

GuardLink 지원 연결 탭

커넥티드 엔터프라이즈에서의 스마트 안전 장치 활용

기능과 이점

- GuardLink™로 안전 입력 장치를 연결해주는 어댑터 역할 수행
- GuardLink GSR 릴레이(DG)로 장치의 위치 및 상태 정보 제공
- 출력 안전 스위칭 장치(OSSD)와 전기 기계식 안전 스위치(EMSS) 식별
- 장치 및 통신 연결 상태를 나타내주는 밝은 표시기 2개
- 표준 알루미늄 프로필에 장착되는 소형 40mm 하우징
- TÜV 인증 Ple, SIL 3, Cat 4 등급
- IP65/IP67 환경 등급

GuardLink란?

- GuardLink는 커넥티드 엔터프라이즈(Connected Enterprise)로 안전 기능을 연결해주는 안전 기반의 통신 프로토콜입니다. GuardLink 기술이 적용된 Allen-Bradley® Guardmaster® 스마트 안전 장치들은 정보, 고급 기능 및 유연성을 제공하며, 공장 전반에 위치한 모든 장비들의 안전과 효율성을 향상해줍니다.
- GuardLink 지원 장치들은 GuardLink 탭을 통해 다양한 고급 기능 및 진단에 액세스할 수 있습니다.
- 문맥화된 실시간 진단 및 센서 상태 데이터로 문제 해결 대폭 향상
- 자동 장치 리셋(ADR)
- 로크웰 오토메이션의 EtherNet/IP 아키텍처로의 밀접한 통합 지원



GuardLink 지원 연결 탭

진정한 커넥티드 엔터프라이즈는 조직 내 모든 플랫폼과 장치들을 실시간으로 제어하고 정보를 수집 및 활용할 수 있습니다. 커넥티드 엔터프라이즈로 안전 기능을 연결해주는 Allen-Bradley® Guardmaster® 스마트 안전 장치들은 GuardLink 기술이 적용되어, 정보, 고급 기능 및 유연성을 제공하며, 공장 전반에 위치한 모든 장비들의 안전과 효율성을 향상시켜 줍니다.

안전 기반의 통신 프로토콜 GuardLink는 플러그 앤 플레이 방식으로 간단하게 연결이 가능합니다. 표준 케이블이 사용되는 연결 도플로지를 이용해 배선을 획기적으로 감소시켜 주며, 단일한 케이블로 장치의 위치와 진단, 원격 재설정 및 잠금 명령을 제공합니다.

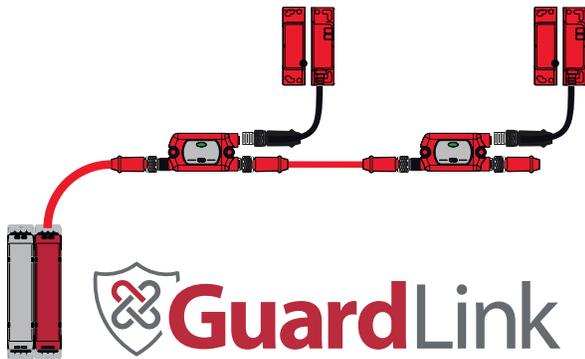
로크웰 오토메이션의 Allen-Bradley® Guardmaster GuardLink 지원 연결 탭은 가드잠금 스위치, 비접점 스위치, 라이트 커튼, 리미트 스위치, 비상 정지 스위치, 키 인터록 등의 전기 기계식 안전 스위치(EMSS) 입력이나 출력 안전 스위칭 장치(OSSD)를 GuardLink 시스템으로 연결해줍니다. 탭들을 사용해 최대 32개의 안전 장치를 GuardLink 시스템으로 연결하고, 표준 M12 4도체 케이블로 Guardmaster DG 안전 릴레이와 연동할 수 있습니다. 안전 장치들을 직렬로 연결하면 배선 작업과 잠재적인 고장점이 늘어나 계획에 없던 불필요한 다운타임이 야기되지만, 탭을 사용하면 각 방화문과 비상 정지 스위치 레벨까지, 세부적으로 시스템 상태를 확인할 수 있습니다. GuardLink는 보다 더 간단하고 효과적이며 생산적인 안전 솔루션을 제공할 뿐만 아니라, 제품의 시장 출시를 가속화하고 장비의 총소유비용을 감소시키는데 도움을 줍니다.

GuardLink 기술이 적용된 Allen-Bradley Guardmaster 안전 릴레이와 안전 컴포넌트는 전체 안전 시스템에 대한 상태 정보를 제공합니다. 비상 정지나 인터록 스위치가 작동되는 경우, 각 안전 신호가 Guardmaster 안전 릴레이로 전송됩니다. 릴레이들은 서로 광학적으로 연결되기 때문에, 상호 통신을 위한 배선이 필요하지 않습니다. 전송된 정보는 Guardmaster EtherNet/IP™ 네트워크 인터페이스를 통해 커넥티드 엔터프라이즈 전반으로 원활하게 통신됩니다.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

GuardLink 안전 시스템

- 단일 케이블로 안전, 진단, 원격 재설정 및 잠금 명령 실행
- 링크 당 최대 32개 장치 연결(가드 잠금 스위치, 라이트 커튼, 비상 정지 등)
- 연결거리 1,000m (장치간 최대 30m)
- 표준 M12 4(트렁크) 또는 5(드롭) 도체 패치코드를 사용하는 체인 토폴로지
- 플러그 앤 플레이, 설정 불필요
- TÜV 인증 PLe
- 440R-ENETR EtherNet/IP 네트워크 인터페이스(시리즈 B)를 통해 커넥티드 엔터프라이즈와 통합



인터록 또는 비상 정지 스위치는 로컬 안전 진단을 제공하는 GuardLink를 지원하는 연결 탭과 트렁크 앤드 드롭 토폴로지 방식으로 연결됩니다. 탭들은 M12 커넥터가 달린 표준 4선 케이블을 사용해 직렬로 연결됩니다. 그리고 연결된 시스템은 다시 440R-ENETR EtherNet/IP 인터페이스를 통해 Guardmaster DG 듀얼 GuardLink 안전 릴레이와 커넥티드 엔터프라이즈로 연결됩니다.

제품 선정

설명	카탈로그 번호
GuardLink 지원 탭 M12 5 Pin EM (전기기계식) 접점	440S-MF5D
GuardLink 지원 탭 M12 8 Pin EM (전기기계식) 접점	440S-MF8D
GuardLink 지원 탭 M12 5 Pin SS (솔리드 스테이트) 접점	440S-SF5D
GuardLink 지원 탭 M12 8 Pin SS (솔리드 스테이트) 접점	440S-SF8D

부속품

설명	카탈로그 번호
GuardLink 탭 장착 브래킷 - 1개	440S-GLTAPBRK1
GuardLink 탭 장착 브래킷 - 5개	440S-GLTAPBRK5



Allen-Bradley, GuardLink, Guardmaster, Listen. Think. Solve., Rockwell Software 및 Rockwell Automation은 로크웰 오토메이션의 상표입니다. 로크웰 오토메이션의 소유가 아닌 상표는 각 해당 기업의 재산입니다. EtherNet/IP는 ODVA의 등록 상표입니다.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
 Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

본 사: 서울특별시 강남구 논현로 430 아세아타워 6층, 7층 (135-719) Tel: 02-2188-4400
 부산지사: 부산광역시 해운대구 우동 1477 아이피파빌리온 3층 Tel: 051-606-1500
 광주지사: 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 5층 Tel: 062-945-8666
 대구지사: 대구광역시 북구 산격2동 1692번지 산업용재판 업무동 4층 Tel: 053-604-3960

www.rockwellautomation.com/ko_KR