

Guardmaster 440R-ENETR EtherNet/IP 네트워크 인터페이스



컴포넌트 레벨의 실시간 진단과
연속적인 통신으로 생산성 향상 지원

기능과 이점

확장된 유연성

- EtherNet/IP 네트워크로 Guardmaster 안전 릴레이 연결 가능
- 광 링크 기술이 적용되어 물리적 연결 불필요
- 선형, 스타 및 링 EtherNet/IP 네트워크 토폴로지를 위한 ODVA 요구사항 충족
- GuardLink™ 지원 안전 릴레이와 장치를 커넥티드 엔터프라이즈로 통합

최적화된 비용 절감, 다운타임 극소화

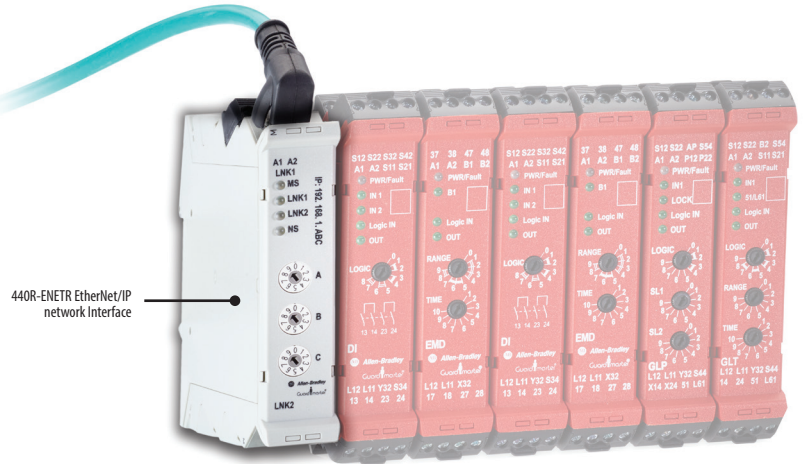
- 안전 시스템에 대한 단차 레벨의 실시간 진단으로 계획에 없던 다운타임 극소화
- 단일한 네트워크 인터페이스에 최대 6개의 Guardmaster 안전 릴레이 연결
- 탁찰식 중단으로 시운전 가속화

간단하게 사용 가능한 소형 솔루션

- 라우팅 테이블과 네트워크 예약 불필요
- 신속하고 간단한 설정 및 통합
- Studio 5000® Logix Designer 소프트웨어에 필요한 모든 애드온 프로파일 (AOP) 내장, 다른 소프트웨어 불필요
- 너비 22.5 mm의 슬림한 DIN 레일 장착 설계

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 향상시켜 줍니다.



Guardmaster® EtherNet/IP™ 네트워크 인터페이스(440R-ENETR)는 광학 버스 기술이 내장된 Guardmaster 안전 릴레이들이 단일한 EtherNet/IP 네트워크에서 원활하게 통신할 수 있도록 해줍니다. EtherNet/IP™ 네트워크 인터페이스를 통해 GSR 지능형 안전 릴레이들로부터 수집된 정보는 예정에 없던 다운타임을 극소화하고 기동 효율성을 향상시킬 수 있도록 지원합니다. 단일한 네트워크 인터페이스에 최대 6개의 Guardmaster 안전 릴레이를 연결할 수 있게 해주는 컴팩트한 솔루션입니다.

로크웰 오토메이션의 통합 아키텍처 시스템의 일부로, Guardmaster EtherNet/IP 네트워크 인터페이스는 크로스 플트와 과전류 등 포괄적인 단차 레벨의 실시간 진단을 제공하여 애플리케이션의 문제를 쉽게 진단 및 해결할 수 있게 해줍니다. 이외에도, 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.

선형, 스타 및 링 EtherNet/IP 네트워크 토폴로지를 위한 ODVA 요구사항 충족하는 Guardmaster EtherNet/IP 네트워크 인터페이스는 가동시간과 시스템 성능을 극대화해주고 더 큰 시스템 안정성과 가용성을 제공합니다.

Guardmaster EtherNet/IP 네트워크 인터페이스는 슬림하고 간단하게 사용할 수 있는 프로파일로 모든 애플리케이션에서 모니터링되는 안전 장치에 통합 아키텍처의 역할을 실현해줍니다.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

일반 주문 정보

카탈로그 번호	설명	
440R-ENETR	Guardmaster 듀얼 포트 EtherNet/IP™ 네트워크 인터페이스	
1585J-M8TBJM-2	직선 Male RJ45 - 직선 Male RJ45 Ethernet 패치코드, 8도체 (4쌍), Cat 5e, TPE, 2m 길이 ¹	
1585J-E8TBJM-2	우측 직각 Male RJ45 - 직선 Male RJ45 Ethernet 패치코드, 8도체 (4쌍), Cat 5e, TPE, 2m 길이 ²	
1585J-L8TBJM-2	좌측 직각 Male RJ45 - 직선 Male RJ45 Ethernet 패치코드, 8도체 (4쌍), Cat 5e, TPE, 2m 길이 ³	
지원되는 Guardmaster 안전 릴레이		
440R-D22R2	Guardmaster 안전 릴레이 DI	펌웨어 V2 이상
440R-D22S2	Guardmaster 안전 릴레이 DIS	
440R-EM4R2	Guardmaster 안전 릴레이 EM	
440R-EM4R2D	Guardmaster 안전 릴레이 EMD	
440R-GL2S2P	Guardmaster 안전 릴레이 GLP	
440R-GL2S2T	Guardmaster 안전 릴레이 GLT	
440R-DG2R2T	Guardmaster 안전 릴레이 DG	440R-ENETR 시리즈 B 필요
440R-S12R2	Guardmaster 안전 릴레이 SI	

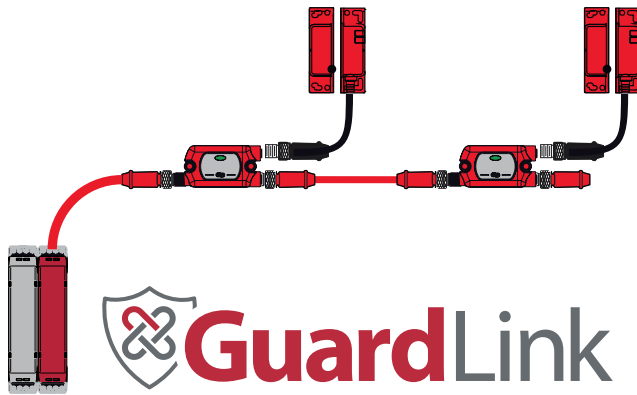
¹ 모든 Ethernet 매체 케이블은 0.1m 단위로 최대 80m의 길이로 제공됩니다.

² Guardmaster EtherNet/IP 네트워크 인터페이스의 상단에 위치한 RJ45 연결에 권장됩니다.

³ Guardmaster EtherNet/IP 네트워크 인터페이스의 하단에 위치한 RJ45 연결에 권장됩니다.

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 스위치 등)
- 연결거리 100m (장치간 최대 30m)
- 표준 4(트링크) 또는 5(드롭) 도체 패치코드를 사용한 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 트링크 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.

Allen-Bradley, GuardLink, Guardmaster, Integrated Architecture, Listen. Think. Solve., Rockwell Software, Studio 5000 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 산업용재관 업무동 4층 Tel: 053-604-3960

www.rockwellautomation.com/ko_KR