

## BEEP

# I/O 모듈을 위한 이더넷 프로토콜



## 33개 I/O 모듈을 하나의 IP 주소로

BEEP 즉, "Backplane Ethernet Extension Protocol"을 통해 터크는 멀티 프로토콜 블록 I/O 모듈 TBEN 및 FEN20의 어플리케이션을 단순화합니다. BEEP는 PROFINET, EtherNet/IP 및 Modbus TCP 네트워크의 단일 IP 주소를 통해 최대 33개의 TBEN 모듈(1개의 마스터, 32개의 슬레이브)과 최대 480바이트의 데이터를 PLC에 연결할 수 있습니다. IP 주소 수를 줄임으로써 사용자는 고밀도 I/O 네트워크를 비용 효율적으로 제어 시스템에 즉시 연결할 수 있습니다.

사용자는 통합된 웹 서버를 통해 라인의 첫 번째 장치를 BEEP 마스터로 정의합니다. 마스터는 연결된 네트워크를 검색하고 연결된 모든 모듈에 대한 데이터 할당을 자동으로 구성합니다. 장치 구성의 모든 매개변수가 마스터에 저장되기 때문에 BEEP 통신은 추가적으로 개별 모듈의 신속한 데이터 전송을 지원

하고, 다운타임과 비용을 절감합니다. BEEP 마스터는 새로운 장치를 자동으로 검색하여 해당 매개변수를 다운로드합니다.

BEEP는 IP67 등급의 TBEN 멀티프로토콜 모듈에서 사용 가능합니다. BEEP는 L 및 S 시리즈의 디지털 I/O 신호와 터크의 FEN20 모듈에서 지원되며, 모든 표준 이더넷 구성 요소와 호환이 가능합니다.

## 사용 시 이점

- IP 주소 병합을 통해 손쉬운 처리
- 슬레이브 대체를 통한 최적화된 서비스
- 연결 포인트 감소로 비용 절감
- TBEN 및 FEN 시리즈의 각 멀티 프로토콜 모듈에서 무료 지원

# BEEP - I/O 모듈을 위한 이더넷 프로토콜

BEEP 통신 사용 시 최대 33개의 장치(1개의 마스터 및 32개의 슬레이브) 또는 480 바이트의 데이터를 하나의 IP 주소로 단일 장치로서 표시할 수 있으며, 제어 패널로 연결이 가능합니다. 따라서 사용자는 연결 포인트를 절감하여 보다 비용 효율적인 PLC 활용 혜택을 누릴 수 있습니다.

BEEP 통신을 사용하기 위해 특별한 하드웨어나 소프트웨어는 따로 필요하지 않습니다. 프로토콜은 표준 이더넷 지원 모듈에서 자동으로 작동합니다.



## BEEP 통신 사용이 가능한 I/O 모듈

Ident-no.	제품명	설명
6814085	TBEN-L5-16DIP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 PNP 입력, M12
6814087	TBEN-L5-16DOP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 PNP 입력, M12
6814088	TBEN-L5-16DXP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 PNP 입력 또는 출력 겸용, M12
6814086	TBEN-L5-8DIP-8DOP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 8 PNP 입력, 8 PNP 출력, M12
6814009	TBEN-L4-16DIP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 PNP 입력, M12
6814011	TBEN-L4-16DOP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 PNP 출력, M12
6814012	TBEN-L4-16DXP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 PNP 입력 또는 출력 겸용, M12
6814010	TBEN-L4-8DIP-8DOP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 8 PNP 입력, 8 PNP 출력, M12
6814061	TBEN-L4-16DIN	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 NPN 입력, M12
6814063	TBEN-L4-16DON	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 NPN 출력, M12
6814064	TBEN-L4-16DXN	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 16 NPN 입력 또는 출력 겸용, M12
6814020	TBEN-S1-8DIP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 8 PNP 입력, M8
6814034	TBEN-S1-8DIP-D	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 8 PNP 입력, 단일 채널 진단, M8
6814022	TBEN-S1-8DOP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 8 PNP 출력, M8
6814023	TBEN-S1-8DXP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 8 PNP 입력 또는 출력 겸용, M8
6814021	TBEN-S1-4DIP-4DOP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 4 PNP 입력, 4 PNP 출력, M8
6814073	TBEN-S2-8DIP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 8 PNP 입력, M12
6814076	TBEN-S2-8DXP	IP67 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 8 PNP 입력 또는 출력 겸용, M12
6931090	FEN20-4DIP-4DXP	IP20 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 4 PNP 입력, 4 PNP 입력 또는 출력 겸용
6814129	FEN20-4DIN-4DXN	IP20 멀티 프로토콜 이더넷 블록 I/O 모듈, 4 NPN 입력, 4 NPN 입력 또는 출력 겸용

