

FOUNDATION Fieldbus 연결 장치

1788-EN2FFR – EtherNet/IP에서 FOUNDATION Fieldbus로 연결

1788-CN2FFR – ControlNet에서 FOUNDATION Fieldbus로 연결

특징 및 장점

- 이중화 옵션:
 - 이중화 연결 장치
 - 이중화 H1 미디어
 - 이중화 ControlNet 미디어
 - Ethernet/IP DLR
 - 이중화 컨트롤러
- PlantPax™ 프로세스 자동화 시스템을 통한 완전한 통합형 솔루션
- 외부 설정 소프트웨어 불필요
- 에드온 프로필(AOP)을 이용한 직관적인 그래픽
- 편리한 웹 인터페이스
- 온라인 상태에서 장치 추가
- 장치 자동 감지 및 설정
- 단일 세그먼트에서 16가지 장치 지원
- 필드 장치 당 8개의 입력 및 출력 프로세스 변수
- 각각 500mA의 전원과 내장 전원 컨디셔너 및 보호 기능을 포함한 두개의 H1 포트
- 자산 관리를 위한 DTM 제공



PlantPax의 역량과 FOUNDATION Fieldbus 기술의 결합

록웰 오토메이션의 PlantPax™ 프로세스 자동화 시스템은 하나의 공장 제어 및 정보 플랫폼을 제공하며, FOUNDATION Fieldbus 표준은 제어 아키텍처를 시설 전체에 분산할 수 있도록 해줍니다. 이 강력한 두 기술이 만나 다양한 소스로 된 장치를 통합하여 원활한 데이터 분산과 프로세스 제어 수행을 가능하게 합니다.

1788-EN2FFR와 1788-CN2FFR는 FOUNDATION Fieldbus를 모든 종류의 ControlLogix™ 플랫폼에 추가하기 위한 사용이 간편한 완전한 통합형 솔루션을 제공하며 이 모듈들은 EtherNet/IP이나 ControlNet에서 FOUNDATION Fieldbus H1 장치 수준의 네트워크로 직접 연결을 가능하게 합니다.

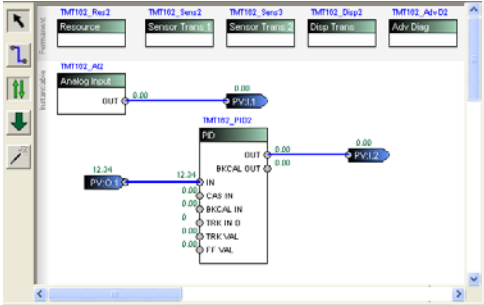
LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

AB Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

제품 개요

모듈은 필드 장치 네트워크와 모든 필드 장치를 위한 직관적인 그래픽 환경을 제공하는 애드온 프로파일(AOP)을 통해 RSLogix5000™으로의 통합을 완벽하게 만듭니다. AOP는 엔지니어링 유니트에서 모든 프로세스 변수(PV)를 수집하여 PV 상태 데이터와 확장된 장치 진단을 제공합니다. 또한 자동 설정 도구를 이용하여 장치를 신속하게 설정할 수 있습니다.



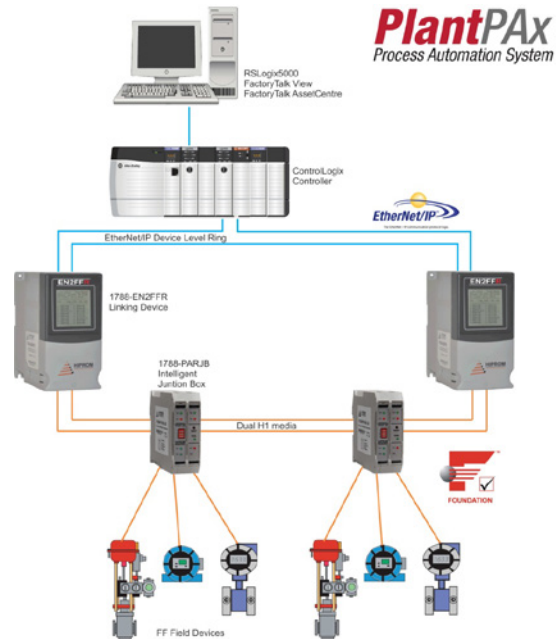
1788-EN2FFR와 1788-CN2FFR는 하나의 H1 세그먼트에서 최대 16개의 필드 장치를 지원합니다. 연결 장치는 링크 활성 스케줄러(LAS) 기능을 비롯, 모든 FOUNDATION Fieldbus 호스트 기능을 가집니다. 각 필드 장치를 위해 사전 정의된 데이터 구조는 완벽한 분산 제어를 위해 8개의 입력 PV, 8개의 출력 PV, 그리고 장치간 커뮤니케이션을 위한 8개의 PV를 제공합니다.

필요한 설치 공간을 최소화하기 위해 내장 전원 컨디셔너와 보호 기능이 포함되어 있습니다. H1 세그먼트는 두 개의 물리적 포트로 나뉘어져 있으며 각 포트는 500mA의 전원을 공급하고 개별 보호기능을 갖추고 있습니다. 이들 장치는 패널 혹은 DIN 레일에 마운트가 가능하며 내장 설정 라인 종단도 제공합니다.

링, 분할, 이중화 트렁크 등 다양한 수준의 장치와 미디어를 지원하며, 마찬가지로, 이중화 EtherNet/IP DLR과 ControlNet 미디어 및 H1 인터페이스 이중화를 위한 이중화 연결 장치 옵션을 활용할 수 있습니다. 1788-FJB4R 필드버스 접속 박스를 이용하여 이중화 H1 토폴로지를 구성할 수 있습니다.

이 장치는 필드 장치 도구/필드 타입 매니저(FDT / DTM) 기술을 지원하므로, FactoryTalk™ AssetCentre 소프트웨어와 같은 FDT 프레임워크를 통해 장치 구성 및 진단에 대한 직접적인 접근을 제공합니다. 또한 로크웰의 FDT 실행 프레임(읽기 전용)은 무선 휴먼 인터페이스(HMI)나 RSLogix5000(AOP 이용)에서 열 수 있기 때문에 사용자나 기술자가 각 필드 장치의 상태와 확장된 진단 정보를 그래픽 방식으로 볼 수 있습니다.

128 x 128 픽셀의 디스플레이는 문제 해결을 위해 각 장치의 커뮤니케이션 품질과 상태는 물론 네트워크 전압 및 전류, 내부 온도 등 연결 장치의 상태를 표시합니다. 또한 내장 웹 서버는 네트워크와 필드 장치 데이터에 원격 접근을 가능하게 합니다.



로크웰 오토메이션은 ENERGY STAR® 산업 서비스 및 제품의 공식 공급업체입니다. 로크웰은 ENERGY STAR 산업 파트너와 손잡고 에너지 효율 촉진 프로젝트의 범위와 가능한 절감 성과의 유익을 제시한 프로그램을 제출하였으며, 미국내 산업 빌딩과 산업 제조 공장에 에너지 효율적인 서비스와 제품을 공급해 왔습니다.

더 자세한 정보를 원하시면 산업용 ENERGY STAR www.energystar.gov/index.cfm?c=industry.bus_industry를 방문해 주십시오.

AssetCentre, ControlLogix, FactoryTalk, Hiprom, PlantPax 및 RSLogix는 로크웰 오토메이션의 상표입니다. 로크웰 오토메이션의 소유가 아닌 상표는 각 해당 기업의 재산입니다.

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 삼성로 511 골든타워 16, 17층 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.co.kr