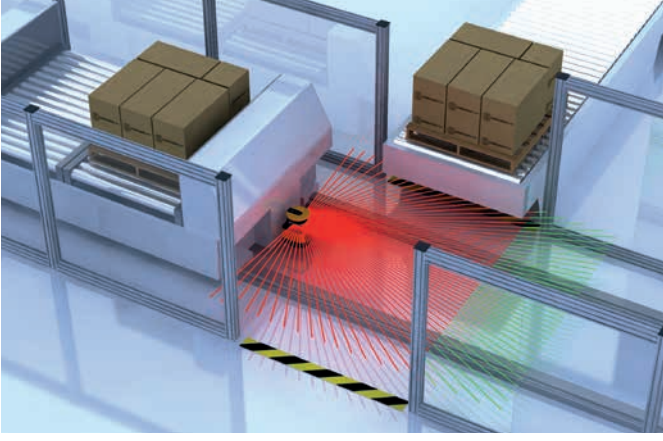
6 adede kadar konfigürasyon imkanı sunar.



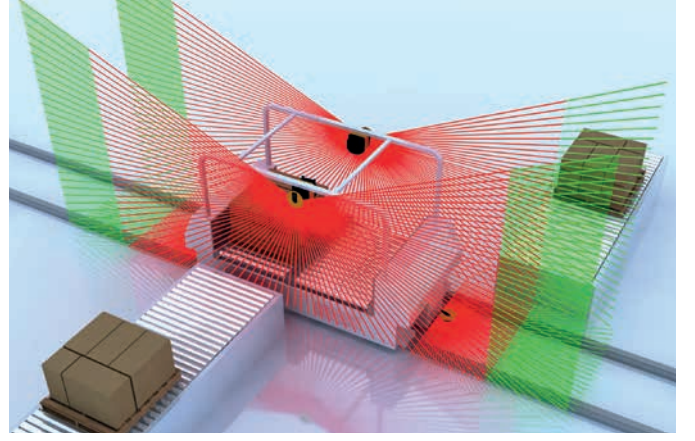
Emniyet Tarayıcı Sistemi

Çalışma Sürelerini Arttırmanıza Yardımcı Olur

Dahili renkli ekranı ve LED indikatörleri sayesinde durum bilgisini bir bakışta görebilirsiniz. Bu sayede emniyet ve uyarı bölgelerini kolayca tespit ederek duruşların önüne geçebilirsiniz.



SX5-B, uygulamanızın altyapısında köklü değişikliklerin yapılmasına gerek duymaz. Kompakt gövdesi sayesinde herhangi bir yere kolayca monte edilebilir.



Uyarı bölgesine herhangi bir cisim girdiğinde uyarı verilmesini sağlayabilir, emniyet bölgesi ihlal edildiğinde ise ekipmanı durdurabilirsiniz.

Endüstriyel ortamlarda kullanıma uygun sağlam tasarım.



27 farklı durum bilgisini ekran üzerinden görebilirsiniz.

Dikey uygulamalar için Dynamic Muting ve seçilebilir algılama özelliğini kullanabilirsiniz



LED 1: Emniyet Bölgesinde Cisim Algılama (OSSD)

LED 2: Kullanılmaz

LED 3: Uyarı Bölgesi 2'nin ihlali

LED 4: Uyarı Bölgesi 1'in ihlali

LED 5: Reset sinyali bekliyor



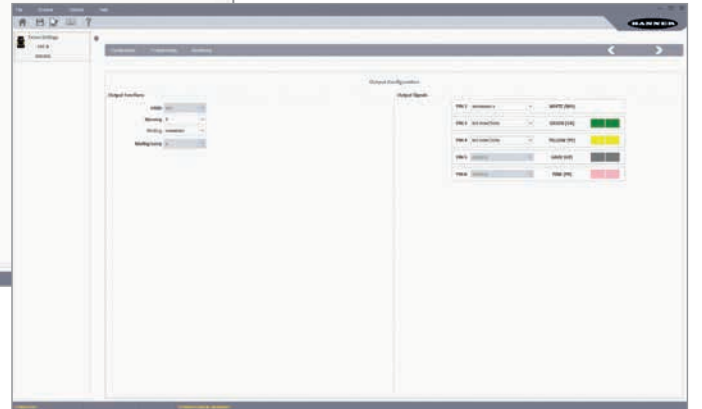
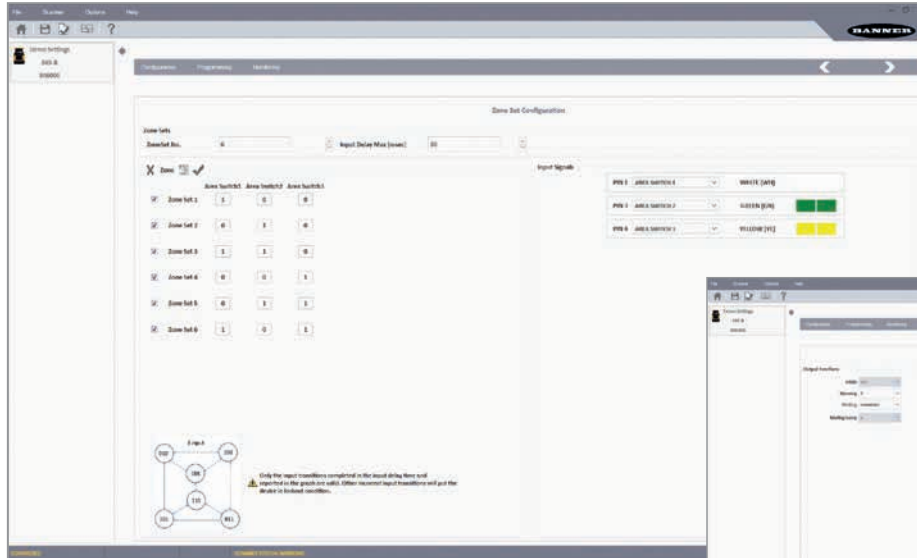
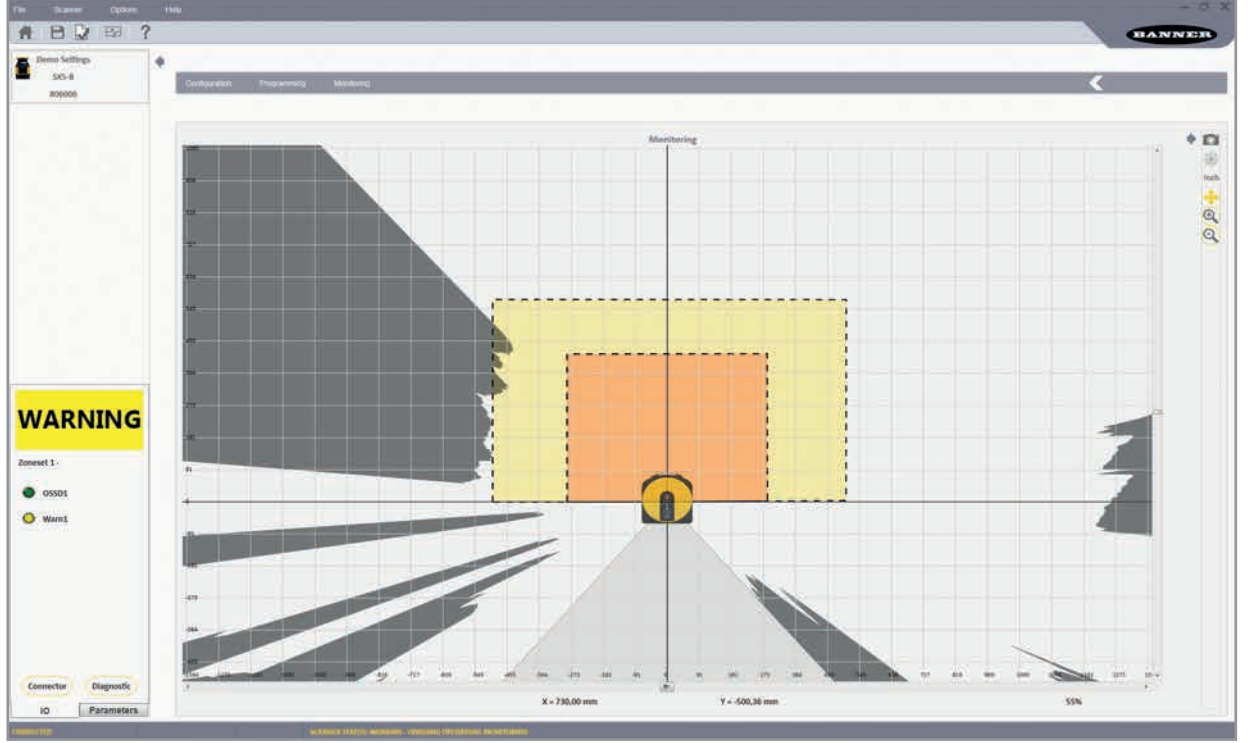
Klavye

M12 ethernet konnektör kapağı

Emniyet Alan Tarayıcı Yazılımı

Hızlı Ve Kolay Kurulum İmkkanı Sunar

SX Serisini, ücretsiz yazılımı sayesinde birkaç adımda kolayca konfigüre edebilirsiniz. Menü tabanlı araçlarla özel emniyet ve uyarı bölgeleri oluşturabilirsiniz.



Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde konfigürasyonları yönetmek oldukça kolaydır

- Yönetim verileri: Dosya başlığı, uygulama açıklaması ve daha fazlası.
- Emniyete dair veriler: Başlangıç süreci bilgileri.
- Emniyet veya Uyarı Bölgesi konfigürasyon verileri: Sınırlar ve limitler.

Emniyet Alan Tarayıcı Aksesuarları

SX Serisi Emniyet Tipi Alan Tarayıcılar

	Model	Koruma Bölgesi Menzili	Uyarı Bölgesi Menzili	Tarama Açısı	Ölçüler Y x G x D (mm)	Özellikler
	SX5-B	0.05 m ile 5.5 m	40 m	275°	152 x 112.5 x 102	LCD Ekran, Muting

SX Serisi Alan Tarayıcıların Özellikleri

Algılama Yeteneği	40 mm, 70 mm	Akım Tüketimi (24V dc)	Yüksüz: 24V dc'de 0.3 A Maksimum yükte: 24V dc'de 1.1 A
OSSD (Emniyet Output'ları)	2 OSSD Tüm input'lar ve output'lar +24 VDC kısa devre korumalıdır	Meknik Veri	Gövde özellikleri: Alüminyum Kasa Rengi: Sarı RAL1003 Optik kaplama malzemesi: PC Optik kaplama yüzeyi: Akrilik
Zone Ayarları	6	Emniyet Verileri	Tip 3 (EN 61496-1) SIL 2 (IEC 61508) Kategori 3 (EN ISO 13849-1) SIL CL 2 (EN 62061) PL d (EN ISO 13849-1)
Çevresel Koruma Sınıfı	IEC IP65	Optik Veriler	Dalga boyu: 905 nm Puls süresi: Saniyede 3 Lazer Sınıfı: CLASS 1 (EN 60825-1)
Çalışma Koşulları	0° C ile +50° C (+32° F ile +122° F) Kondense olmayan maksimum 95% neme kadar	Sertifikalar	 

SX Serisi Emniyet Tipi Alan Tarayıcı Montaj Braketleri



SXA-MBK-1

- Pitch and roll tipi ayarlanabilir montaj braketi
- Hafızalı özelliği sayesinde tarayıcıyı kolayca takıp çıkarabilirsiniz



SXA-MBK-2

- Koruma braketi



SX Serisi Emniyet Tipi Alan Tarayıcı Kabloları

8-Pin M12/Euro-Style düz konektör			4-Pin M12 D-Code'dan RJ45'e iki ucu konektörlü		
SXA-815D 4.5 m (15')	SXA-850D 15.2 m (50')		STP-M12D-406 1.83 m (6')	STP-M12D-430 9.14 m (30')	
SXA-825D 7.6 m (25')	SXA-8100D 30.4 m (100')		STP-M12D-415 4.5 m (15')		

Emniyet Röleleri



Endüstriyel emniyet röleleri, emniyet cihazları ile makinalar arasında bir arayüz oluşturur ve kullanımı kolay bir emniyet kontrol çözümü sunacak şekilde bu cihazları izler.



Endüstride kullanılan hemen hemen tüm makinaların emniyet sistemlerinde kullanılabilir.

Emniyet Röleleri

SR-IM-9A



IM-T-9A



Temel uygulamalar için ekonomik çözümler sunar

- Fonksiyonel: Konfigürasyona gerek duymaz.
- Emniyet Input Sayısı: 1.
- Birbirinden Bağımsız Emniyet Output'ları: 4 adede kadar 7A.

Hibrit Emniyet Röleleri



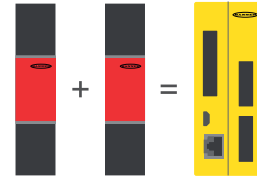
SC10

2 Emniyet rölesi kullanılan makinalara esnek ve ekonomik çözümler sunar

- PC ile Konfigüre Edilebilir: Esnek ve kullanımı kolay.
- Safety Input'ları: 10 adede kadar, ISD ile 70 adede kadar.
- Birbirinden Bağımsız Emniyet Output'ları: 2; her biri 6A.
- Dönüştürülebilir Input Sayısı: 4.
- Terminal LED'leri sayesinde arıza tespitini kolaylıkla yapabilirsiniz.
- Endüstriyel Ethernet.



EtherNet/IP
Industrial Ethernet

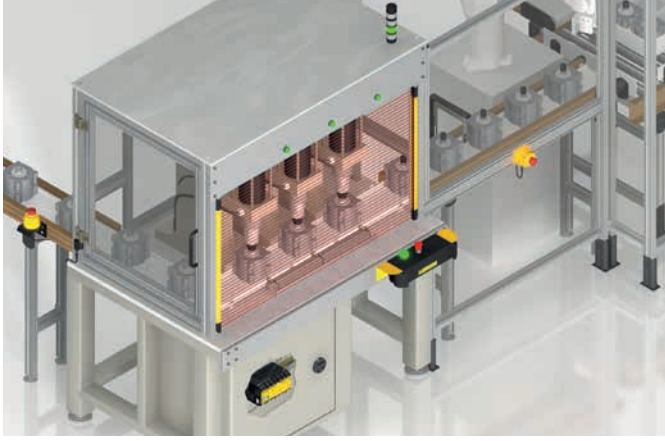


Emniyet cihazlarını kolayca güvenlik kontrolörüne bağlayabilirsiniz

- Üniversal Input emniyet röleleri
- Acil Stop izleme emniyet röleleri
- Muting emniyet röleleri
- Güvenli hız izleme röleleri
- Emniyet paspası röleleri
- Emniyet genişletme röleleri



Emniyet Röleleri



Konfigüre edilebilir röleler sayesinde acil stop butonlarını, interlocking switch'leri, emniyet ışık bariyerlerini, çift el kontrol butonlarını ve halatlı switch'leri izleyebilirsiniz.

Genişletilebilir Akıllı Emniyet Rölesi



XS26

3 veya daha fazla emniyet rölesinin kullanıldığı karmaşık emniyet uygulamaları için genişletilebilir çözümler sunar

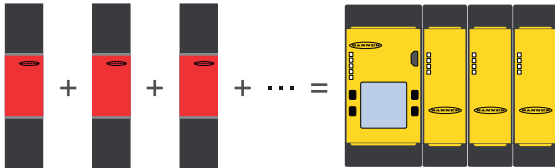
- PC ile Konfigüre Edilebilir: Esnek ve kullanımı kolaydır.
- Emniyet Input Sayısı: 26 ile 154.
- Birbirinden Bağımsız Emniyet Output' Sayısı: 68 adede kadar; her biri 0.5A ile 6A.
- Dönüştürülebilir Input Sayısı: 8 ile 40.
- LCD ekranı ile sürekli durum bilgilendirmesi yapar.
- Endüstriyel Ethernet.

PCCC



EtherNet/IP

Industrial Ethernet

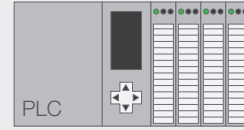


In-Series Diagnostics (ISD)

- Uygulanması Kolaydır.
- Karmaşık Emniyet Sistemlerine Kullanıcı Dostu Emniyet Çözümleri Sunar.



In-Series Diagnostics (ISD), özel bir ekipman ya da kablolama tasarımına ihtiyaç duymadan emniyet sisteminizdeki cihazların verilerine ulaşmanızı sağlar. Bu sayede arızaları kolayca tespit ederek duruş sürelerini azaltabilirsiniz.



EtherNet/IP



Röle Seçimi

Emniyet rölenizi seçin

- Konfigüre edilebilir (genişletilebilir) emniyet röleleri.
- Hazır konfigürasyonlu emniyet modülleri.



GM/ES

UM

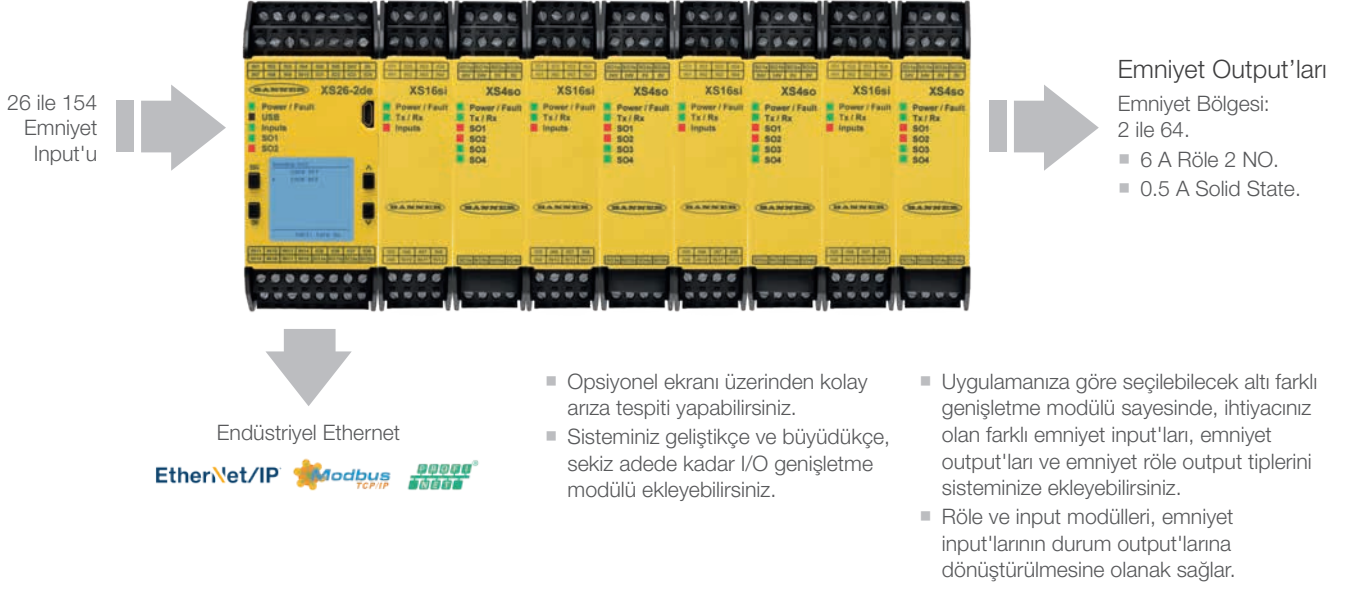


		GM/ES	UM	
Oto Testli Emniyet Cihazı			✓	
EDM Fonksiyonlu Oto Testli Emniyet Cihazı			✓	
Acil Stop Butonu		✓	✓	
Halatlı Switch		✓	✓	
Kapı Switch'i		✓	✓	
RFID Kapı Switch'i (OSSD)			✓	
ISD Özelliği				
Emniyet Paspası İzleme				
Çift El Koruma				
Emniyet Tipi Çalıştırma Butonu		✓	✓	
Genişletilebilir				
Muting				
ON/OFF Delay				
Hız İzleme				
Emniyet Standardı				
Input'lar	1 NC & 1 NO (tek veya çift) 1 NC (tek) 2 NC (çift)	1 NC (tek) veya 2 NC (çift) veya 2 PNP		
Emniyet Output'ları	2 NO / 3 NO / 4 NO	3 NO or 2 NO		
Maks. Emniyet Output'u Değeri	6A / 7A	7A		
Yardımcı Output'lar	1 NC veya 1 NC & 2 PNP	1 NC, modele göre değişir		
Güç Kaynağı	24V ac/dc 115V ac & 12-24V dc veya 230V ac & 12-24V dc	24V ac/dc		

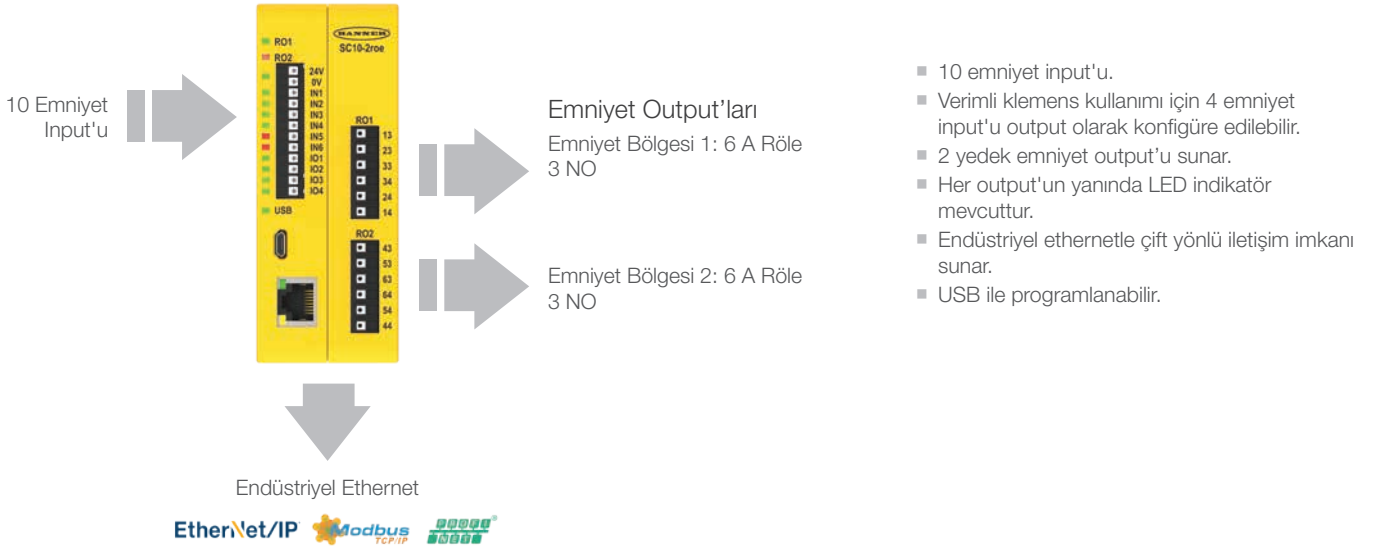
Hazır Konfigürasyonlu Emniyet Rölesi Modülleri							Konfigüre Edilebilir Röleler		
SM	AT	MMD	SSM	SR	IM	EM	SC10	SC26/XS26	
									
									
									
		 (ikincil fonksiyon)							
		 (ikincil fonksiyon)							
									
									
									
									
									
									
									
									
						OFF Delay			
									
Cat. 4 PL e, per EN ISO 13849-1; SIL 3 per IEC 61508 and IEC 62061									
	1 (veya aynı seride daha fazla) 4-kabl. emniyet paspası	2 STB veya buton	2 NC (çift) & 2 NC SSI (çift)	2 PNP	2 NC (çift) veya 2 PNP	2 NC (çift) veya 2 PNP	1 NC (tek) or 2 NC (çift)	10	SC26: 26 adede kadar XS26: 154 adede kadar
	4 NO	2 NO	2 PNP OSSD veya 2 NO	2 NO	2 NO / 3 NO	2 NO / 3 NO	4 NO veya 4 NO delay	2x 3 NO	SC: 2 / XS: 68 adede kadar
	6A	6A	6A	4A	6A	6A	6A	Her biri 6 A	Her biri 0.5 A
	1 NC & 2 PNP	/	1 PNP veya 1 NC	1 NC	1 NC	1 NC, modele göre değişir	/	konfigürasyona göre değişir	konfigürasyona göre değişir
	115V ac & 12-24V dc veya 230V ac & 12-24V dc	24V ac/dc	24V dc	24V dc	24V dc	24V dc	24V dc veya 24V ac/dc, modele göre değişir	24V dc	24V dc

Akıllı Emniyet Röleleri

XS26 Genişletilebilir Emniyet Rölesi



SC10 Emniyet Rölesi



Kolaylıkla Konfigüre Edilebilir Ve PLC'ye Entegre Edilebilir



SC-XM3 Hızlı Programlama Ve Hafıza Kiti

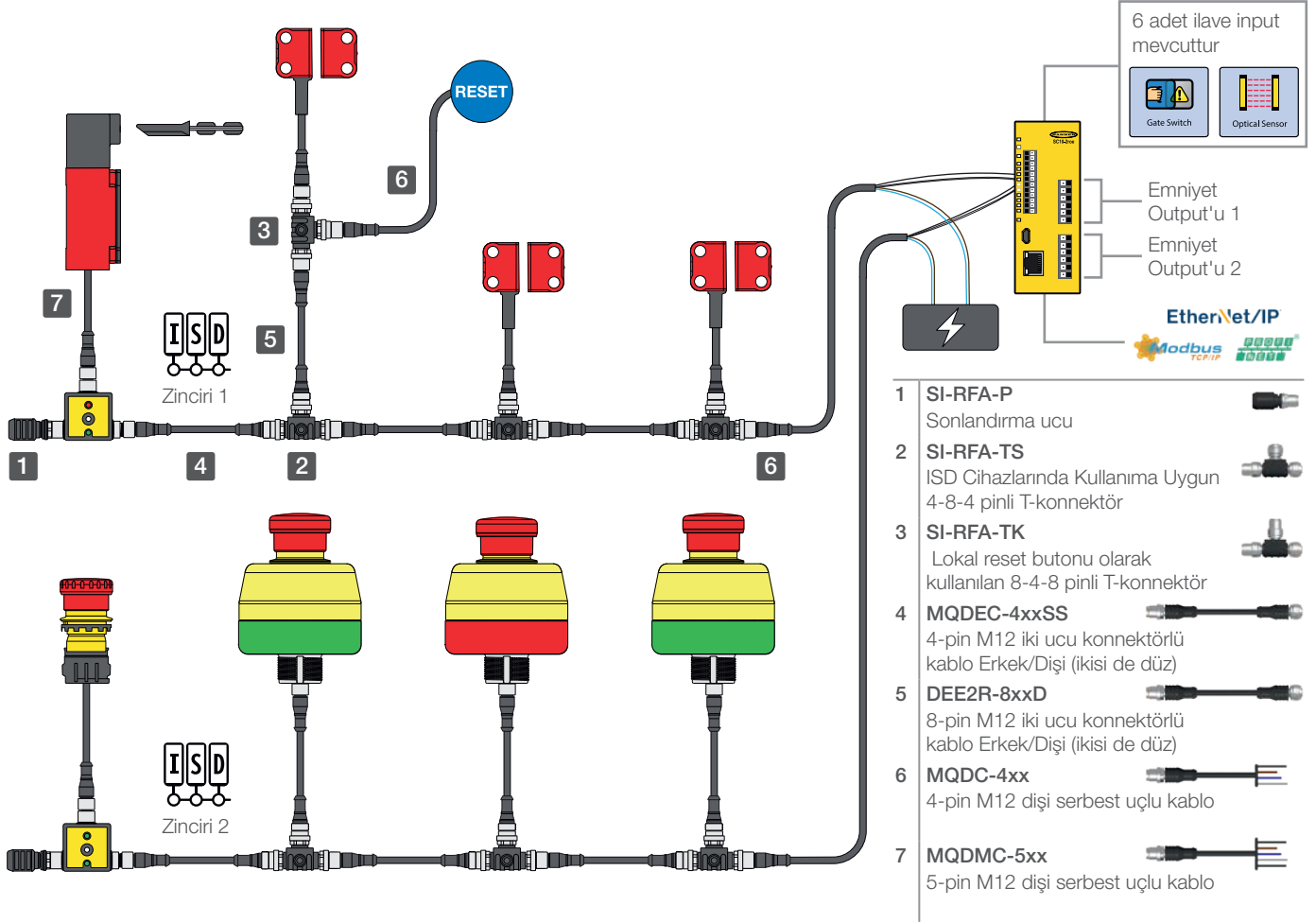
- Konfigürasyon yedeğini alabilir, şifre ve bağlantı işlemlerini yapabilirsiniz.
- Konfigürasyonu PC'ye ihtiyaç duymadan indirebilirsiniz.
- Zamandan tasarruf sağlar.
- Hızlı değişim imkanıyla duruş sürelerini en aza indirir.



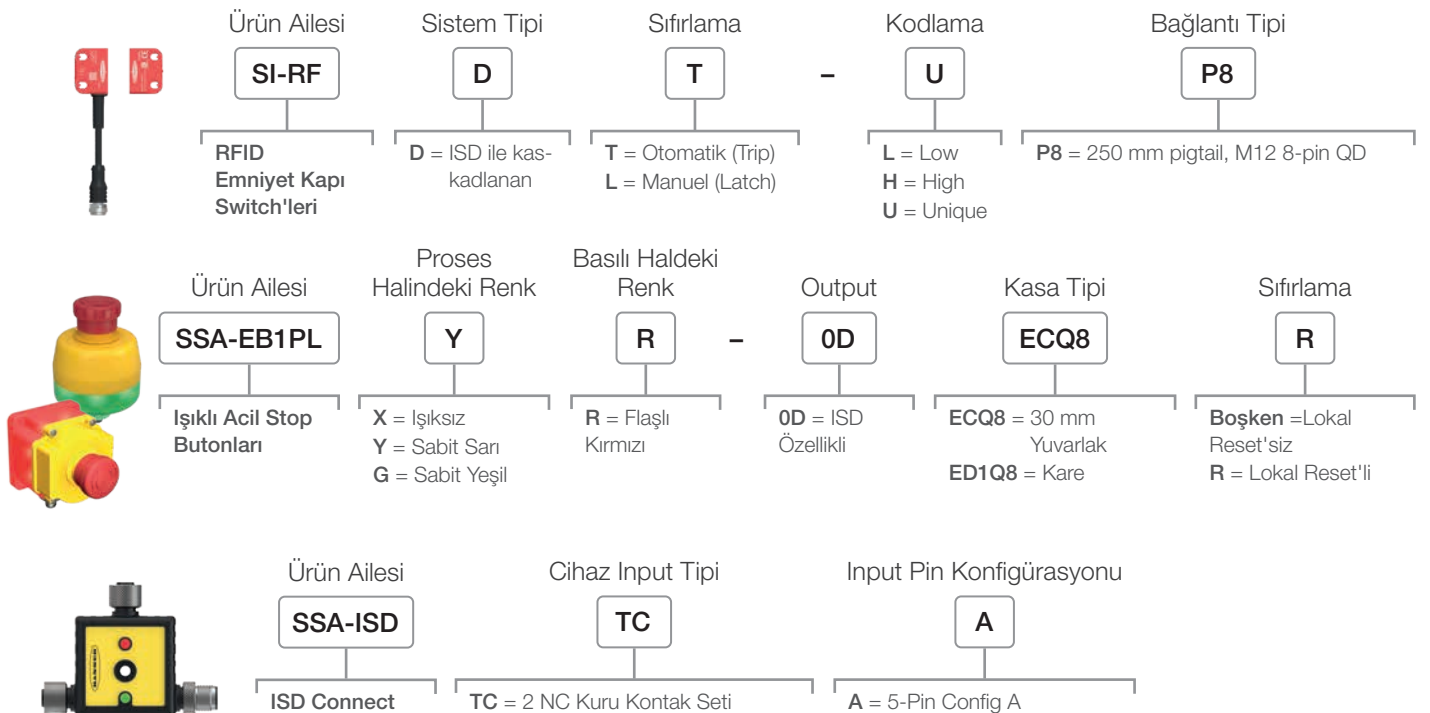
- Ücretsiz Yazılım.
- PLC'ye Kolayca Entegre Edilebilir.

Banner'a Özgü ISD Haberleşme Protokolü (In-Series Diagnostics)

ISD özelliği sayesinde 32 adede kadar ISD özellikli emniyet cihazını doğrudan PLC/HMI ile haberleştirebilirsiniz. CAT4, SIL3, PLe emniyet gereksinimlerini karşılar.



Birlikte Kullanılabilecek Cihazlar



Sisteminizi Kurun ve Uygun Donanımı Seçin

Zengin özelliklere sahip programlanabilir emniyet rölesi yazılımı, kullanıcı dostu arayüzünün yanı sıra sürükle-bırak özelliği sayesinde kurulum işlemlerini kolaylaştırır.

- Karmaşık konfigürasyonları sadeleştirin.
- Uygulamaya geçmeden önce konfigürasyonları kontrol edin.
- Endüstriyel ethernetle uzaktan izleme ve konfigürasyon seçenekleri sunar.

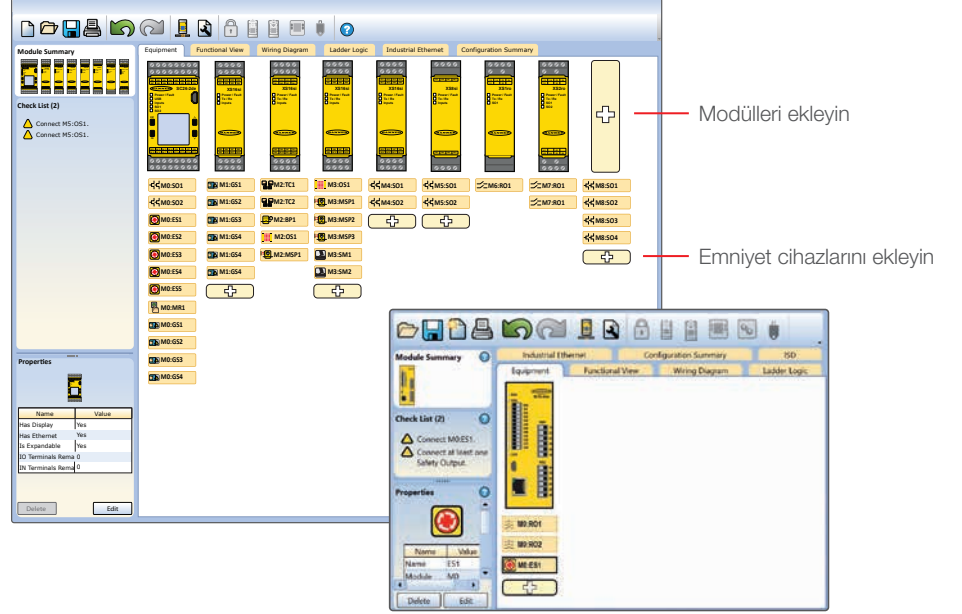
Ücretsiz yazılımı hemen indirebilirsiniz.

www.bannerengineering.com/tr/tr/products/machine-safety/machine-safety-controller-software.html

1. Röleyi seçin



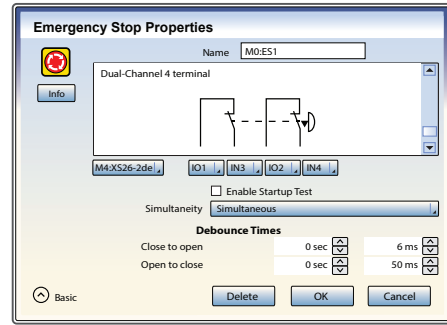
2. Donanımsal yerleşimi kurgulayın



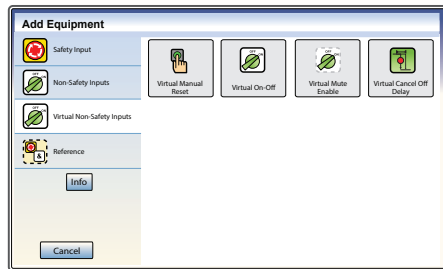
3. Emniyet cihazlarını ekleyin



4. Emniyet cihazlarının özelliklerini belirleyin



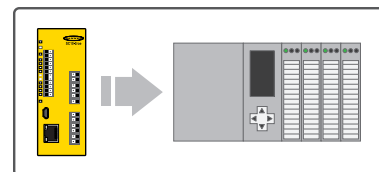
5. Sanal durum input'u ekleyin



Kullanıcı Dostu Arayüz Ve PLC Bağlantısı İle Kolay Çözümler

- Dışa aktarma özelliği ile PLC entegrasyonunu hızlandırabilirsiniz.
- Hataya sebep olabilecek manuel girişlerin önüne geçebilirsiniz.
- Csv veya xml uzantılı dosyaları PLC'ye aktarabilirsiniz.
- PLC içindeki ISD verilerini tanımlayabilirsiniz.
- Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edin.

www.bannerengineering.com/tr/tr/products/machine-safety/safety-modules.html



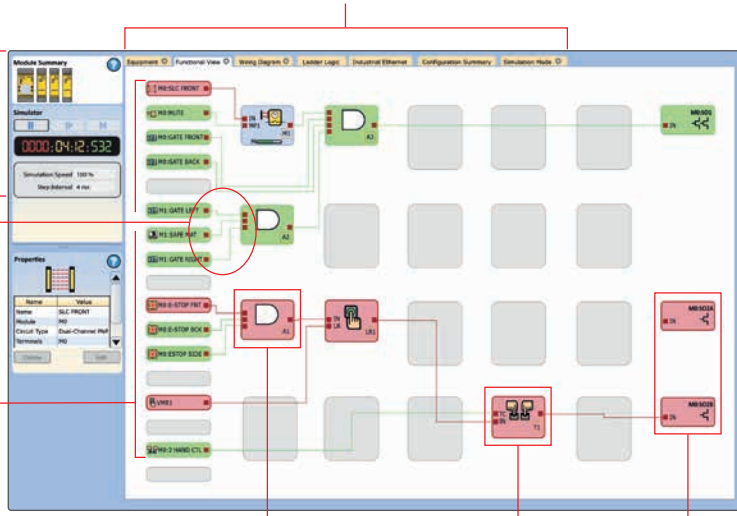
Sisteminizi Dakikalar İçinde Kurun

Programınızı Farklı Açılardan İncelemenizi Sağlayan Menüler

Kullanılan Modüllerin Özeti Ve Uyarılar

Sürükle Bırak Yöntemiyle Yapılan Kolay Bağlantılar

Input'lar

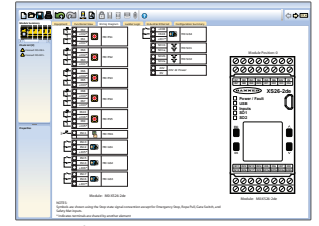


Mantık Bloğu

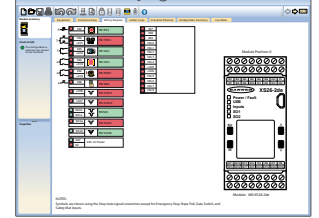
Fonksiyon Bloğu

Bölünmüş Output'lar

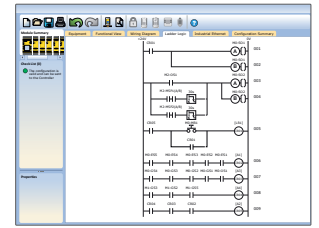
Kablo Diyagramı



Anlık İzleme Modunda Kablo Diyagramı



Ladder Diyagramı



Güncel Durum Bilgilerini Canlı Olarak İzleyin



Duruşları Önleme:

Marginal

Door 1 yanlış hizalandıysa duruşa neden olmadan önce uyarı verilir.

Warning

E-Stop 1 'e düşük voltaj gelirse duruşa neden olmadan önce uyarı verilir.

New Config (confirmed) - Banner Safety Controller

Module Summary

Check List (0)

- The configuration is valid and can be sent to the Controller
- This configuration requires a Base Module with FID 2 or higher.

Current Fault Codes: (1)

M0:651: Input 2.2

Terminator Plug	Name	Status	Alert	Actuator
1	Door 1	On	Marginal	Detected
2	Door 2	Off	Warning	Detected
3	Door 3	Off	Warning	Detected
	M0:Chain 1	Off	Warning	Detected
	M0:Chain 2	Off	Warning	Detected

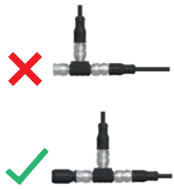
Terminator Missing: Actuator not Taught

Terminator Plug	Name	Status	Alert	Actuator
1	EStop 1	On	Marginal	Detected
2	EStop 2	Off	Warning	Detected
3	EStop 3	Off	Warning	Detected
	M0:Chain 1	Off	Warning	Detected
	M0:Chain 2	Off	Warning	Detected

Chain:1 Device:1 Close

Expected Code	Received Code
9D1A	9D1A
Internal Temperature	75 C
Actuator Distance	13.8 mm
Supply Voltage	21.5 V
Output 1	False
Output 2	False
Actuator Detected	True
Wrong Actuator	False
Marginal Range	True
Input 1	False
Input 2	False
Local Reset Expected	False
Output Error	False
Safety Input Fault	False
ISD Data Error	False
Operating Voltage Error	False
Power Cycle Required	False
Operating Voltage Warning	False
Sensor Not Paired	False
Device	Door Switch
Expected Code	9D1A
Received Code	9D1A
Teach-ins Remaining	0
Number of Voltage Errors	0000
Output Switch-off Time	001F
Range Warning Count	003A
Expected Company Name	0006
Received Company Name	0006
Internal Error A	0000
Internal Error B	0000
Local Reset Unit	False
High Coding Level	True
Cascadable	True
Fault Tolerant Outputs	True

Anıza teşhisi gösterilir.



Aktüatöre öğretim yapılmadı.



Tek zincirde 32 adede kadar ISD cihazı kaskadlanabilir.



Duruş sürelerini azaltır: Hangi acil stop butonuna basıldığı gösterilir.

ISD'nin Ek Kullanım Olanakları

- Döndürme/Dizinleme
- Aygit Tanımlama
- Pozisyon Algılama

Emniyet Rölesi Modelleri

Acil Stop ve Koruma İzleme Modülleri

	Model	Besleme Gerilimi	Input'lar	Emniyet Output'ları	Aux. Output	Output Akımı Değeri	Çıkış Tepki Süresi
	GM-FA-10J	24 V ac/dc	1 NC ve 1 NO (tek veya çift)	2 NO	–	6 A	35 ms
	ES-FA-9AA	24 V ac/dc	1 NC (tek) veya 2 NC (çift)	3 NO	–	6 A	25 ms
	ES-FA-11AA	24 V ac/dc	1 NC (tek) veya 2 NC (çift)	2 NO	1 NC	7 A	25 ms
	ES-FA-6G	24 V ac/dc	1 NC (tek)	3 NO	1 NC	6 A	35 ms
	ES-UA-5A	115 V ac ve 12-24 V dc	1 NC (tek) veya 2 NC (çift)	4 NO	1 NC ve 2 PNP	6 A	25 ms
	ES-VA-5A	230 V ac ve 12-24 V dc	1 NC (tek) veya 2 NC (çift)	4 NO	1 NC ve 2 PNP	6 A	25 ms

Üniversal Input Emniyet Modülleri

	Model (24 V ac/dc)	Input'lar	Emniyet Output'ları	Yard. Output	Output Akımı Değeri	Çıkış Tepki Süresi
	UM-FA-9A	1 NC (tek), 2 NC (çift) veya 2 PNP	3 NO	–	6 A	25 ms
	UM-FA-11A	1 NC (tek), 2 NC (çift) veya 2 PNP	2 NO	1 NC	7 A	25 ms

Emniyet Paspası İzleme modülleri

	Model	Besleme Gerilimi	Input'lar	Emniyet Output'ları	Aux. Output	Output Akımı Değeri	Çıkış Tepki Süresi
	SM-GA-5A	115 V ac ve 12-24 V dc	1 (veya aynı seride daha fazla) 4-kablolu emniyet paspası	4 NO	1 NC ve 2 PNP	6 A	50 ms
	SM-HA-5A	230 V ac ve 12-24 V dc	1 (veya aynı seride daha fazla) 4-kablolu emniyet paspası	4 NO	1 NC ve 2 PNP	6 A	50 ms

Muting Modülleri

	Model (24 V dc)	Input Cihazı	Input'lar	Emniyet Output'ları	Aux. Output	Output Akımı Değeri	Çıkış Tepki Süresi
	MMD-TA-12B	Electromekanik ve Solid State	2 NC (çift) ve 2 NC SSI (çift)	2 PNP OSSD	1 PNP	0.5 A	10 ms
	MMD-TA-11B	Electromechanical ve Solid State	2 NC Muteable (çift) ve 2 NC SSI (çift)	2 NO	1 NC	6 A	20 ms

Güvenli Hız İzleme modülleri

	Model	Besleme Gerilimi	Input'lar	Emniyet Output'ları	Aux. Output	Aralıklar (lpm)	Output Akımı Değeri
	SSM-FM-11A10	24 V ac/dc	2 PNP	2 NO	1 NC	5-40, 35-340, 300-2700, 1200-10500	4 A
	SSM-FM-11A20	24 V ac/dc	2 PNP	2 NO	1 NC	10-80, 80-650, 600-5300, 2400-20000	4 A

Emniyet Röleleri

	Modeller	Besleme Gerilimi	Input'lar	Emniyet Output'ları	Yard. Output	Output Akımı Değeri	Çıkış Tepki Süresi
	SR-IM-9A	24 V dc	2 NC	3 NO	–	6 A	20 ms
	SR-IM-11A	24 V dc	2 NC	2 NO	1 NC	6 A	20 ms
	IM-T-9A	24 V dc	2 NC	3 NO	–	6 A	20 ms
	IM-T-11A	24 V dc	2 NC	2 NO	1 NC	6 A	20 ms

Emniyet Rölesi Modelleri

Standart SC26 ve SC10 Emniyet Röleleri

	Model (24V dc)	Açıklama	Gövde Boyutları (Y x G x D mm)	Input'lar/Dö- nüştürülebilir	Birbirinden Bağımsız Emniyet Output'ları	Maksimum Emniyet Output'u Değeri
	SC26-2d SC26-2de	LCD'li Ana Ünite	110 x 45 x 128	26/8	2 Çift kanallı PNP	0.5A @ 24V dc
	SC26-2 SC26-2e	Genişletilemeyen ana ünite	110 x 45 x 128	26/8	2 Çift kanallı PNP	0.5A @ 24V dc
	Model (24V dc)	Açıklama	Gövde Boyutları (Y x G x D mm)	Input'lar/Dö- nüştürülebilir	Birbirinden Bağımsız Emniyet Output'ları	Maksimum Emniyet Output'u Değeri
	SC10-2roe	Ana Ünite	115 x 45 x 100	10/4	2 Çift Kanallı Röleler	2x 3 NO: 6A 250V ac / 24V dc

XS26 Serisi Genişletilebilir Akıllı Emniyet Röleleri

	Model (24V dc)	Açıklama	Gövde Boyutları (Y x G x D mm)	Input'lar/ Dönüştürü- lebilir	Birbirinden Bağımsız Emniyet Output'ları	Maksimum Emniyet Output'u Değeri
	XS26-2d XS26-2de	LCD'li, Genişletilebilir Ana Ünite	110 x 45 x 128	26/8	2 Çift Kanallı PNP	0.5A @ 24V dc
	XS26-2 XS26-2e	Genişletilebilir Ana Ünite	110 x 45 x 128	26/8	2 Çift Kanallı PNP	0.5A @ 24V dc
	XS8si	Emniyet Input Modülü	W: 22.5 mm	8/2	/	/
	XS16si	Emniyet Input Modülü	W: 22.5 mm	16/4	/	/
	XS2so	Emniyet Output Modülü	W: 22.5 mm	/	2 Çift Kanallı PNP	0.75A @ 24V dc
	XS4so	Emniyet Output Modülü	W: 22.5 mm	/	4 Çift Kanallı PNP	0.5A @ 24V dc
	XS1ro	Emniyet Röle Output Modülü	W: 22.5 mm	/	1 Çift Kanallı Relay	6A; 2 NO, 1 NC Aux
	XS2ro	Emniyet Röle Output Modülü	W: 22.5 mm	/	2 Çift Kanallı Röleler	6A; 2x 2 NO, 2x 1 NC Aux

Genişletme Modülleri

	Model	Besleme Gerilimi	Input'lar	Emniyet Output'ları	Output Akımı Değeri	Yard. Output	Çıkış Tepki Süresi	Gecikme
	EM-T-7A	24 V dc	1 NC (tek) or 2 NC (çift)	4 NO	6 A	–	20 ms	–
	EM-F-7G	24 V ac/dc	1 NC (tek)	4 NO	6 A	–	35 ms	–
	EM-FD-7G2	24 V ac/dc	1 NC (tek)	4 NO w/delay	6 A	–	–	0.5 s
	EM-FD-7G3	24 V ac/dc	1 NC (tek)	4 NO w/delay	6 A	–	–	1.0 s
	EM-FD-7G4	24 V ac/dc	1 NC (tek)	4 NO w/delay	6 A	–	–	2.0 s

Aksesuarlar



SC-USB2

■ USB Kablo



SC-XM2

■ XS26 ve SC26 İçin Hafıza Kartı



SC-XM3

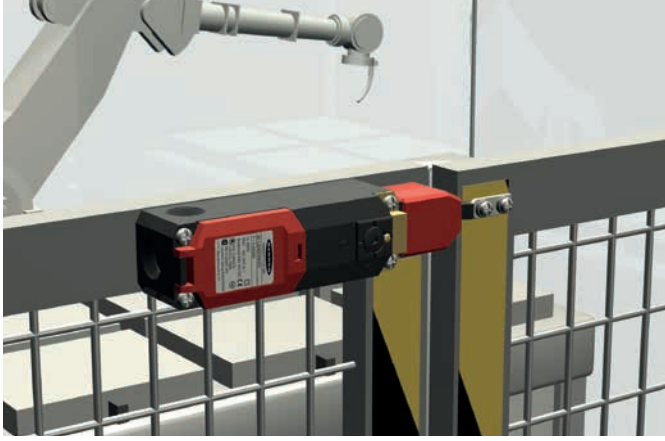
■ SC10 İçin Hafıza Kartı



SC-XMP2

■ SC-XM2/3 Konfigurasyon Aracı

Emniyet Switch'leri



Menteşe Tipi Switch'ler



Temasız Switch'ler



- Sensör ve menteşe tek gövdede sunulur.
- Switch noktasını kullanarak kolaylıkla kurulumu yapmanıza imkan tanır.
- Paslanmaz çelik gövdeye ve IP69 koruma sınıfına sahip modelleri mevcuttur.
- Ek kapı desteği için algılama yapmayan menteşeler bulunur.
- 270°'ye kadar dönebilen modeller sunar.



- Sensör ve aktüatörün temas etmediği iki parçalı tasarıma sahiptir.
- Kodlu magnetler kurcalama riskini en aza indirir.
- Kategori 4/PLe emniyet sınıfı gereksinimlerini karşılar.
- Yanlış hizalamaya karşı yüksek dayanım sunar.
- Sürekli kullanıma bağlı olarak oluşan yıpranma ve aşınmaya karşı dayanıklı ve ekonomik çözümler sunar.
- IP69 koruma sınıfı modeller mevcuttur.

Mekanik Switch'ler

Kilitli Emniyet Switch'leri

Limit Switch'leri



- İki parçalı tasarıma sahiptir.
- Yanlış hizalamayı önlemek için esnek aktüatör seçenekleri sunar.
- Döner başlıklar esnek kurulum seçenekleri sunar.
- Mekanik kodlanan aktüatörler manipülasyonu en aza indirir.
- Titreşime maruz kalan kapılarda kullanım için 15 N'akadar çekme kuvvetine dayanır.
- Tek parçalı tasarıma sahip modelleri mevcuttur.



- İki parçalıdır ve 2000 N'a kadar tutma kuvvetine dayanıklıdır.
- Yanlış hizalamayı önlemek için esnek aktüatör seçenekleri sunar.
- Döner başlıklar esnek kurulum seçenekleri sunar.
- Mekanik kodlanan aktüatörler manipülasyonu en aza indirir.
- 15 N'akadar çekme kuvvetine dayanır.



- Tek parçalı tasarıma sahip sensör ekonomik çözümler sunar.
- Hizalamadan kaynaklanan sorunları ortadan kaldırır.
- Gizlenebilir yapıyla kurcalamaya karşı daha etkilidir.
- Mekanik olarak kodlanmış aktüatörlerde manipülasyonu en aza indirmek için iki bağımsız çalıştırma elemanı kullanılır.
- Döner kafa ve üst veya yan bağlantı, sekiz farklı aktüatör konumu sunar.
- Emniyet interlock yapısını sağlayacak şekilde dizayn edilmiş kontak yapısına sahiptir.

Temassız RFID Emniyet Switch'leri



RFID SI-RF Switch'ler

Mekanik bir koruma açıldığında tepki veren emniyet interlock switch'leri, switch'i geçersiz kılma ve sistemi aldatma girişimlerine karşı dayanıklıdır.

RFID SI-RF Kaskadlanabilir Switch'ler



Tek kapıda RFID temassız algılama çözümleri

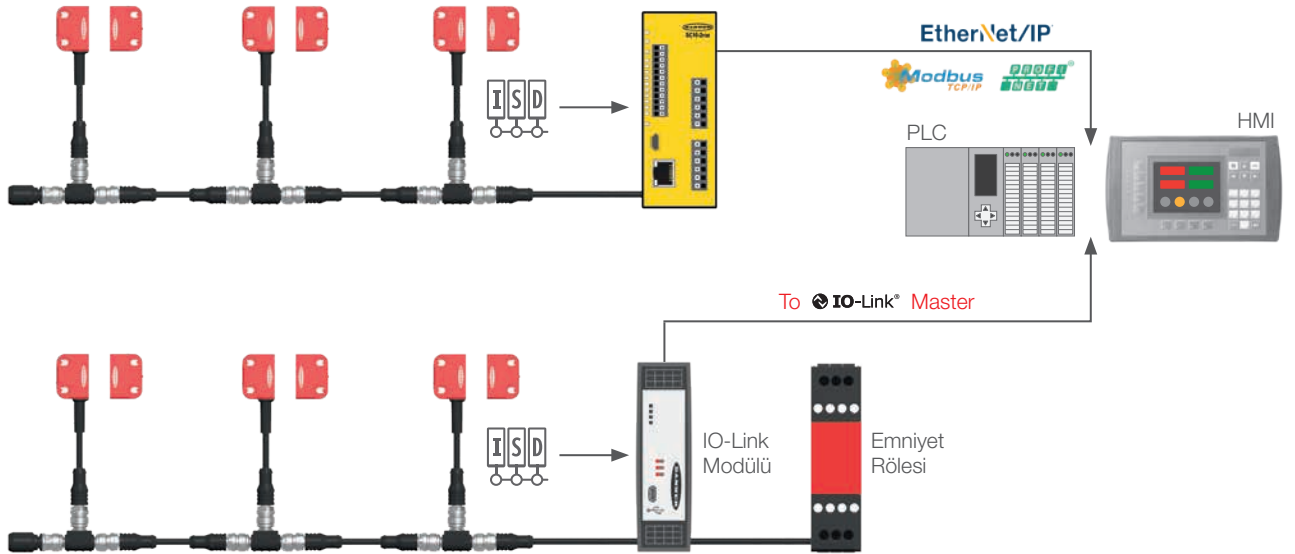
- Low, high, veya unique seviyelerinde manipülasyon koruması seçenekleri sunar.
- 10 mm yanlış hizalama toleransına sahiptir.
- Zorlu endüstriyel şartlarda kullanıma uygundur.
- Üzerinde bulunan LED'i ile durum bilgisini görebilirsiniz.



Birden fazla kapıda RFID temassız algılama çözümleri

- Low, high, veya unique seviyelerinde manipülasyon koruması seçenekleri sunar.
- 10 mm yanlış hizalama toleransına sahiptir.
- Zorlu endüstriyel şartlarda kullanıma uygundur.
- Üzerinde bulunan LED'i ile durum bilgisini görebilirsiniz.
- En yüksek güvenlik seviyelerinden ödün vermeden 32 adede kadar cihazı kaskadlayabilirsiniz.
- 4-pin QD bağlantı seçeneği ile ekonomik ve kolay kurulum imkanı sunar.

In-Series Diagnostics (ISD) Özelliğine Sahip RFID



ISD özelliği sayesinde, kaskad sistem içerisindeki herhangi bir sensörün durum ve performans bilgilerine HMI üzerinden erişebilirsiniz. Toplanan ISD verileri endüstriyel Ethernet / IO-Link'e dönüştürülür. Böylece, bu verileri HMI veya benzeri bir

cihaz ile elde edebilirsiniz. Kapının açılması veya kapanması, yanlış hizalama gibi herhangi bir durumu öğrenebilir ve bu durumun nerede gerçekleştiğine dair bildirimleri alabilirsiniz.

Emniyet Switch'i Seçimi

Emniyet switch'inizi seçin.

- Manyetik emniyet switch'leri
- Plastik veya metal emniyet switch'leri
- Menteşe tipi emniyet switch'leri
- Koruma kilitli emniyet switch'leri
- Makaralı Kol, doğrusal hareketli yaylı pim, doğrusal hareketli yaylı makara ve limit switch'ler



Temazsız Switch'ler

Manyetik

RFID

SI-MAG

SI-RF



Kilitsiz		✓	✓
Kilitli Switch'ler			
Görevi		✓	✓
Kontaklar		1 NC/1 NO	OSSD PNP
Enerjilendiğinde Kilitlenen Veya Kilitli Açılan			
Düz Sabit			
Sabit			
Esnek			
High-Force Aksesuar			
LED İndikasyon			✓
Kaskadlanabilir			✓
ISD (In-Series Diagnostics)			✓
Kodlama seviyesi / Manipülasyon koruması EN ISO 14119		Low kodlu	Unique/Low/High kodlu
Gövde Özellikleri		Plastik	Plastik
Kilitli Switch'ler			
Çalıştırma Kuvveti			

Aynı Aktüatörlü Switch'ler				Limit Switch'leri		Menteşe Tipi Switch'ler				
Kilitlenebilir				Menteşe Tipi Switch'ler						Döner Başlıklar
SI-LS	SI-QS	SI-LM40	SI-LS42	SI-LM40	SI-LS31/83	SI-HG63	SI-HG80	SI-LS31		
										
✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		
			✓							
				Doğrusal Hareketli Yaylı Pim Doğrusal Hareketli Yaylı Makara Açısal Hareketli Makaralı Kol Doğrusal Hareketli Makaralı Kol				✓		
2 NC/1 NO 1 NC/1 NO 2 NC	1 NC/1 NO 2 NC 2 NC/1 NO 1 NC	1 NC/1 NO 2 NC 2 NC/1 NO	1 NC/1 NO 2 NC/1 NO 1 NC 2 NC 3 NC	1 NC/1 NO 2 NC 2 NC/1 NO	1 NC/1 NO 2 NC 2 NC/1 NO	2 NC/1 NO	SPDT	1 NC/1 NO 2 NC		
24V ac/dc 110V ac/ 230V ac										
✓		✓	✓							
✓	✓									
✓	✓	✓	✓							
	✓									
Low kodlu	Low kodlu	Low kodlu	Low kodlu	Kodsuz	Kodsuz	Kodsuz	Kodsuz	Kodsuz		
Plastik	Plastik	Metal	Plastik	Metal	Plastik	Metal	Metal	Metal		
Yaylı kilit Solenoid kilit										
10 N	10 N High-Force modeller: 50-100 N	10 N/20 N	Kilitlendiğinde 2000 N					10 N/15 N		

Emniyet Switch'i Modelleri Seçenekleri

Manyetik Switch'ler



Ürün Ailesi
SI-MAGB

Gövde Tipi

1

1 = Dikdörtgen
2 = Küçük
3 = Yuvarlak

Cihaz Tipi

SM

SM = Sensör
MM = Magnet

Bağlantı Yönü



Boşken = Standart
CO = Karşılıklı

Bağlantı Tipi



Boşken = 3 m kablolu
QD = 4-pin QD
-W/30 = 9 m kablolu

NOT: Gövde tipi 1 veya 2'yi QD konnektörlü olarak sipariş ettiğinizde, ürününüz M8 Pico konnektörlü model olacaktır. Gövde tipi 3'ü QD konnektörlü olarak sipariş ettiğinizde, ürününüz M12 konnektörlü model olacaktır.

RFID Switch'leri



Ürün Ailesi
SI-RF

Not: Beraberinde SI-RF-A model aktüatörün kullanılması gereklidir. Ayrıca sipariş edilmelidir.

Sistem Tipi

P

P = Tek
S = Kaskadlanabilir
D = ISD'li Kaskadlanabilir

Sıfırlama

T

T = Otomatik (Trip)
L = Manuel (Latch)

Kodlama

U

L = Low
H = High
U = Unique

Bağlantı Tipi

P8

P8 = 250 mm pigtail, M12 8-pin QD
2M = 2 m kablolu *
P5 = 250 mm, M12 5-pin QD*

* Sadece tek satılan modellerde geçerlidir.

Manipülasyon Koruması Kodu

Low (L): SI-RF Emniyet switch'i herhangi bir SI-RF-Aktüatörle çalışır.

High (H): SI-RF Emniyet Switch'i sadece öğretilen son aktüatörle çalışır. Maksimum 12 adet aktüatör öğretilir.

Unique (U): The SI-RF Emniyet Switch'i sadece öğretilen 1 adet aktüatörle çalışır ve sadece tek bir kez öğretim işlemi yapılabilir.

Menteşe Tipi Switch'ler



Ürün Ailesi
SI-HG63

SI-HG63 = Paslanmaz Çelik
SI-HGZ63 = Çinko Döküm

Kontak Yapısı

F

F = 2 NC / 1 NO

Bağlantı Tipi

QD

QD = 6-pin Micro-style QD
5M = 5 m çıplak uçlu kablo

Switch Pozisyonu

R

R = Menteşenin Sağ Tarafına Monte Edilen
L = Menteşenin Sol Tarafına Monte Edilen
B = Menteşenin İki Tarafına Monte Edilen*

Bağlantı Çıkışı



Boşken Inline QD/ Kablo
R = Açılı QD/Kablo

Koruma Sınıfı

-W

Boşken = IP67
-W = IP69 Washdown*

* Sadece paslanmaz çelik modellerde geçerlidir



SI-HG80DQD
■ Inline QD



SI-HG80DQDR
■ Açılı QD



SI-HG80A
■ Sadece Menteşe



SI-HG63A
■ Sadece Menteşe

Emniyet Switch'leri Model Seçenekleri

Mekanik Switch'ler



Ürün Ailesi

SI-LS

Gövde Tipi (H)

83

83 = 83 mm
100 = 100 mm

Aktüatör Tipi

SRA

S = Düz
SRA = Açılı
MRF = Esnek

Kontak Yapısı

D

D = 1 NO/1 NC*
E = 2 NC*
F = 2 NC/1 NO**

* Sadece 83 mm'lik modellerde geçerlidir
** Sadece 100 mm'lik modellerde geçerlidir



Ürün Ailesi

SI-LM

Gövde Tipi

40MKH

Aktüatör Tipi

F

Boşken Sabit
F = Esnek

Kontak Yapısı

D

D = 1 NO/1NC
E = 2 NC
F = 2 NC/1 NO



Ürün Ailesi

SI-QS

Gövde Tipi

90M

75M = 75 mm
90M = 90 mm*

Aktüatör Tipi

Boşken Sabit
F = Esnek

* 90MF modeller = F kontaklı düz aktüatör
90MFF modeller = F kontaklı esnek aktüatör

Kontak Yapısı

D

C = 1 NO**
D = 1 NO/1NC
E = 2 NC
F = 2 NC/1 NO

** Sadece 75 m modellerde geçerlidir.

Force

Boşken =
Standart Force
-100 = High Force

Kilitli Emniyet Switch'leri



Ürün Ailesi

SI-LS42

Solenoid
Voltaj

DM

DM = 24 V ac/dc
WM = 110 V/230 V ac

Kilitli/Kilitsiz

S

S = Enerji Verildiğinde
Kilitlenen
M = Enerji Verildiğinde
Kilidi Açılan

Kontak Yapısı

G

Aktüatör	Solenoid
G = 1 NO/1 NC	1 NO/1 NC
H = 2 NC	1 NO/1 NC
I = 2 NC/1 NO	1 NC
J = 3 NC	1 NC

Aktüatör Tipi

Boşken = Düz
F = Esnek



Emniyet Switch'leri Model Seçenekleri

Limit Switch'leri



Ürün Ailesi

SI-LM

Gövde Tipi

40

Aktüatör Tipi

PB

PB = Doğrusal Hareketli Yaylı Pim
RC18 = Doğrusal Hareketli Yaylı Makara
LA18 = Hareketli Makaralı Kol (18 mm makara)
L20 = Kol (20 mm kol)

Kontak Yapısı

D

D = 1 NO/1 NC
E = 2 NC
F = 2 NC/1 NO



Ürün Ailesi

SI-LS

Gövde Tipi

31

Aktüatör Tipi

PB

PB = Doğrusal Hareketli Yaylı Pim
RC10 = Doğrusal Hareketli Yaylı Makara
LA18 = Hareketli Makaralı Kol (18 mm makara)
LE11 = Kol (11 mm makara)
L22 = Kol (22 mm kol)

Kontak Yapısı

D

D = 1 NO/1 NC
E = 2 NC
F = 2 NC/1 NO



Ürün Ailesi

SI-LS

Gövde Tipi

83

Aktüatör Tipi

PB

PB = Doğrusal Hareketli Yaylı Pim
RC10 = Doğrusal Hareketli Yaylı Makara
LA18 = Hareketli Makaralı Kol (18 mm makara)
LE13 = Kol (13 mm makara)

Kontak Yapısı

D

D = 1 NO/1 NC
E = 2 NC

Menteşe Tipi Switch'ler



Ürün Ailesi

SI-LS

Gövde Tipi

31

Aktüatör Tipi

HG

HG = Dikey Menteşeli Kol $\pm 90^\circ$
HGR = Sağ Menteşeli Kol 180°
HGL = Sol Menteşeli Kol 180°

Kontak Yapısı

D

D = 1 NO/1 NC
E = 2 NC



Ürün Ailesi

SI-LS

Gövde Tipi

31

Aktüatör Tipi

RT

RT = Döner Şaft

Kontak Yapısı

D

D = 1 NO/1 NC
E = 2 NC

Emniyet Tipi Çalıştırma Butonu



Çift el kontrollü bir emniyet sistemi ile herhangi bir tehlike mevcutken operatörün makineye yaklaşmasını önleyebilirsiniz. Duo-Touch Run Bar hepsi bir arada çözüm sunar.

Kavrama tipi anahtar özelliği ile görsel incelemeler, küçük ayarlamalar, kalibrasyon gibi işlemler dahil olmak üzere makina işlevlerini manuel olarak kontrol edebilirsiniz.

Çift El Koruma

STB Emniyet Tipi Dokunmatik Çift El Koruma Butonları



Model	Bağlantı Tipi	Temas Yüzey Materyali	Output	Besleme
STBVP6	2 m kablolu	Polieterimid (PEI)	Solid-state 2 PNP (1 ON, 1 OFF)	10-30V dc
STBVP6Q5	4-pin M12 QD			
STBVR81	2 m kablolu	Polieterimid (PEI)	E/M Röle 2 SPST (1 NC, 1 NO)	20-30V ac/dc
STBVR81Q6	5-pin M12 QD			

STB dokunmatik butonları, yanlışlıkla basmalara engel olmak için koruma kapakları birlikte kullanılabilir. Güvenlik standartlarını karşılamak için, STB model butonları uygun çift el modülleriyle ve SC26, XS26 ya da SC10 serisi emniyet röleleriyle veya benzer olarak Tip IIIC çift el izleme sistemi ile kullanılmalısınız.

STB Dokunmatik Butonlu DUO-TOUCH Çift El Kontrol Kitleri – 2 NO Emniyet Output'lu, yardımcı output'suz, 24V ac/dc besleme gerilimine sahiptir, Cat 4 ve Type IIIC standartlarını karşılar.



Kit	Modül	IP Koruma Sınıfı	STB Butonlar (1 çift)	IP Koruma Sınıfı	Bağlantı Tipi
ATK-VP6	AT-FM-10K	IP20	STBVP6	IP66	2 m kablolu
ATK-VP6Q5	AT-FM-10K	IP20	STBVP6Q5	IP66	4-pin M12 QD

Kit kodu içinde run bar yoktur.

Çift El Kontrol Run Bar'ları



STBVP6'li Run Bar'lar

Model	Bağlantı Tipi	Acil Stop Butonu
STBVP6-RB2	Klemensten bağlantı	Dahil değildir
STBVP6-RB2Q8	8-pin 7/8 QD	Dahil değildir
STBVP6-RB2E02	Klemensten bağlantı	SSA-EBM-02L

Emniyet Tipi Çalıştırma Butonu



ED1G Emniyet Tipi Çalıştırma Butonu

Model	Kontak Yapısı	Dokunmatik Buton
ED1G-L21SM-1N	2 NO ve 1 NC Aux	/
ED1G-L21SMB-1N	2 NO ve 1 NC Aux	1 NO
ED1G-L20MB-1N	2 NO	2 NO

Acil Stop Seçimi

Acil Stop Seçimi Yaparak Makinaları Çalıştırın Ve Durdurun

- Acil Stop Butonları
- Işıklı Acil Stop Butonları
- Halatlı Switch'ler Ve Dome İndikatörler



SSA-EBM

SSA-EB

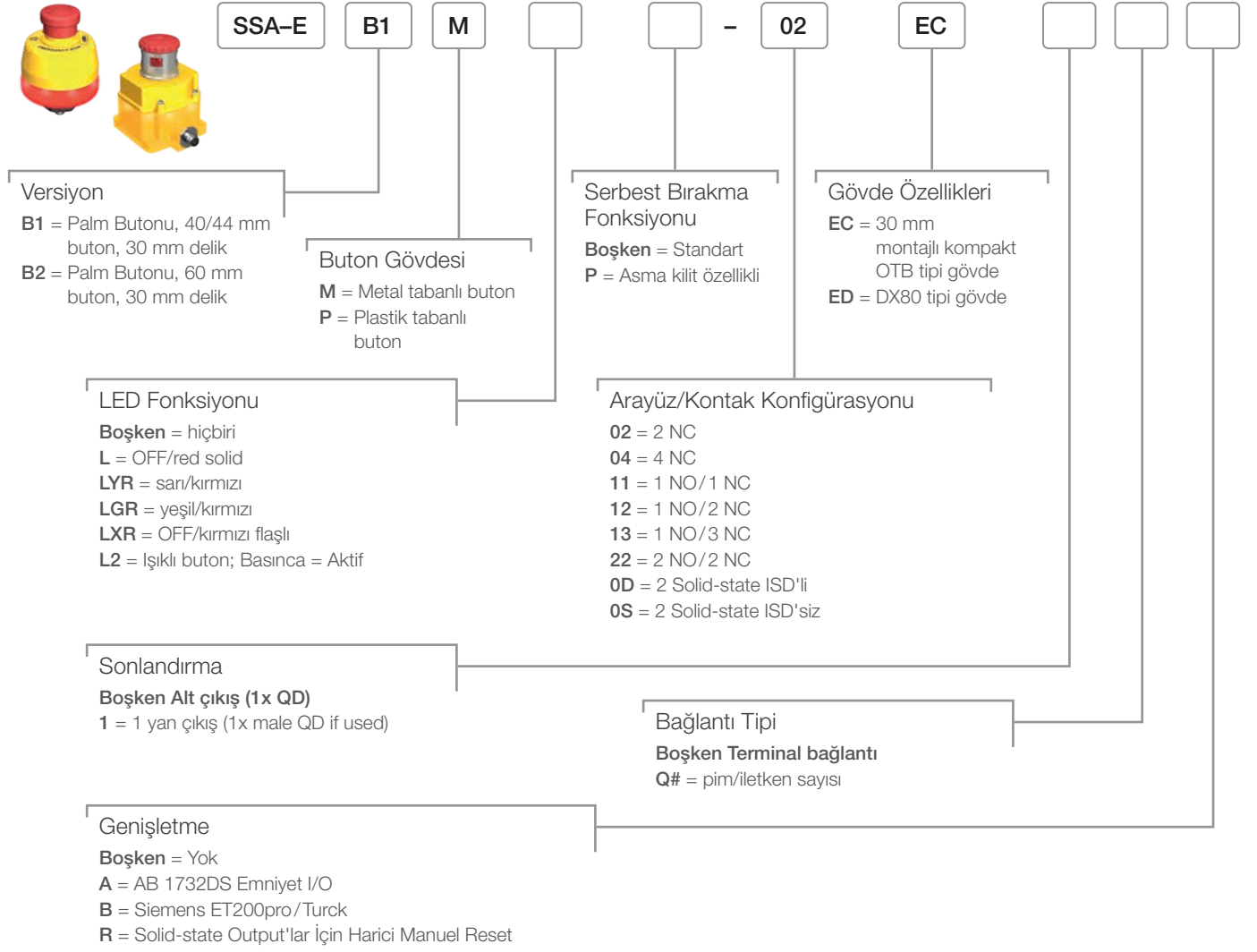


Acil Stop Butonu		✓	✓	
Halatlı Switch				
Buton Boyutu (mm)		40 mm	40 / 44 / 60 mm	
Işıklı Gövde				
Işıklı Buton			✓	
Serbest Bırakma		✓	✓	
Kilitli/Kilitsiz Buton				
Halat Uzunluğu (m)				
Halat Bağlantısı				
ISD (In-Series Diagnostics)				
Emniyet Kontakları		1 NC 2 NC	1 NC 2 NC 3 NC 4 NC	
Yardımcı Kontakları		1 NO	1 NO 2 NO	
OSSD Output'ları				
Bağlantı Tipi		Vidalı terminaller	Vidalı terminaller	
Panel/Braket Deliği (mm)		22 mm	30 mm	

Acil Stop Switch'leri			Halatlı Acil Stop Switch'leri					
SSA-EB1PL	SSA-EB1P	SSA-EB1M	RP-RM83	RP-LS42		RP-QM(T)72	RP-LM40	RP-QM90
								
✓	✓	✓	✓	✓ (özel modeller)				
			✓	✓		✓ (sadece stop kontrolü)	✓ (sadece stop kontrolü)	✓
40 / 60 mm	40 / 60 mm	44 mm	32 mm	32 mm				
✓		✓						
✓ (özel modeller)	✓ (özel modeller)							
✓	✓	✓	✓					
		✓						
			38 m 70 m	25 m 37.2 m 75 m		6 m 12 m 20 m	6 m	50 + 50 m
			Dahili gerdirme / halka bağlantısı	Dahili gerdirme / halka bağlantısı		Halka bağlantısı	Halka bağlantısı	Halka bağlantısı
✓	✓							
1 NC 2 NC 4 NC	1 NC 2 NC 4 NC	1 NC 2 NC 4 NC	2 NC	2 NC		2 NC 4 NC	2 NC	2 NC
1 NO 2 NO	1 NO 2 NO	1 NO 2 NO	2 NO	2 NO		1 NO (özel modeller)		2 NO
✓	✓							
M12 / Vidalı terminaller	M12 / Vidalı terminaller	M12 / Vidalı terminaller	Vidalı terminaller	Vidalı terminaller		Vidalı terminaller	Vidalı terminaller	Vidalı terminaller
30 mm	30 mm							

Acil Stop Model Seçenekleri

Acil Stop Butonları



Aksesuarlar



SSA-EB1P-ECWC

- IP67 Ve IP69 Korumaya Sırfına Sahip
FDA Onaylı Silikon Kılıf

SSA-MBK-EEC1



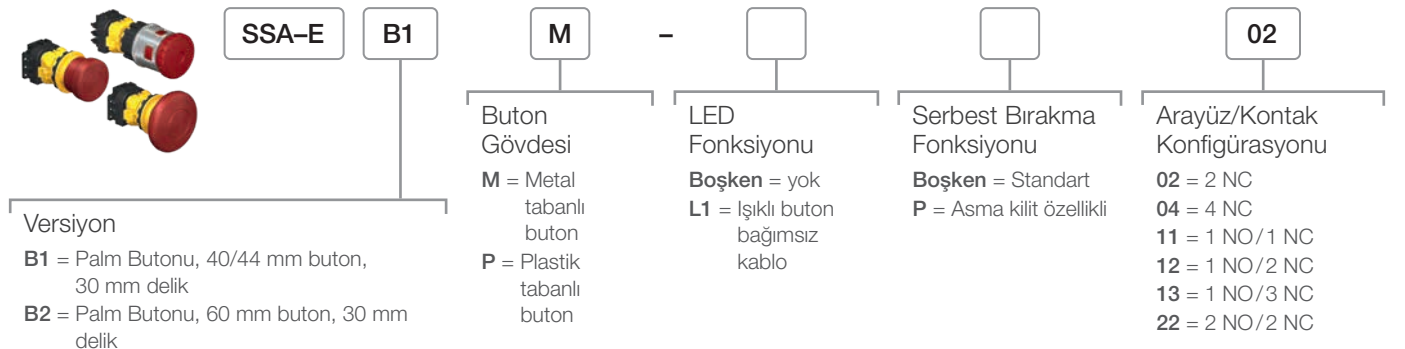
SSA-MBK-EEC2



SSA-MBK-EEC3



Panel Montajlı Acil Stop Butonları



Acil Stop Model Seçenekleri

Acil Stop Butonu Kitleri

 Versiyon B = Palm Buton, 40 mm buton, 22 mm delik	SSA-E B M Buton Gövdesi M = Metal tabanlı buton	- 02 Arayüz/Kontak Konfigürasyonu 02 = 2 NC 04 = 4 NC 11 = 1 NO/1 NC 12 = 1 NO/2 NC 13 = 1 NO/3 NC 22 = 2 NO/2 NC	L Gövde Özellikleri L = Sarı halka etiketli "Acil Stop" gövdesiz E = Sarı halka etiketli "Acil Stop" gövdeli
--	---	---	---

Halatlı Acil Stop Cihazları

	Model	Maksimum Halat Uzunluğu	Emniyet Kontakları	Yardımcı Kontaklar	Mekanik Kontak	Gövde Özellikleri
	RP-RM83F-..L..	38 m – 75 m	2 NC in	2 NO in	Kilitleme	Metal, IP67
	RP-LS42F-..LE	25 m – 37.5 m – 75 m	2 NC in	2 NO in	Kilitleme	Plastik

Dahili gerdirmeli halatlı modeller için kodun sonuna "T" ekleyin. Halka bağlantı halatlı modeller için kodun sonuna "E" ekleyin.

Halka bağlantı halatlı modeller için kodun sonuna "LE" ekleyin.

Halatlı Switch'ler

	Model	Maksimum Halat Uzunluğu	Emniyet Kontakları	Yardımcı Kontaklar	Mekanik Kontak	Gövde Özellikleri
	RP-LS42F-..L RP-LS42F-..LF	25 m – 37.5 m – 75 m	2 NC in	2 NO in	Kilitleme	Plastik
	RP-QM72D-6L RP-QM72D-12L RP-QM72D-20L	6 m 12 m 20 m	2 NC in	/	Kilitleme	Metal
	RP-QMT72F-12L RP-QMT72E-12L	12 m	4 NC in 2 NC in	/ 1 NO in	Kilitleme	Metal
	RP-LM40D-6 RP-LM40D-6L	6 m	2 NC in	/	Trip Latch	Metal
	RP-QM90F-100L	100 m (50 m her tarafı)	2 NC in	2 NO in	Kilitleme	Metal

Montaj Bileşenleri

 RPA-C ■ Tel Halatlar	 RPA-T ■ Bilezikler	 RPA-CC ■ Kelepçeler	 RPA-TA ■ Gerdirme	 RPA-EB ■ Mapalar	 RPA-P ■ Makaralar	 RPA-S ■ Germe Yayları
---	---	--	--	--	--	--

Donanım kiti mevcuttur (RPAK)

Bize Ulařın

Global Satıř ve Destek

Banner olarak, dünya çapında 3.500'den fazla mühendisten oluşan satış ağı ve endüstrideki en büyük uygulama mühendisi gücü ile nerede olursanız olun yanınızdayız.



Daha fazla bilgi için www.bannerengineering.com.tr'yi ziyaret edin.

