

**ODVA**는 표준 프로세스 진단 기능을 추가하여 처리 자동화에 대한 **EtherNet/IP** 적응을 계속한다

2019년 11월 26일 - 미국, 미시간주, 앤 아머 - CIP™ 아키텍처에 **NAMUR NE 107** 진단법을 처리 자동화 방법에 대한 개요인 *The EtherNet/IP Specification™*에 향상을 **ODVA**가 오늘 발표했다. 이 기능의 추가는 산업용 이더넷의 이점을 활용하면서 처리 프로세스 사용자에게 산업 표준 진단 정보를 제공한다. **ODVA** 회장 및 전무인 알 베이둔 박사는 “**NE 107** 진단 통합은 프로세스 통합 최적화에 대한 **ODVA**의 비전을 달성하는 또 다른 단계입니다”라고 설명했다.

**EtherNet/IP**의 프로세스 진단 업데이트는 **CIP** 프로세스 장치 진단 개체를 생성한다. 이 장치는 **NAMUR** 권장 사항 “필드 장치의 자체 모니터링 및 진단” **NE 107**에 따라 장치의 현재 진단 및 **NE 107** 상태에 대한 알려진 공용 인터페이스를 제공한다. **Ethernet/IP**와 함께 사용 가능한 **NAMUR NE 107** 상태 신호는 “실패”, “기능 점검”, “사양 미달”, “수리 필요”, 혹은 “없음” 현상을 제공해준다. **CIP** 프로세스 장치 진단 객체는 다른 공급 업체의 현장 장치에 대한 현재 **NE 107** 진단 정보에 대한 접근을 제공하여 **EtherNet/IP**에서 사용 가능한 유용한 데이터의 양을 확장한다.

**CIP** 프로세스 진단 객체는 상태 신호 외에도 흐름, 압력 또는 온도 상태와 같은 장치에서 사용자가 원하는 대로 그룹화 할 수 있는 최대 64개의 진단을 매핑한다. 공급 업체별 추가 진단도 추가 할 수 있다. 응용 프로그램은 이제 진단 상태 변경을 위해 지원되는 **EtherNet/IP** 필드 장치를 효율적으로 폴링하고 명시적 메시징 또는 객체별 서비스를 사용하여 추가 진단 정보를 얻을 수 있게 됐다. 예를 들어, 특정 **NE 107** 신호 (예: 수리 필요)로 진단된 모든 장치를 단일 공통 서비스 요청으로 폴링 될 수 있다. **Ethernet/IP**를 사용하면 운영자의 검토 및 수리 조치를 위한 **DCS** 또는 예측 보수 분석을 위한 예지 장치로 이동해야 하는 중요한 진단 정보를 쉽게 전송할 수 있다. 베이둔 박사는 “**NE 107** 진단 통합은 프로세스 최적화하며 **IIoT** 관점에서 응용 프로그래머, 운영자 및 유지 보수 기술자의 요구를 충족하도록 설계되었습니다”라고 말했다.

**HART** 장치와 **NAMUR NE** 프로세스 진단 기능을 **CIP (Common Industrial Protocol)** 제품군에 통합함으로써 **ODVA**는 **EtherNet/IP**를 광범위한 프로세스 산업 요구 사항에 맞게 조정하려는 노력을 계속하고 있다. 향후 노력 중 장치 통합 및 통합적인 장치 구성 방법을 단순화하기 위한 필드 장치 프로파일도 포함되어 있다. **ODVA**는 또한 **FieldComm Group**, **PROFIBUS** 및 **PROFINET International**과의 협업을 통해 프로세스 산업에서 이더넷 채택을 촉진하기 위한 업계 전반의

노력에 참여하여 “Ethernet-APL”로 알려진 **Advanced Physical Layer** 의 채택을 장거리 단일 페어 이더넷 및 위험 지역에서 사용하기 위해 **IEEE 802.3** 이더넷 표준을 향후 개선함으로 추진하고 있다.

### **ODVA 소개**

**ODVA** 는 세계 최고의 자동화 공급업체가 회원사로 참여 중인 국제 표준 개발 및 무역 기구입니다. **ODVA** 의 미션은 산업 자동화를 위한 호환 가능한 개방형 정보 및 통신 기술을 발전시키는 것입니다. **ODVA** 의 표준으로는 미디어 독립적 네트워크 프로토콜인 **Common Industrial Protocol (“CIP™”)**과 산업용 통신 기술인 **Ethernet/IP, DeviceNet** 등 있습니다. 생산 시스템의 호환성 및 기타 시스템과의 통합을 위해 **ODVA** 는 상용 표준 인터넷 및 이더넷 기술을 기준 원칙으로 채택하고 있습니다. 이러한 원칙은 현재 업계를 선도하고 있는 산업용 이더넷 네트워크인 **Ethernet/IP** 에 의해 입증되었습니다. **ODVA** 사이트는 [www.odva.org](http://www.odva.org) 으로 방문하세요.

자세한 정보 및 문의처 :

### **For more information, contact:**

Steven Fales  
ODVA  
4220 Varsity Drive, Suite A, Ann Arbor, MI 48108-5006 USA  
TEL +1 734 975 8840  
Fax +1 734 922 0027  
Email [sfales@odva.org](mailto:sfales@odva.org)

CIP 와 Ethernet/IP 는 ODVA, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 자산입니다.