

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



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



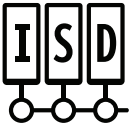
Kablolamayı Sadeleştirin
Kat 4, PL e veya SIL CL 3 emniyet gereksinimlerini karşılayacak şekilde, 32 adede kadar emniyet cihazını seri olarak bağlayarak karmaşadan uzak ve kullanımı kolay bir sisteme sahip olabilirsiniz.



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



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



ISD (In-Series
Diagnostics)
Haberleşme
Protokolü

Güvenlik Sisteminizi İstedığınız Gibi Tasarlayın, Konfigüre Edin Ve Yönetin

Arıza Teşhisini Kolaylaştırma:

Sonlandırıcı eksik.



Aktüatöre öğretim yapılmadı.



Yanlış cihaz sayısı.



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.

Equipment Functional View Wiring Diagram Ladder Logic Configuration Summary Live Mode ISD

Terminator Plug	Name	Status	Alert	Actuator
		On	Marginal	Detected
		Off	Warning	
		Reset	Fault	

Terminator Plug	Name	Status	Alert	Actuator
		On	Marginal	Detected
		Off	Warning	
		Reset	Fault	

Chain:1 Device:1 Close

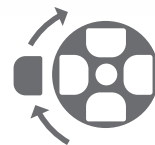
Expected Code 9D1A
Received Code 9D1A
Internal Temperature 75 C
Actuator Distance 13.8 mm
Supply Voltage 21.5 V
Output 1 False
Output 2 False
Actuator Detected True
Wrong Actuator False
Marginal Range True
Input 1 False
Input 2 False
Local Reset Expected False
Output Error False
Safety Input Fault False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

Terminator Missing: Actuator not Taught

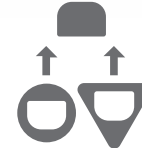
Tek zincirde 32 adede kadar ISD cihazı kaskadlanabilir.

Duruş Süresini Azaltma:
Hangi acil stop butonuna basıldığı gösterilir.

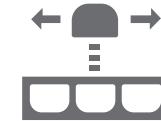
ISD'nin Diğer Kullanım Olanakları



Döndürme/Dizlenme



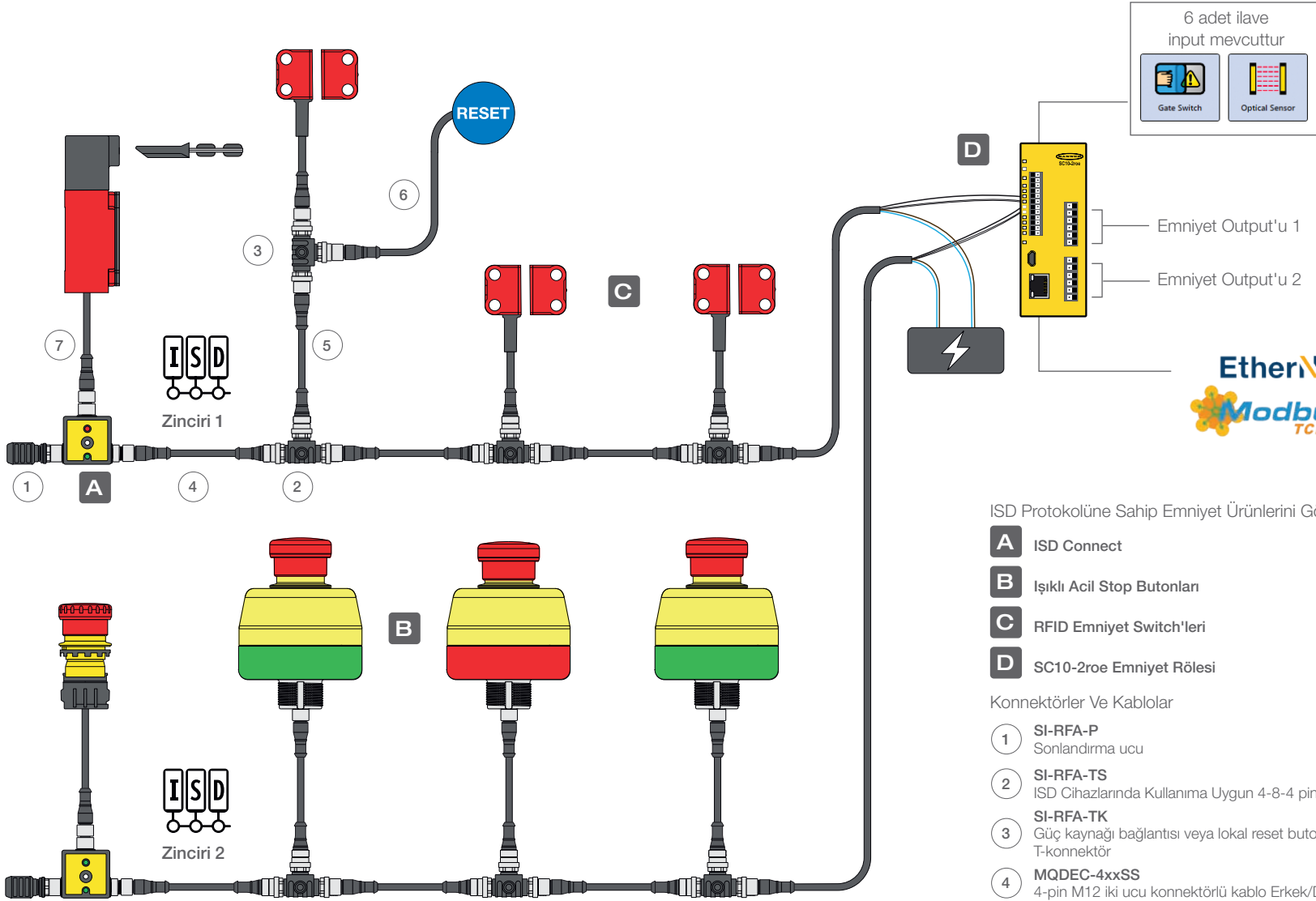
Aygıt Tanımlama



Pozisyon Algılama

Emniyet Sisteminizi Tamamlayın

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



6 adet ilave
input mevcuttur

Gate Switch
Optical Sensor

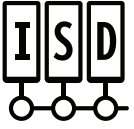
EtherNet/IP
Modbus
TCP/IP
PROFINET

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'a
Özgü Olan ISD
Haberleşme
Protokolü

ISD Özelliğine Sahip Ürünlerimiz

RFID Emniyet Switch'leri



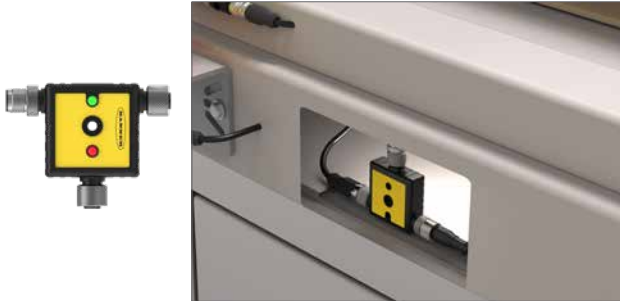
- Yanlış hizalamaya karşı yüksek hassasiyete sahip switch'ler ile duruşların önüne geçebilirsiniz.
- Low, high, veya unique seviyelerinde manipülasyon koruması seçenekleri sunar.
- IP69 koruma sınıfına sahip gövdesiyle zorlu endüstriyel şartlarda kullanıma uygundur.
- En yüksek güvenlik seviyelerine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



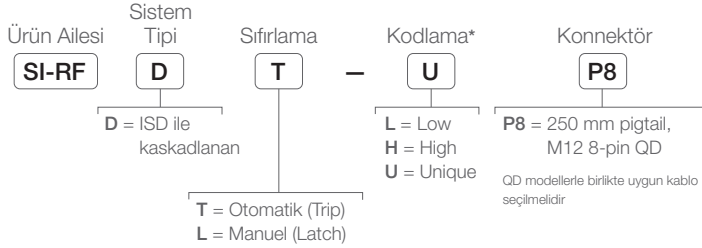
- ISD özelliği olmayan cihazları ISD zincirine eklemenizi sağlar.
- T Connect ile ISD'nin özelliklerinden yararlanabilmemiz için sadece 2 NC kontaklı cihazları ISD zincirine bağlamanız yeterlidir.
- Parlak LED indikatörleriyle çalışma durumunu kontrol edebilirsiniz.
- Dahili montaj delikleri sayesinde 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



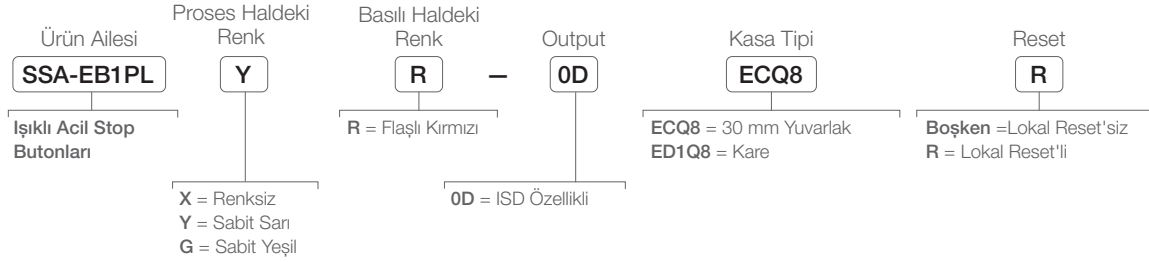
NOT: Beraberinde SI-RF-A model aktüatörün kullanılması gereklidir. Ayrıca sipariş edilmelidir.

*** Manipülasyon Koruması**

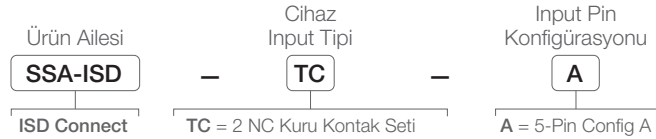
Low (Düşük) – SI-RF Emniyet Switch'i herhangi bir SI-RF aktüatörle çalışır.
High (Yüksek) – SI-RF Emniyet Switch'i sadece öğretilen son aktüatörle çalışır. Maksimum 12 adet aktüatör öğretilir.

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

Işıklı Acil Stop Butonları



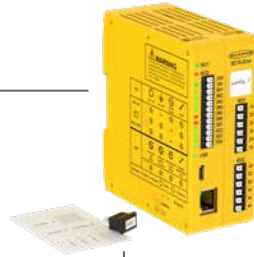
ISD Connect



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



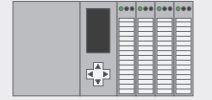
SC-XM3 Hızlı Programlama ve Hafıza Kiti

- 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

PROFIBUS NET



BANNER

