

Sicherheits- kontroller



Sicherheitskontroller – Highlights

- Intuitive Drag&Drop-Benutzeroberfläche mit Symbolen über kostenlose PC-Software
- Modelle mit 10 Eingängen, 26 Eingängen und erweiterbare Modelle erhältlich
- Kommunikation über Industrie-Ethernet
 - 80 virtuelle nicht sicherheitsrelevante Eingänge
 - 256 virtuelle nicht sicherheitsrelevante Statusausgänge



Sicherheitsrelais und -controller

Sicherheits-Controller und -relais für die Industrie bieten eine Schnittstelle zwischen Sicherheitsvorrichtungen und den von diesen Geräten überwachten Maschinen und Prozessen. Daher eignen sie sich als bedienungsfreundliche Komplettlösung für die Sicherheitskontrolle.



Erweiterbarer Sicherheitscontroller

Erweiterbar für komplexe Sicherheitsanwendungen, bei denen normalerweise mindestens 3 Sicherheitsrelais verwendet werden

- Am PC konfigurierbar: Flexibel und benutzerfreundlich
- Sicherheitseingänge: von 26 (Basiseinheit) bis zu 154
- Unabhängig gesteuerte Sicherheitsausgänge: bis zu 68, jeweils 0,5 A bis 6 A
- Umwandelbare Sicherheitseingänge: von 8 (Basiseinheit) bis zu 40
- LCD-Display zur einfachen Fehlerbehebung
- Industrie-Ethernet



Hybrider Sicherheits-Controller plus 2 Sicherheitsrelais

Flexible und kostengünstige Lösung für Maschinen, die normalerweise 2 Sicherheitsrelais verwenden

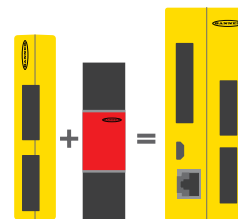
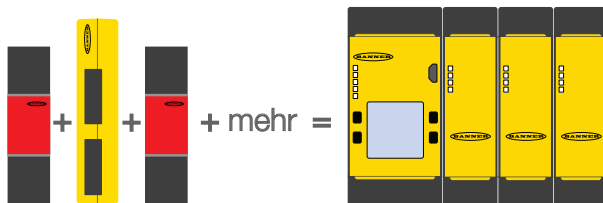
- Am PC konfigurierbar: Flexibel und benutzerfreundlich
- Sicherheitseingänge: bis zu 10; bis zu 14 bei Verwendung der automatischen Optimierung von Anschlüssen (ATO)
- Unabhängig gesteuerte Sicherheitsausgänge: 2, je 6 A
- Umwandelbare Sicherheitseingänge: 4
- LED-Anzeigen für Anschlüsse zur einfachen Fehlerbehebung
- Industrie-Ethernet



Sicherheitsrelais

Kostengünstig für einfache Sicherheitschaltungen

- Voreingestellte Funktionalität: Konfiguration nicht erforderlich
- Sicherheitseingänge: 1
- Unabhängig gesteuerte Sicherheitsausgänge: 1; 4–7 A



Konfigurierbare Sicherheitskontrollen

Vorkonfigurierte Sicherheitsrelaismodule



XS26 SC26 SC10 SR IM ES UM GM SM AT
Zweihandsteuerung MMD

Bauform	XS26	SC26	SC10	SR	IM	ES	UM	GM	SM	AT Zweihandsteuerung	MMD
Anzahl der Eingangsanschlüsse	bis zu 154*	bis zu 26	10*	1	1	1	1	1	1	2 STB	2
Unabhängig gesteuerte Sicherheitsausgänge	bis zu 68*	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Max. Sicherheitsausgangsleistung	je 0,5 A 6 A*	je 0,5 A	je 6 A	6 A	6 A	7 A	7 A	6 A	6 A	6 A	6 A
In-Series Diagnostics (ISD)			✓								
Not-Aus-Schaltung		✓	✓			✓	✓				✓
Seilzug		✓	✓			✓	✓				✓
Lichtvorhang/Scanner		✓	✓				✓				✓
Lichtvorhang/Scanner mit externer Geräteüberwachung (EDM)		✓	✓	✓	✓		✓				✓
Schutztürschalter (antivalente Ausgänge, d. h. Öffner/Schließer)		✓	✓	✓				✓			
Schutztürschalter (ähnliche Ausgänge, d. h. Öffner/Öffner)		✓	✓	✓		✓	✓				✓
Sicherheitsmatte		✓	✓	✓					✓		
Zweihandsteuerung		✓	✓	✓						✓	
Muting		✓	✓	✓							✓
Ein-/Ausschaltverzögerung		✓	✓	✓							

ANMERKUNG: Bis zu Kat. 4 PL e nach DIN EN ISO 13849-1; SIL 3 nach IEC 61508 und IEC 62061. Zu weiteren Informationen siehe www.bannerengineering.com.

* Erweiterbare Eingangs- und Ausgangsmodule erhältlich

Systemaufbau und Geräteauswahl

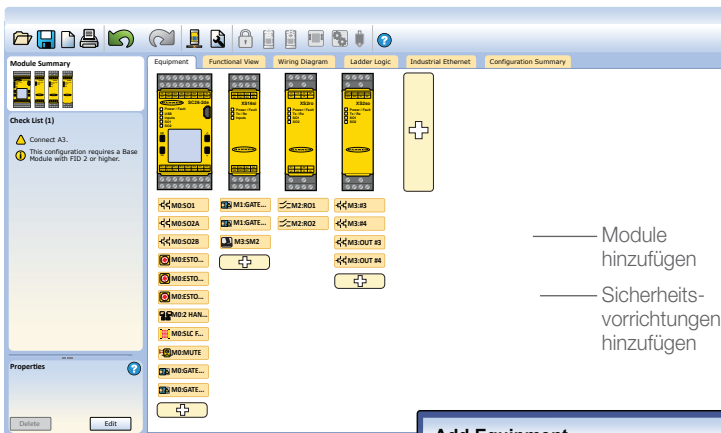
Nutzen Sie die Software ab heute. Gehen Sie zu bannerengineering.com/safetycontroller.

Die Software für die Sicherheits-Controller SC10 und SC/XS26 verfügt über zahlreiche Funktionen und bietet eine übersichtliche Benutzeroberfläche für die Einrichtung und Verwaltung von Schutzsystemen. Mit ihrer intuitiven, auf Symbolen basierenden Drag&Drop-Benutzeroberfläche ist die Software leicht erlernbar und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme.

- Komplexe Konfigurationen leicht gemacht
- Möglichkeit der Simulation von Konfigurationen vor der Implementierung
- Automatische Konfiguration von Industrie-Ethernet für Fernüberwachung und -diagnose



1. "Kontroller" auswählen

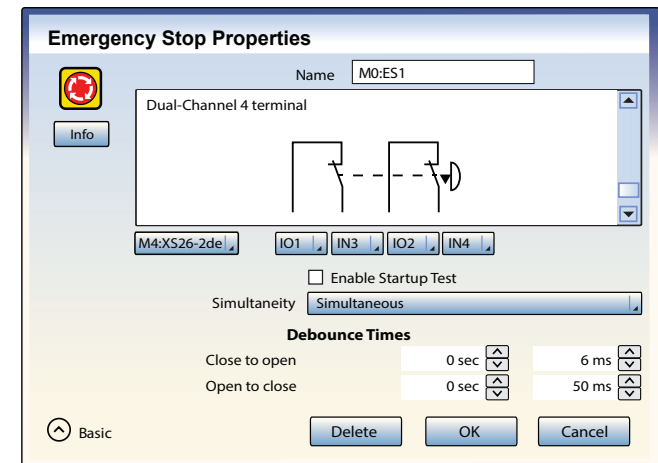


2. Ausrüstungsansicht

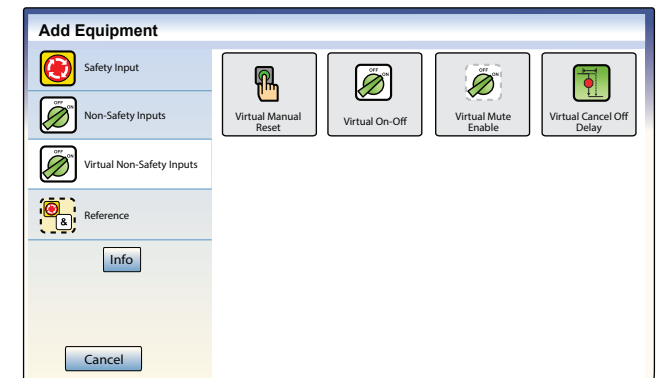
3. Sicherheitsvorrichtungen hinzufügen



4. Die Eigenschaften der Sicherheitsvorrichtungen auswählen



5. Virtuelle, nicht sicherheitsrelevante Eingänge hinzufügen



6. Konfigurieren Sie Ihr System innerhalb von Minuten

Simulationsansicht

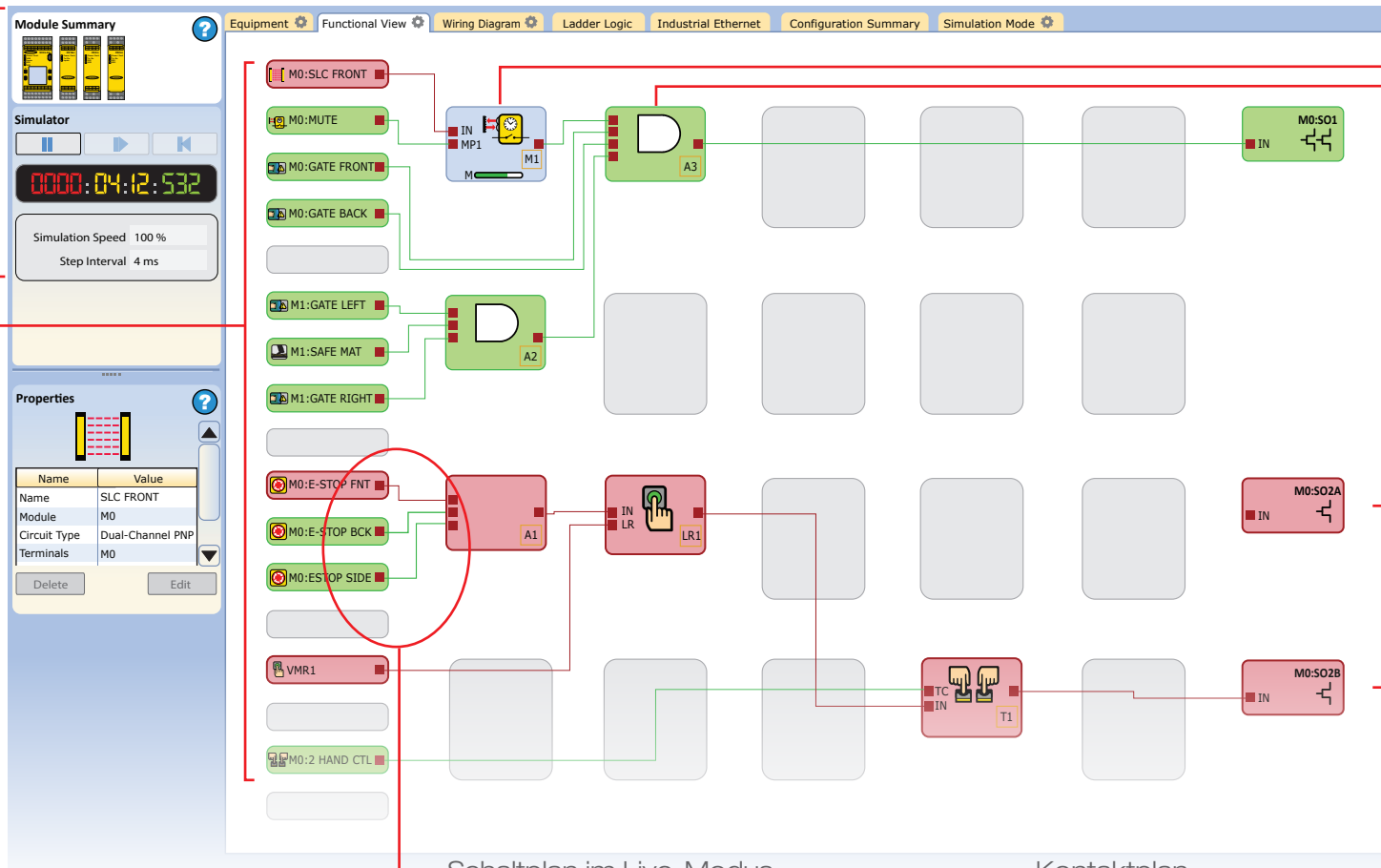
Verschiedene Menüs anzeigen

Modulübersicht und Konfigurationscheckliste

Eingänge

Funktionsblock Logikbaustein

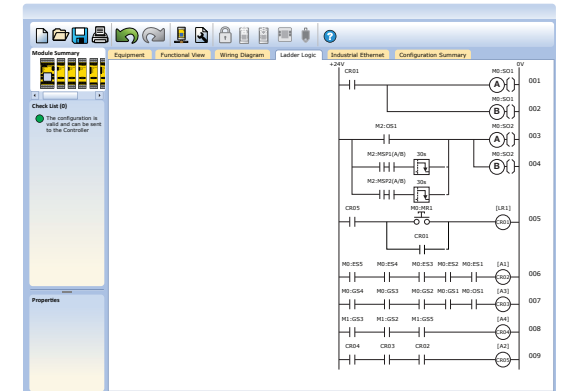
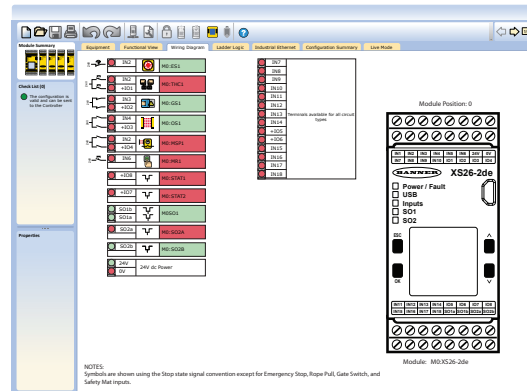
Ausgang splitten



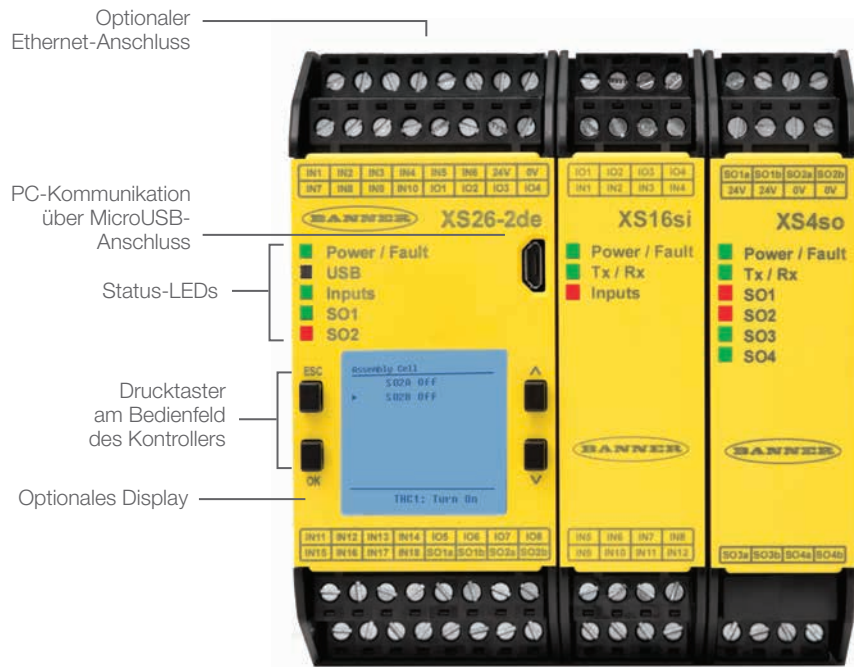
Schaltplan im Live-Modus

Kontaktplan

Einfache Drag&Drop-Verbindungen

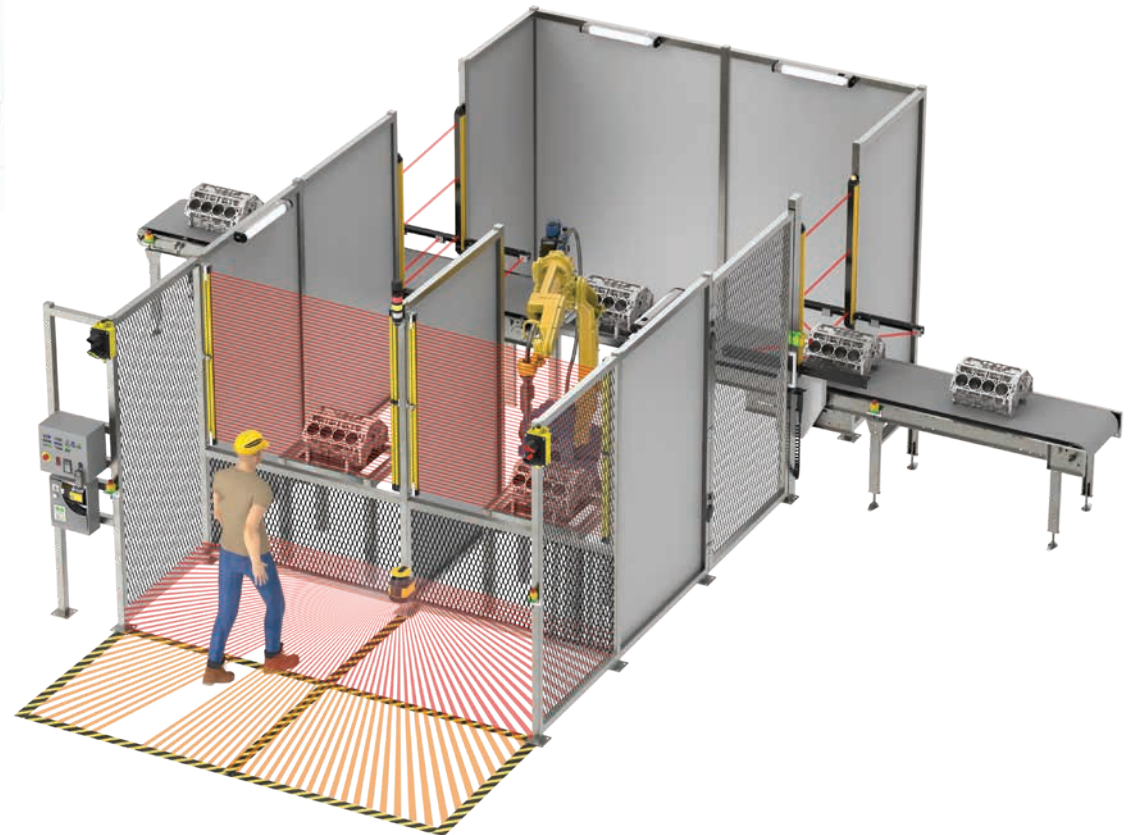


Erweiterbarer Sicherheitskontroller XS26



Basissteuerung (hier dargestellt mit LCD-und Ethernet)

- Optionaler Display-Bildschirm ermöglicht die lokale Diagnose für eine effektive Fehlerbehebung
- Bis zu acht E/A-Erweiterungsmodule können bei wachsenden oder wechselnden Automatisierungsanforderungen hinzugefügt werden
- Auswahl aus sechs Erweiterungsmodulemodellen mit einer Vielzahl von Sicherheitseingängen, Sicherheits-Transistorausgängen und Sicherheitsrelaisausgängen
- Controller und Eingangsmodule ermöglichen die Umwandlung der Sicherheitseingänge in Statusausgänge für eine effiziente Nutzung der Anschlüsse
- Schnelle Programmierung und schneller Wechsel der Speicherkarte SC-XM3 (siehe nächste Seite)



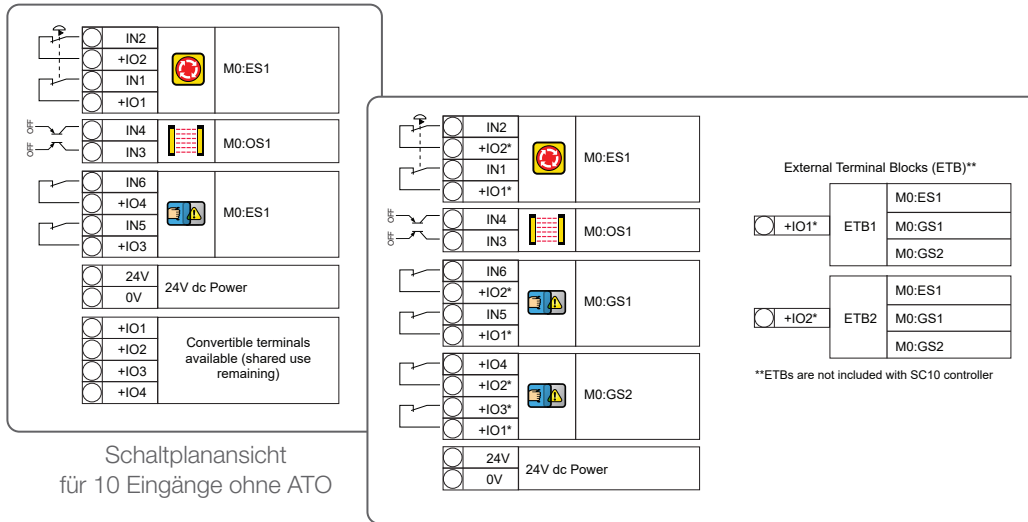
SC26 Sicherheitskontroller

- Der Basiskontroller ermöglicht die Konfiguration von 8 der 26 Eingänge als Ausgänge für eine effiziente Nutzung der Anschlüsse
- Zwei unabhängige Paare von sicheren Ausgängen mit jeweils 0,5 A
- Modelle mit optionalem Ethernet und Display erhältlich

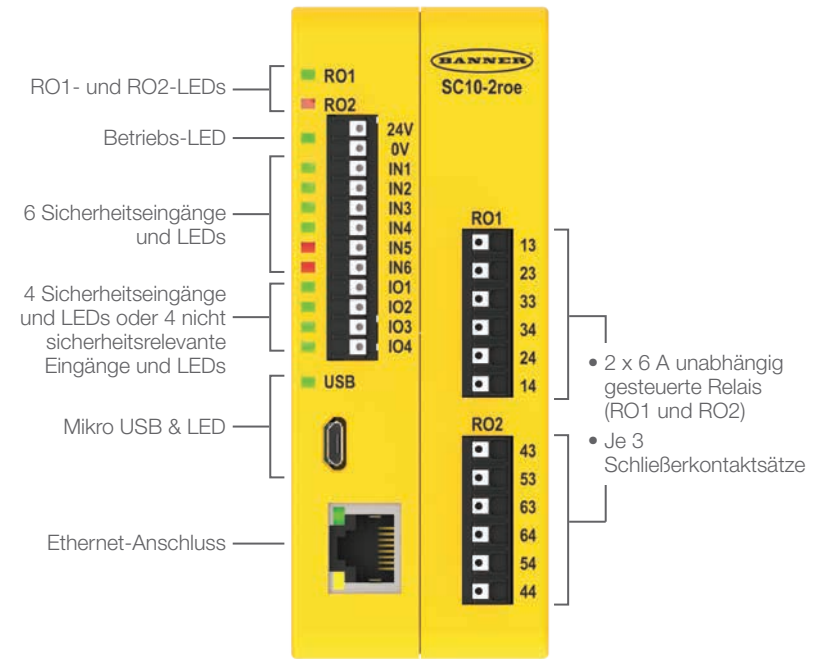
Sicherheitskontrolller SC10

Automatische Optimierung von Anschlüssen ATO

Ermöglicht eine Erhöhung von 10 auf 14 Eingänge



Schaltplanansicht für 14 Eingänge mit ATO



SC-XM3









Schnelle Programmierung und schneller Wechsel

- Sicherungskopie von Konfiguration, Passwort und Netzwerkeinstellungen
- Konfiguration ohne PC herunterladen; Zeit sparen beim Erstellen von Bedienfeldern
- Schneller Wechsel bei minimalen Ausfallzeiten




In-Series Diagnostics (ISD) erleichtert den Zugriff auf Diagnosedaten von Geräten in einem Sicherheitssystem ohne besondere Ausrüstung oder Verkabelung. Anwender können Fehler in Maschinensicherheitssystemen beheben, Systemfehler verhindern und Ausfallzeiten von Anlagen reduzieren. Diese innovative Technologie der nächsten Generation ist exklusiv für Sicherheitsvorrichtungen von Banner Engineering. Weitere Informationen finden Sie unter www.bannerengineering.com/isd



Ausführung*	Beschreibung	Eingänge/ umwandelbar	Unabhängig gesteuerte Sicher- heitsausgänge	Max. Sicherheits- ausgangsleistung
XS26-2d XS26-2de 	Basiskontroller mit LCD	26/8	2	0,5 A PNP bei 24 V DC
XS26-2 XS26-2e 	Basiskontroller	26/8	2	0,5 A PNP bei 24 V DC
XS8si 	Sicherheits- eingangsmodule	8/2	N. z.	N. z.
XS16si 	Sicherheits- eingangsmodule	16/4	N. z.	N. z.
XS2so 	Sicherheits- ausgangsmodule	N. z.	1	0,75 A PNP bei 24 V DC
XS4so 	Sicherheits- ausgangsmodule	N. z.	2	0,5 A PNP bei 24 V DC
XS1ro 	Sicherheitsrelais- Ausgangsmodule	N. z.	1	6 A; 2 Schließer, 1 Hilfsöffner
XS2ro 	Sicherheitsrelais- Ausgangsmodule	N. z.	2	6 A; 2 Schließer, 1 Hilfsöffner

* Diese Modelle arbeiten mit 24 V DC +/-20 %

Ausführung*	Beschreibung	Eingänge/ umwandelbar	Unabhängig gesteuerte Sicher- heitsausgänge	Max. Sicherheits- ausgangsleistung
SC26-2d SC26-2de 	Basiskontroller mit LCD	26/8	2	0,5 A PNP bei 24 V DC
SC26-2 SC26-2e 	Basiskontroller	26/8	2	0,5 A PNP bei 24 V DC
SC10-2roe 	Basiskontroller	10/4	2	6 A; 3 Schließer



Zubehör



SC-USB2
USB-Kabel



SC-XM3
Speicher-Karte



SC-XMP2
Konfigurationstool
für SC-XM2/3

Weiteres Zubehör ist unter bannerengineering.com erhältlich.

Nutzen Sie die Software ab heute. Gehen Sie zu bannerengineering.com/safetycontroller.



DE-174393 Rev. E

© 2020 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com

BANNER
more sensors, more solutions