

안전 컨트롤러



안전 컨트롤러 특징

- 무상 PC 소프트웨어를 통한 직관적인 아이콘 기반 드래그 앤 드롭 구성
- 10개의 입력, 26개의 입력 및 확장 가능한 모델 사용 가능
- 산업용 이더넷을 통한 통신
 - 80개의 가상 비안전 입력
 - 256개의 가상 비안전 상태 출력



안전 릴레이 및 컨트롤러

산업 안전 컨트롤러 및 릴레이는 안전 장치와 기계 간의 인터페이스를 제공하고 이러한 장치가 안전하고 사용하기 쉬운 안전 제어 솔루션을 모니터링하는 프로세스를 처리합니다.



확장형 안전 컨트롤러



안전 컨트롤러 + 2 안전 릴레이 하이브리드



안전 릴레이

일반적으로 3개 이상의 안전 릴레이가 사용되는 복잡한 안전 어플리케이션용 확장 가능 버전

- PC 구성 가능: 유연하고 쉬운 사용
- 안전 입력: 26개 (기본 장치) 최대 154개
- 독립적으로 제어되는 안전 출력: 최대 68개, 각각 0.5A ~ 6A
- 전환 가능한 안전 입력: 8개 (기본 장치) 최대 40개
- 손쉬운 문제 해결을 위한 LCD 디스플레이
- 산업용 이더넷

PCCC



EtherNet/IP
Industrial Ethernet

일반적으로 2개의 안전 릴레이를 사용하는 기계를 위한 유연하고 비용 효율적인 솔루션

- PC 구성 가능: 유연하고 쉬운 사용
- 안전 입력: 최대 10개; 자동 터미널 최적화(ATO) 이용 시 최대 14개
- 독립적으로 제어되는 안전 출력: 각각 2, 6A
- 전환 가능한 안전 입력: 4개
- 손쉬운 문제 해결을 위한 LED 단자
- 산업용 이더넷

PCCC



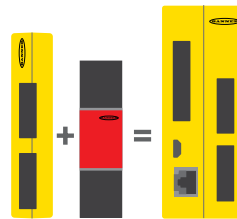
Industrial Ethernet



EtherNet/IP

간단한 안전 회로에 사용하는 비용 효율적 솔루션

- 사전 설정 기능: 구성 불필요
- 안전 입력: 1개
- 독립적으로 제어되는 안전 출력: 1, 4 ~ 7A



구성 가능한 안전 컨트롤러

사전 구성된 안전 릴레이 모듈



시리즈	XS26	SC26	SC10	SR	IM	ES	UM	GM	SM	AT Two-Hand	MMD
입력 단자 수	최대 154*	최대 26	10*	1	1	1	1	1	1	2 STB	2
독립적으로 제어되는 안전 출력	최대 68*	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
최대 안전 출력 등급	각각 0.5A, 6A*	각각 0.5A	각각 6A	6A	6A	7A	7A	6A	6A	6A	6A
시리즈 진단 (ISD)			✓								
비상 정지		✓	✓			✓	✓				✓
로프 풀		✓	✓			✓	✓				✓
라이트 커튼/스캐너		✓	✓				✓				✓
라이트 커튼/EDM 기능의 스캐너		✓	✓	✓	✓		✓				✓
게이트 스위치(보상 출력, NC/NO)		✓	✓	✓				✓			
게이트 스위치(유사 출력, NC/NC)		✓	✓	✓		✓	✓				✓
안전 매트		✓	✓	✓					✓		
양수 제어		✓	✓	✓						✓	
뮤팅		✓	✓	✓							✓
ON/OFF 지연		✓	✓	✓							

참고: 최대 EN ISO 13849-1에 따른 Cat. 4 PL e.; IEC 61508 및 IEC 62061에 따른 SIL 3. 추가 정보는 www.bannerengineering.com 을 참조하십시오.

* 확장 가능한 입력 및 출력 모듈 사용 가능

시스템 구축 및 장비 선택

지금 무상 소프트웨어를 사용해보십시오. bannerengineering.com/safetycontroller

기능이 다양한 SC10 및 SC/XS26 안전 컨트롤러 소프트웨어는 안전 시스템을 설정하고 관리하기 위한 원활한 사용자 인터페이스를 제공합니다. 이 소프트웨어는 직관적인 아이콘 기반의 드래그 앤 드롭 사용자 인터페이스를 제공하여 학습의 어려움을 줄이고 시운전 속도를 높입니다.

- 복잡한 구성이 쉬워짐
- 구현 전 구성 시뮬레이션 가능
- 원격 모니터링 및 진단을 위한 산업용 이더넷 자동 구성

Please select a safety controller:

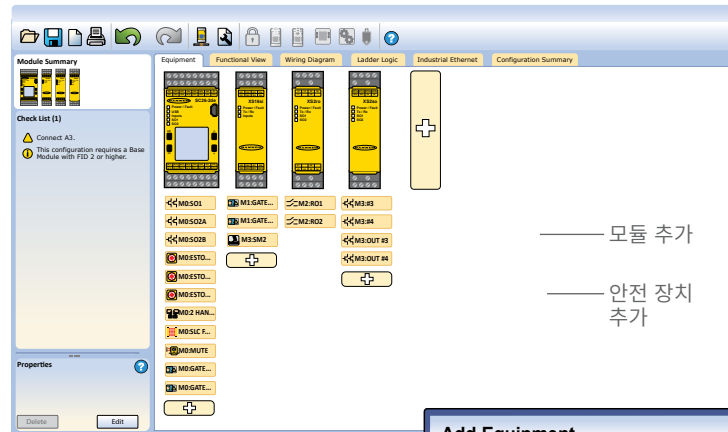
XS26/SC26 Series

SC10 Series



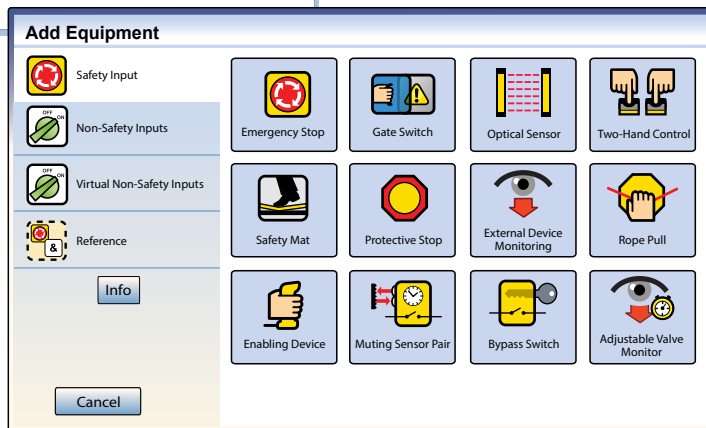
Continue

1. 컨트롤러 선택

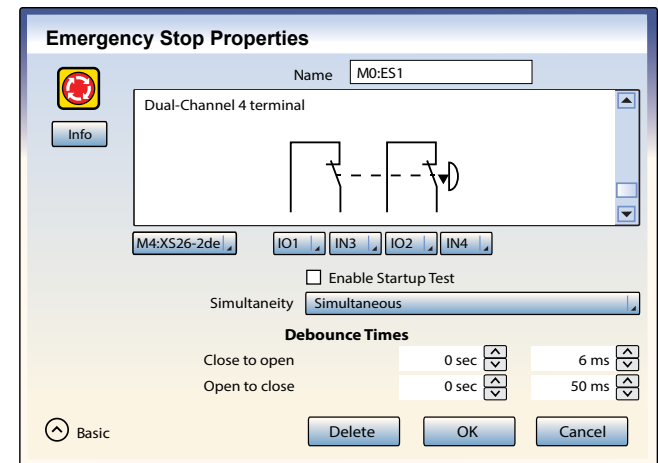


2. 장비 뷰

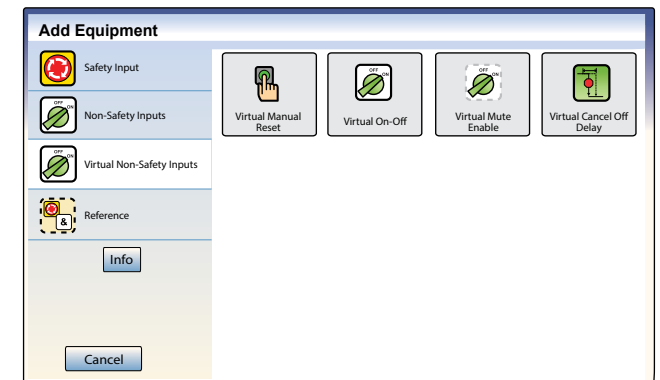
3. 안전 장치 추가



4. 안전 장치 속성 선택



5. 가상 비안전 입력 추가



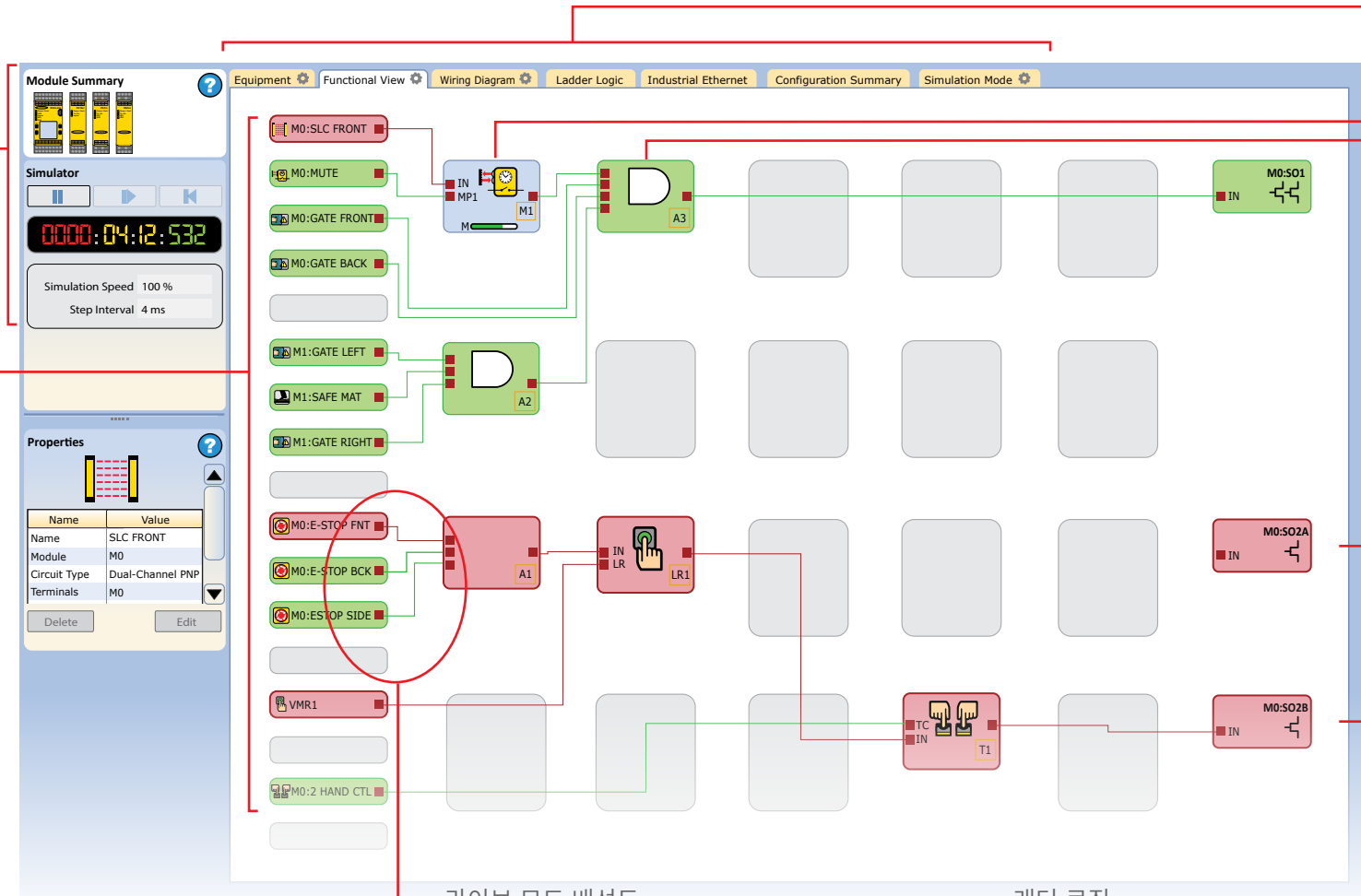
모듈 요약 및 구성 체크리스트

입력

기능 로직 블록

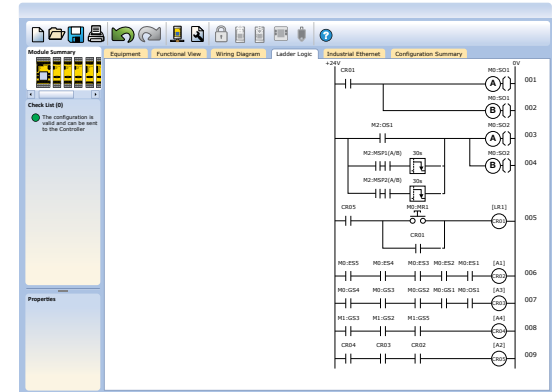
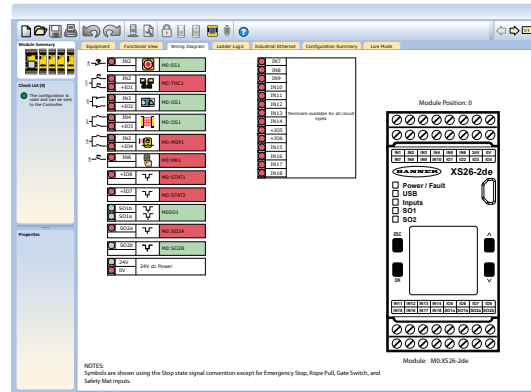
분할 출력

간단한 드래그 앤 드롭 연결



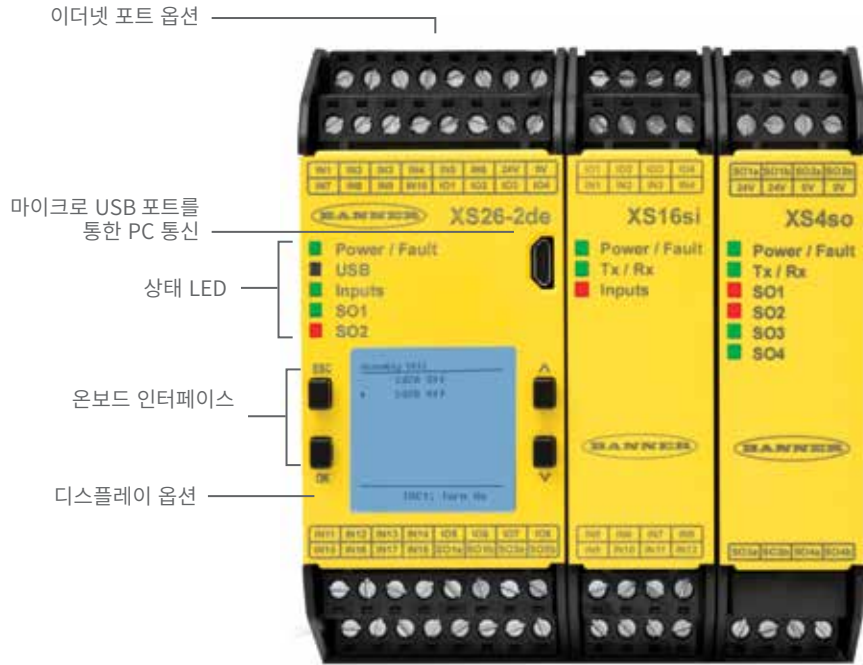
라이브 모드 배선도

래더 로직

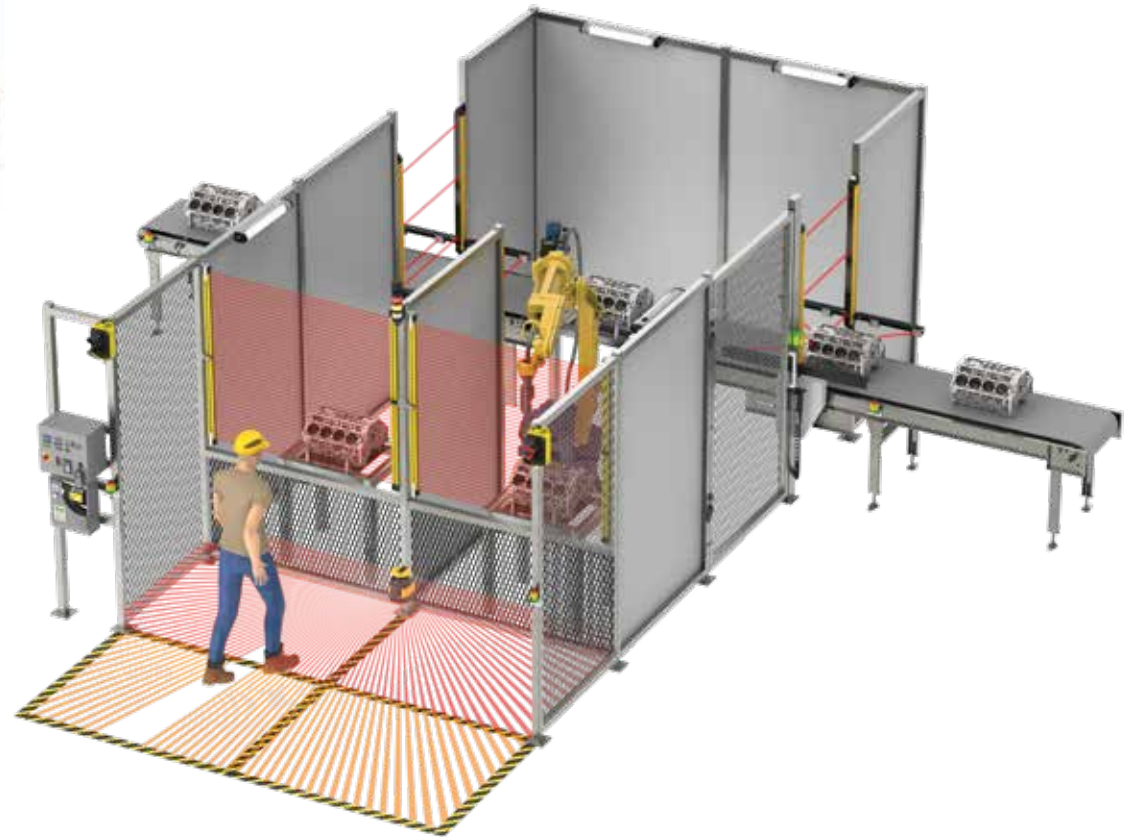


XS26 확장형 안전 컨트롤러

- 디스플레이 화면 옵션을 통해 효율적인 문제 해결을 위한 로컬 진단 가능
- 자동화 요구 사항이 증가하거나 변경됨에 따라 최대 8개의 확장 I/O 모듈을 추가할 수 있습니다.
- 다양한 안전 입력, 무접점 안전 출력 및 안전 릴레이 출력이 있는 6개의 확장 모듈 모델 중에서 선택
- 컨트롤러 및 입력 모듈을 통해 안전 입력을 효율적인 터미널 사용을 위한 상태 출력으로 변환할 수 있습니다.
- SC-XM3 메모리 카드를 사용한 빠른 프로그래밍 및 교체 (다음 페이지 참조)



기본 컨트롤러 (LCD 및 이더넷 포함 모델 이미지)



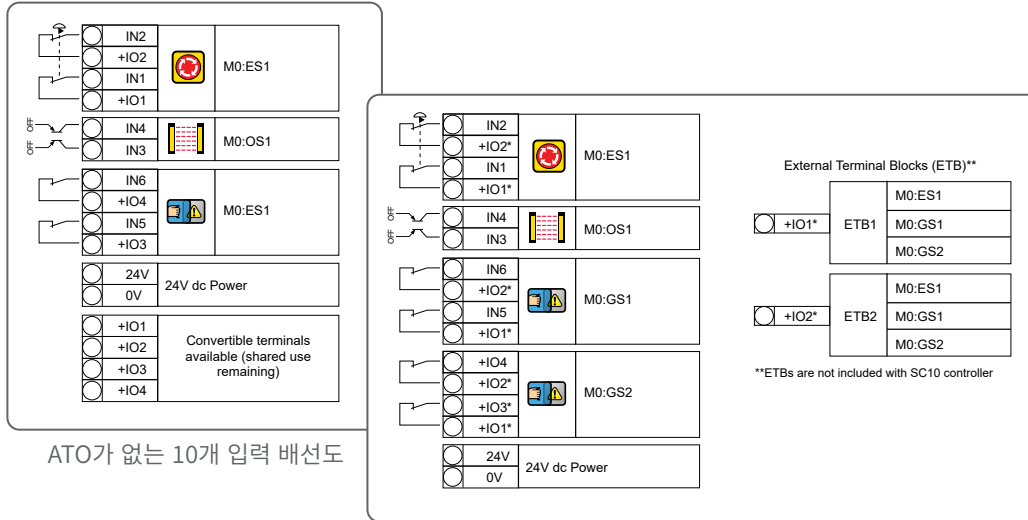
SC26 안전 컨트롤러

- 기본 컨트롤러를 통해 26개 입력 중 8개를 출력으로 구성하여 효율적인 터미널 사용 가능
- 각각 0.5A에서 2개의 독립적인 안전 출력
- 이더넷 및 디스플레이 옵션 선택 가능한 모델

SC10 안전 컨트롤러

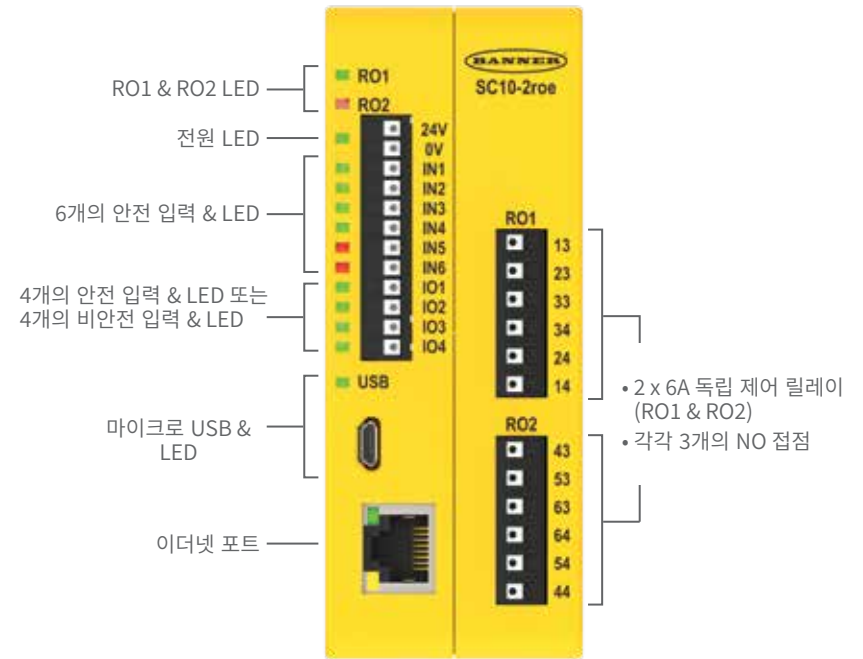
자동 터미널 최적화 (ATO)

10개에서 14 입력으로 확장 가능



ATO가 없는 10개 입력 배선도

ATO가 있는 14개 입력 배선도



SC-XM3 메모리 카드를 SC10 또는 XS26에 직접 삽입

SC-XM3

빠른 프로그래밍 및 스왑아웃

- 구성, 암호, 네트워크 설정의 백업 사본
- PC 없이 구성 다운로드; 패널 빌드 시간 절감
- 다운타임 최소화를 위한 빠른 교체



시리즈 진단(ISD)을 사용하면 특수 장비나 지정된 케이블 연결없이 안전 시스템의 장치에서 진단 데이터에 쉽게 접근할 수 있습니다. 사용자는 기계 안전 시스템의 문제를 해결하고 시스템 오류를 방지하며 장비 가동 중지 시간을 줄일 수 있습니다. 이 혁신적인 차세대 기술은 배너 엔지니어링의 안전 장치 전용입니다. 자세한 내용은 www.bannerengineering.com/isd 를 참조하십시오.

isd 를 참조하십시오.



모델*	설명	입력/ 전환 가능	독립 제어 안전 출력	최대 안전 출력 등급
XS26-2d XS26-2de 	기본 컨트롤러 (LCD 포함)	26/8	2	0.5A PNP @24 V dc
XS26-2 XS26-2e 	기본 컨트롤러	26/8	2	0.5A PNP @24 V dc
XS8si 	안전 입력 모듈	8/2	NA	NA
XS16si 	안전 입력 모듈	16/4	NA	NA
XS2so 	안전 출력 모듈	NA	1	0.75A PNP @24 V dc
XS4so 	안전 출력 모듈	NA	2	0.5A PNP @24 V dc
XS1ro 	안전 릴레이 출력 모듈	NA	1	6A; 2 NO, 1 NC aux
XS2ro 	안전 릴레이 출력 모듈	NA	2	6A; 2 NO, 1 NC aux

* 모델은 24 V dc +/- 20% 에서 작동

모델*	설명	입력/ 전환 가능	독립 제어 안전 출력	최대 안전 출력 등급
SC26-2d SC26-2de 	기본 컨트롤러 (LCD 포함)	26/8	2	0.5A PNP @24 V dc
SC26-2 SC26-2e 	기본 컨트롤러	26/8	2	0.5A PNP @24 V dc
SC10-2roe 	기본 컨트롤러	10/4	2	6A; 3 NO



액세서리



SC-USB2
USB 케이블



SC-XM3
메모리 카드



SC-XMP2
SC-XM2/3 구성 틀

추가 액세서리는 bannerengineering.com에서 확인할 수 있습니다

지금 바로 무상 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. bannerengineering.com/safetycontroller

