

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

Duruş Süresini Önleyerek Maliyetleri Düşürün
Uzaktan işlenebilir verilerle operatöre rehberlik sağlayabilirsiniz.

Kablolamayı Sadeleştirin
Kat 4, PL e veya SIL CL 3 emniyet gereksinimlerini karşılayacak şekilde, 32 adede kadar emniyet cihazını seri olarak bağlayarak karmaşadan uzak ve kullanımı kolay bir sisteme sahip olabilirsiniz.

Kullanıcı Dostu Arayüz Ve PLC Bağlantısı İle Kolay Çözümler Elde Edin
Kullanımı kolay yazılımın yanında otomatik dışa aktarım seçeneklerine sahip olun.

BANNER®

Banner Engineering Türkiye
Şerifali Mahallesi Münevver Sokak No:10 Ekomed Plaza Kat:4
PK.34775 Ümraniye İstanbul | 0216 688 82 82 | www.bannerengineering.com.tr

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

ISD (In-Series Diagnostics) Haberleşme Protokolü

Güvenlik Sisteminizi İstediğiniz Gibi Tasarlayın, Konfigüre Edin Ve Yönetin

Duruşları Önleme:

Marjinal Door 1 yanlış hizalandıysa duruşa neden olmadan **önce** uyarı verilir.

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

Arıza Teşhisini Kolaylaştırma:

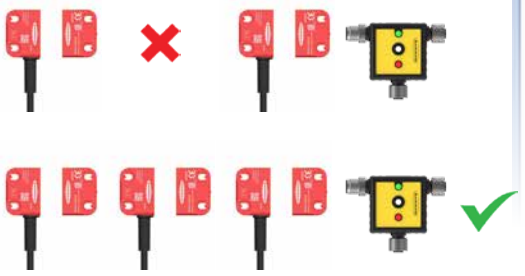
Sonlandırıcı eksik.

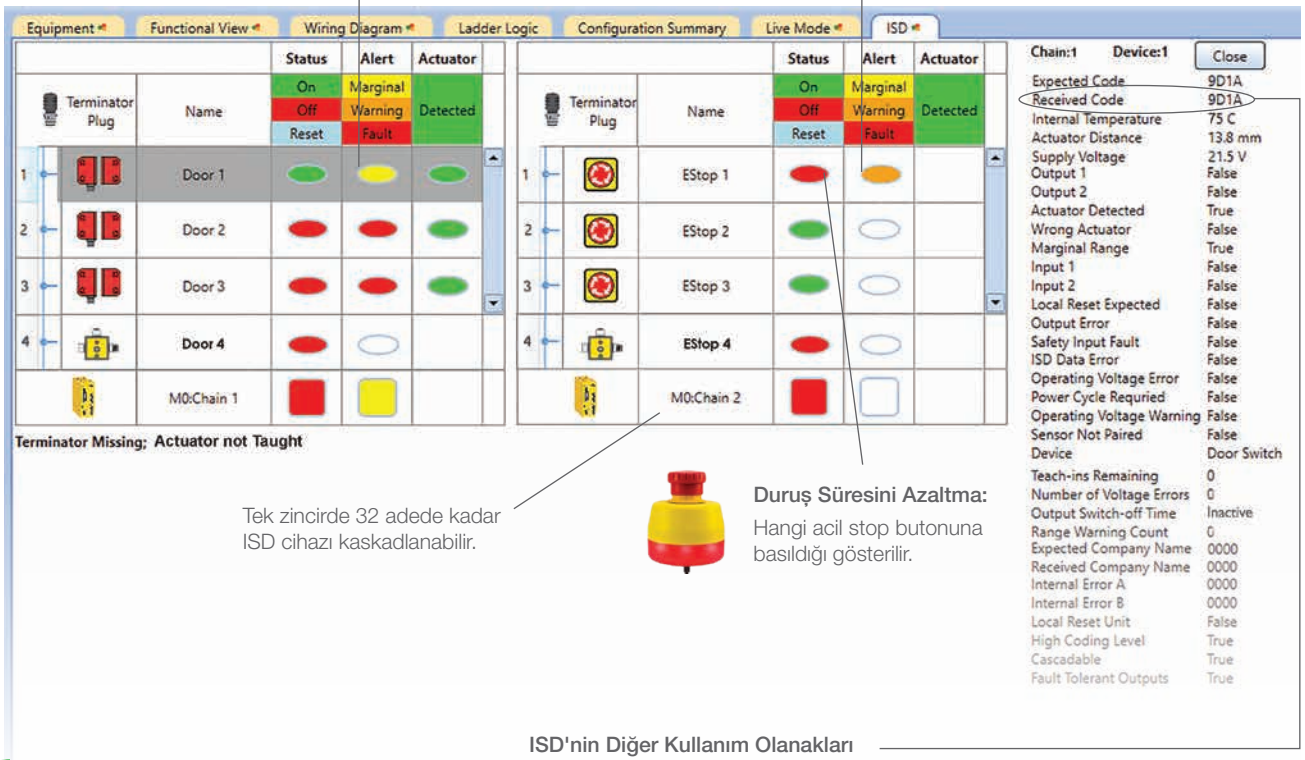


Aktüatöre öğretme yapılmadı.



Yanlış cihaz sayısı.





Tek zincirde 32 adede kadar ISD cihazı kaskadlanabilir.

Duruş Süresini Azaltma:

Hangi acil stop butonuna basıldığı gösterilir.

ISD'nin Diğer Kullanım Olanakları

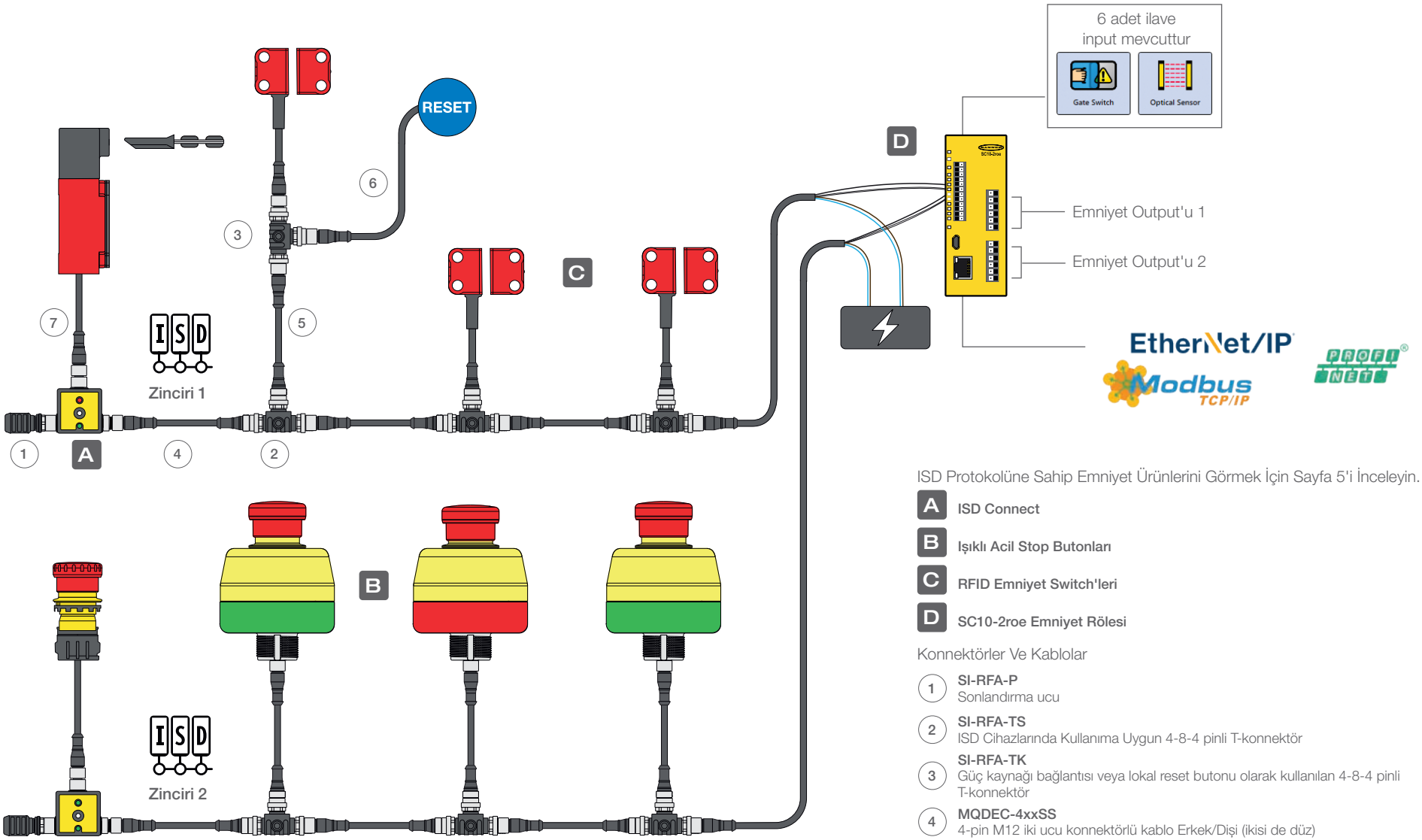
Döndürme/Dizinleme

Aygıt Tanımlama

Pozisyon Algılama

Emniyet Sisteminizi Tamamlayın

- 4 pinli ekonomik kabloları ve T-konnektörleri kullanarak sisteminizdeki kablolamayı sadeleştirin.
- Kategori 4, PL e ve SIL CL 3 gibi en yüksek emniyet gereksinimlerinizi karşılayın.



ISD Protokolüne Sahip Emniyet Ürünlerini Görmek İçin Sayfa 5'i İnceleyin.

A **ISD Connect**

B **Işıklı Acil Stop Butonları**

C **RFID Emniyet Switch'leri**

D **SC10-2roe Emniyet Rölesi**

Konnektörler Ve Kablolar

1. **SI-RFA-P**
   Sonlandırma ucu
2. **SI-RFA-TS**
   ISD Cihazlarında Kullanıma Uygun 4-8-4 pinli T-konnektör
3. **SI-RFA-TK**
   Güç kaynağı bağlantısı veya lokal reset butonu olarak kullanılan 4-8-4 pinli T-konnektör
4. **MQDEC-4xxSS**
   4-pin M12 iki ucu konnektörlü kablo Erkek/Dişi (ikisi de düz)
5. **DEE2R-8xxD**
   8-pin M12 iki ucu konnektörlü kablo Erkek/Dişi (ikisi de düz)
6. **MQDC-4xx**
   4-pin M12 dişi serbest uçlu kablo
7. **MQDC-5xx**
   5-pin M12 dişi serbest uçlu kablo

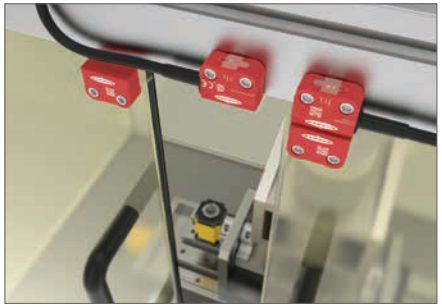
BANNER

Banner'a Özgü Olan ISD Haberleşme Protokolü

ISD Özelliğine Sahip Ürünlerimiz

RFID Emniyet Switch'leri





- Yanlış hizalamaya karşı yüksek hassasiyete sahip switch'ler ile duruşların önüne geçebilirsiniz.
- Low, high, veya unique seviyelerinde manipülasyon koruması seçenekleri sunar.
- IP69 koruma sınıfına sahip gövdesiyle zorlu endüstriyel şartlarda kullanıma uygundur.
- En yüksek güvenlik seviyelerine ulaşmanın yanında 32 adede kadar cihazı kaskadlayabilirsiniz.

Işıklı Acil Stop Butonları





- Işıklı gövdesi sayesinde hangi butona basıldığını bir bakışta görebilirsiniz.
- Aktif edildiğinde mevcut rengi flaşlı kırmızıya döner.
- OSSD Safety output'ları sayesinde In-Series Diagnostics (ISD) zincirine kolayca ekleyebilirsiniz.
- En yüksek güvenlik seviyelerinden ödün vermeden 32 adede kadar cihazı kaskadlayabilirsiniz.

ISD Connect





- ISD özelliği olmayan cihazları ISD zincirine eklemenizi sağlar.
- T Connect ile ISD'nin özelliklerinden yararlanabilmeniz için sadece 2 NC kontaklı cihazları ISD zincirine bağlamanız yeterlidir.
- Parlak LED indikatörleriyle çalışma durumunu konrtol edebilirsiniz.
- Dahili montaj delikleri sayesinde esnek montaj seçenekleri sunar.
- En yüksek güvenlik seviyelerinden ödün vermeden 32 adede kadar cihazı kaskadlayabilirsiniz.

SC10 Emniyet Rölesi





- Ücretsiz ve kullanıcı dostu yazılımı sayesinde kurulumu ve kullanımı oldukça kolaydır.
- 64 adede kadar ISD cihazını bağlayabileceğiniz rölenin diğer cihazlar için kullanabileceğiniz 6 adet input'u mevcuttur.
- Birbirinden bağımsız olan iki adet röle output'unun her biri 6 Amper'e kadar dayanım sunar.
- Ethernet'li modellerde 256 adede kadar sanal durum output'u, 80 adede kadar da sanal durum input'u oluşturabilirsiniz.

RFID Emniyet Switch'leri



Ürün Ailesi	Sistem Tipi	Sıfırlama		Kodlama*	Konnektör
SI-RF	D	T	–	U	P8

- **D** = ISD ile kaskadlanan
- **T** = Otomatik (Trip)
- **L** = Manuel (Latch)
- **L** = Low
- **H** = High
- **U** = Unique
- **P8** = 250 mm pigtail, M12 8-pin QD

QD modellerle birlikte uygun kablo seçilmelidir

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

*** Manipülasyon Koruması**

Low (Düşük) – SI-RF Emniyet Switch'i herhangi bir SI-RF aktüatörle çalışır.
High (Yüksek) – SI-RF Emniyet Switch'i sadece öğretilen son aktüatörle çalışır. Maksimum 12 adet aktüatör öğretilebilir.
Unique (Tek) – SI-RF Emniyet Switch'i sadece öğretilen 1 adet aktüatörle çalışır ve sadece tek bir kez öğretme işlemi yapılabilir.

Işıklı Acil Stop Butonları



Ürün Ailesi	Proses Haldeki Renk	Basılı Haldeki Renk		Output	Kasa Tipi	Reset
SSA-EB1PL	Y	R	–	0D	ECQ8	R

- **Işıklı Acil Stop Butonları**
- **X** = Renksiz
- **Y** = Sabit Sarı
- **G** = Sabit Yeşil
- **R** = Flaşlı Kırmızı
- **0D** = ISD Özellikli
- **ECQ8** = 30 mm Yuvarlak
- **ED1Q8** = Kare
- **Boşken** =Lokal Reset'siz
- **R** = Lokal Reset'li

ISD Connect



Ürün Ailesi	Cihaz Input Tipi		Input Pin Konfigürasyonu
SSA-ISD	TC	–	A

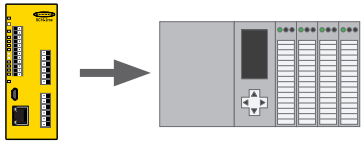
- **ISD Connect**
- **TC** = 2 NC Kuru Kontak Seti
- **A** = 5-Pin Config A

SC10-2roe



Dışa Aktarma Özelliği ile PLC Entegrasyonunu Hızlandırın

- Hataya sebep olabilecek manuel girişlerin önüne geçmenizi sağlar.
- Csv veya xml uzantılı dosyaları PLC'ye aktarabilirsiniz.
- PLC içindeki ISD verilerini tanımlayabilirsiniz.
- Daha fazla bilgi için www.bannerengineering.com.tr'yi ziyaret edin





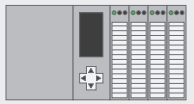
SC-XM3 Hızlı Programlama ve Hafıza Kiti

- Konfigürasyon yedeğini alabilir, şifre ve bağlantı işlemlerini yapabilirsiniz.
- Konfigürasyonu PC'ye ihtiyaç duymadan indirebilirsiniz.
- Panel oluşturma sırasında zamandan tasarruf etmenizi sağlar
- Hızlı değişim olanağı sayesinde duruşları en aza indirebilirsiniz.

In-Series Diagnostics Sistemine Genel Bakış



HMI



PLC

EtherNet/IP

Modbus TCP/IP

PROFINET





BANNER

Makina emniyeti ürünlerimizle üretkenlikten ödün vermeden en yüksek güvenlik seviyelerine ulaşırsınız. Daha fazla bilgi için www.bannerengineering.com.tr'yi ziyaret edin



TR-216178 09/2020
© 2020 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA