

FLC 기능의 I/O 모듈

터크의 FLC 기술을 사용하면 필드 레벨에서도 로직을 구현할 수 있습니다. 기존의 멀티 프로토콜 이더넷 플랫폼의 I/O 모듈에 웹 기반의 프로그래밍 환경인 ARGEE를 적용하여 로직 구현 기능을 추가했습니다. 이로 인해 현장에 설치된 I/O 모듈이 필드 로직 콘트롤

러(FLC) 로서의 기능을 수행할 수 있습니다. ARGEE는 웹 기반의 프로그래밍 환경이기 때문에 별도의 프로그래밍이나 환경설정 소프트웨어가 필요하지 않으며, 모바일 환경에서도 사용이 가능합니다.

TBEN

- 최대 IP69K 보호등급으로 완전 밀봉된 하우징의 블록 I/O 모듈
- 온도 범위: -40...+70 °C
- TBEN-L: 최대 16개의 접점 채널
- TBEN-S: 최대 8개의 접점 또는 4개의 아날로그 채널
- RFID와 IO-Link용 스페셜 모듈



BL 콤팩트

- 최대 IP69K 보호등급으로 완전 밀봉된 하우징의 블록 I/O 모듈
- 온도 범위: -40...+70 °C
- M8 또는 M12 커넥터로 최대 16개 채널까지 연결 가능
- I/O 모듈의 유연한 조합으로 다양한 종류의 신호 연결
- 접점, 아날로그 및 RFID와 IO-Link 신호 연결 가능



FEN20

- 콘트롤 캐비닛 내에 설치하는 IP20 등급의 콤팩트 I/O 모듈
- 온도 범위: -40...+70 °C
- 최대 16개의 디지털 입출력 채널
- 입출력 채널 호환이 가능하므로 높은 유연성 제공



Your Global Automation Partner

ARGEE 필드 로직 콘트롤러 (FLC)



28 subsidiaries and over 60 representations worldwide!



ARGEE-필드 로직 컨트롤러 (FLC)

최적의 로직 분산화 제공



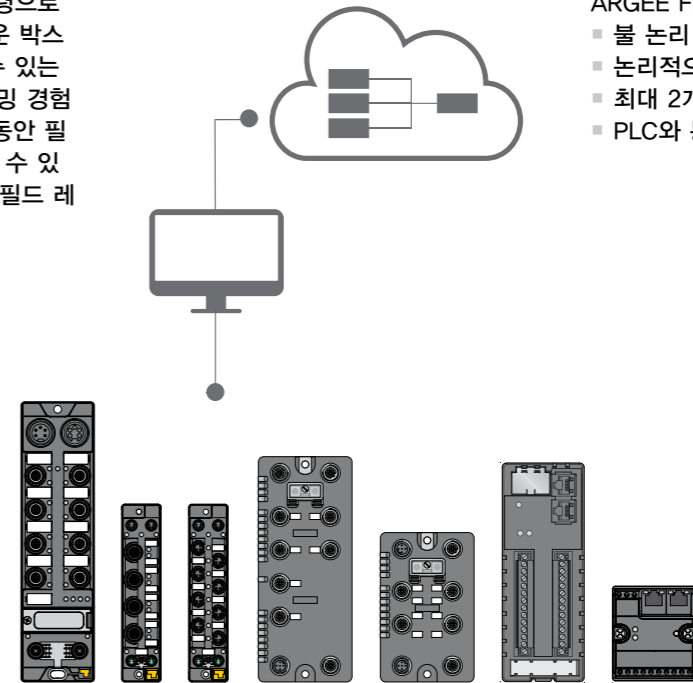
터크 I/O 모듈 = I/O + 로직 컨트롤러

터크는 신제품 필드 로직 컨트롤러 (FLC) 디바이스를 통해 보다 유연하고, 사용자 친화적인 자동화 솔루션을 제공합니다. 이 디바이스는 브라우저 기반의 프로그래밍 환경인 ARGEE 로 제작되었습니다. HTML5 및 자바스크립트를 기반으로 사용자가 매우 간편한 방법으로 프로그램 조건과 명령을 설정할 수 있으며, 모바일 환경에서도 동일하게 사용이 가능합니다.

터크의 ARGEE 멀티프로토콜 블록 I/O는 독립적인 로직 컨트롤러의 기능을 수행할 수 있습니다. ARGEE 로 PLC를 완전히 대체할 수는 없지만 엔지니어링 소프트웨어를 통해 새로운 제어 기술을 가능하게 합니다. 터크의 FLC 디바이스는 독립적으로 어플리케이션을 제어 하며, 산술, 타이머, 카운터 및 바이너리 스위칭 기능과 상위 레벨의 컨트롤러와 데이터 교환 등의 기능을 수행합니다.

간편한 구성

ARGEE FLOW는 단순한 if-then 명령으로 래더 다이어그램을 사용하여 드롭다운 박스를 통해 기능을 설정하고 시각화할 수 있는 구성 환경입니다. 사용자가 프로그래밍 경험이 거의 없어도 FLC를 구성하여 그 동안 필드버스가 하지 못했던 작업을 수행할 수 있습니다. 이 간단한 접근 방식을 통해 필드 레벨에서 직접 구성이 가능합니다.



ARGEE FLOW

- ARGEE FLOW 기능의 FLC
- 불 논리 (Boolean Logic)로 구성
 - 논리적으로 입력 및 출력신호 연결
 - 최대 2개의 타이머와 카운터 사용 가능
 - PLC와 통신

쉬운 프로그램

ARGEE PRO는 드롭다운 기반의 래더 다이어그램보다 더 많은 제어 및 프로그래밍 옵션을 제공하는 편집툴입니다. 광범위한 기능 옵션에도 불구하고 ARGEE PRO는 프로그래밍이 쉽고, 사용자는 현재 신호 및 프로그램 상태를 디스플레이를 통해 명확하게 확인할 수 있습니다.



ARGEE PRO

- ARGEE PRO 기능의 FLC
- 산술 연산 수행
 - 다양한 내부 변수 사용, 최대 6 kB 내에서 타이머와 카운터 사용
 - PLC와 포괄적인 데이터 교환
 - if 조건과 상태 시퀀스 수행

Industry 4.0 ready

인더스트리 4.0 솔루션
로직 컨트롤러 기능을 포함한 ARGEE 기술 기반의 터크 블록 I/O 모듈은 이더넷은 물론, IO-Link 및 RFID 기술이 지원되므로 인더스트리 4.0 시나리오 요구사항에 적합한 솔루션이라고 할 수 있습니다.

HTML5

HTML5 를 통한 유연성
ARGEE 는 가장 최신의 웹 규격인 HTML5를 기반으로 하므로 PC 또는 태블릿에 관계없이 크롬, 파이어폭스 등 HTML5를 지원하는 모든 웹 브라우저 실행 기기에서 사용할 수 있습니다. 특별한 소프트웨어는 필요하지 않습니다.

EtherNet/IP
PROFINET
Modbus

간편한 PLC 연결
ARGEE는 분산형 로직 프로세싱 외에도 Modbus TCP, PROFINET, EtherNet/IP™ 를 통해 상위 레벨의 컨트롤러와 데이터를 교환하고 처리할 수 있으므로 FLC는 신호 분산 전처리에도 사용할 수 있습니다.

ARGEE 무상제공
터크는 블록 I/O 모듈 TBEN-L, TBEN-S, BL 콤팩트, FEN20 제품에 ARGEE 프로그래밍 환경을 무료로 제공하고 있습니다. 지속적으로 터크의 I/O 솔루션을 이용해주시는 많은 고객에 대한 터크의 작은 감사 표현입니다.