

로크웰  
오토메이션코리아(주)

## 제조 기업의 생산성 향상을 위한 GuardLink 안전 시스템 국내 출시



로크웰 오토메이션은 새로운 안전 기반 통신 프로토콜 알렌브래들리 가드마스터 가드링크(Allen-Bradley Guardmaster GuardLink) 안전 시스템을 국내에 공식 출시했다.

가드링크 기술은 안전 기반 통신 프로토콜로, 작업자들이 장비 진단을 효과적으로 하고 생산 중단 시간을 감소시켜 생산성을 향상시킨다. 가드링크 기술이 적용된 스마트 안전장치는 보다 향상된 정보, 성능, 유연성을 제공하며, 기업이 장비 및 공장 전반의 안전성과 효율을 높이는데 기여한다.

기존에는 안전 장치들이 별도의 안전 입력에 배선되어, 배선 시 상당한 양의 작업이 요구되었고, 잠재적인 고장 위험도 있었다. 그뿐 아니라, 직렬 연결 배선을 하여 모니터링하는 경우 각 장치의 상태 정보를 각 장치의 보조 출력으로부터 받아 별도의 리모트 I/O 카드 등에 연결해야 하는 불편함이 있었다. GuardLink를 이용하면, M12 커넥터를 이용해 연결하여 안전장치의 직렬 연결이 용이하

고, 별도의 배선 없이 제어기에서 Ethernet/IP 통신을 통해 각 장치의 진단 정보에 쉽게 액세스할 수 있다. 이 시스템은 링크당 최대 장치 32대까지 단일의 4핀 케이블로 연결하여 안전, 진단, 원격 리셋 및 잠금/잠금 해제 명령을 제공한다. 더불어, 배선 작업이 최대 38% 감소되어 설치 비용과 시간이 대폭 절감된다.

로크웰 오토메이션 코리아의 아키텍처&소프트웨어(A&S) 사업부 이종두 과장은 “산업용 사물인터넷을 갖춘 진정한 커넥티드 엔터프라이즈는 조직 내 플랫폼과 장치들 전반에서 실시간 제어와 정보를 활용할 수 있어야 하며, 사용자들에게 적시에 올바른 정보를 올바른 형식으로 액세스할 수 있는 역량을 제공해야 한다.”며 “이번에 발표한 가드링크는 기계 및 공장 전반에 향상된 안전성 및 효율성을 제공하여 국내 기업의 제조 생산성 향상과 디지털 전환을 지원할 것”이라고 전했다.