

타입 및 특징

인터페이스

- 1/5 이더넷 포트 (10/100 Mbps)
- 1 x 시리얼 인터페이스 RS232/RS485
- 1 x CAN 포트
- Wi-Fi 클라이언트/엑세스 포인트, IEEE 802.11 a/b/g/n, 2.4/5 GHz 듀얼 밴드, WPA/WPA2-PSK
- UMTS 2G: GSM/GPRS/EDGE, 850-1900 MHz, 3G: UMTS/HSPA+, 800 to 2100 MHz

마스터 및 슬레이브 프로토콜

- Modbus TCP 클라이언트/서버
- Modbus RTU 클라이언트/서버
- CANopen 마스터/슬레이브
- OPC-UA 클라이언트/서버
- MQTT 클라이언트

- CODESYS 네트워크 변수 기능
- 터크 클라우드에 완벽히 통합
- 모든 통신 엔드 투 엔드 암호화 (TLS v1.2, AES128/AES256)
- 방화벽 내장
- VPN 클라이언트
- NAT 라우터
- SNMP 매니저
- DHCP 서버
- 삼변 측량을 통해 위치 결정 (UMTS 모델에만 해당)
- SD 카드 슬롯
- 실시간 클록

웹베이스 EDGE PLC

- 전처리 및 집계된 데이터
- 프로토콜 간 게이트웨이 기능
- 자율적인 현장 로직
- 모든 일반 기능을 위한 기능 블록
- 데이터 유형 변환, 논리 연산, 비트 및 바이트 연산, 숫자 연산, 컨트롤러, 메모리, SMS 송수신, VPN, 시간 제어 등
- 테스트 및 시운전을 위한 온라인 뷰
- 클라우드 포털에서 최대 8192개의 I/O 값 및 1024개의 변수

모델명

	Ident no.	모델명	UMTS	WLAN	이더넷 포트
	100002555	TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01	●	-	1
	100002556	TCG20-UMTS-5ETH-CRS-01	●	-	5
	100002557	TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01	-	●	1
	100002558	TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01	-	●	5
	100002559	TCG20-UMTS-WLAN-1ETH-CRS-01	●	●	1
	100002560	TCG20-UMTS-WLAN-5ETH-CRS-01	●	●	5

액세서리

	Ident no.	모델명	설명
	100003125	TCG20-Antenna-Short-UMTS	장치에 직접 장착
	100003126	TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	접착제 장착용 1.5 m 연결 케이블 cable
	100003127	TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	컨트롤 캐비닛 벽 장착용 1.5 m 연결 케이블
	100003128	TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	벽 장착용 3 m 연결 케이블



Your Global Automation Partner

TURCK

TCG20 Wi-Fi 및 UMTS 기능의 멀티 클라우드 게이트웨이

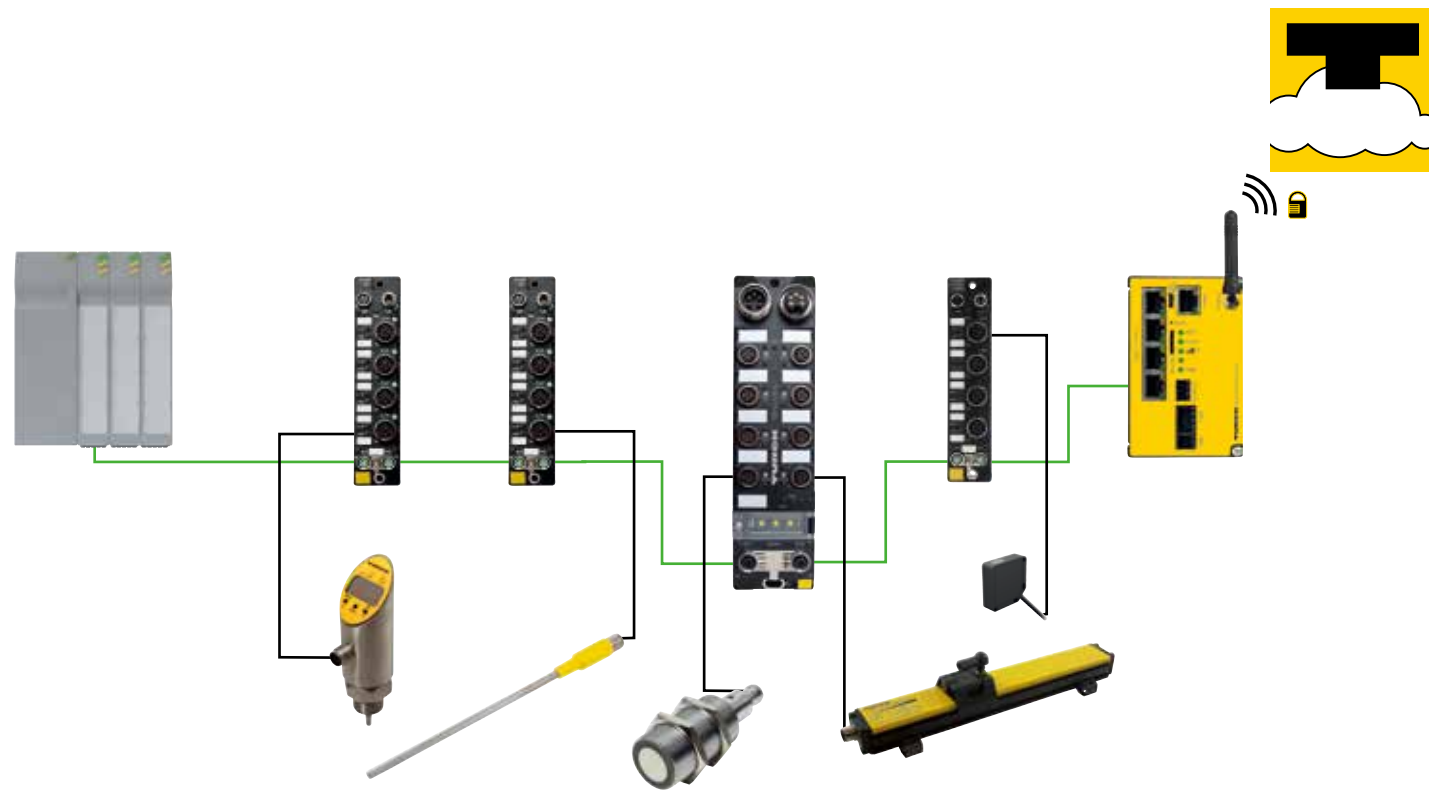


기존 네트워크에 통합

TCG20 시리즈의 EDGE 게이트웨이는 자동화 네트워크로의 간단한 통합을 위한 여러 인터페이스를 제공합니다. 이 제품은 기존 시스템 설치에도 유연합니다. 제공되는 인터페이스와 프로토콜을 통해 네트워크에서 상위 PLC와 데이터를 교환할 수 있습니다. 여러 인터페이스 병렬 사용도 가능합니다.

결과적으로 이미 자체 컨트롤러가 있는 시스템에서 기존 하드웨어를 교체하지 않고 클라우드 시스템을 빠르고 쉽게 통합할 수 있습니다. 직관적인 그래픽 편집 기능의 내장 웹 기반 EDGE PLC 로 추가 하드웨어나 소프트웨어 없이 TCG20 시리즈에서 필요에 따라 데이터를 사전 처리하고 준비할 수 있습니다.

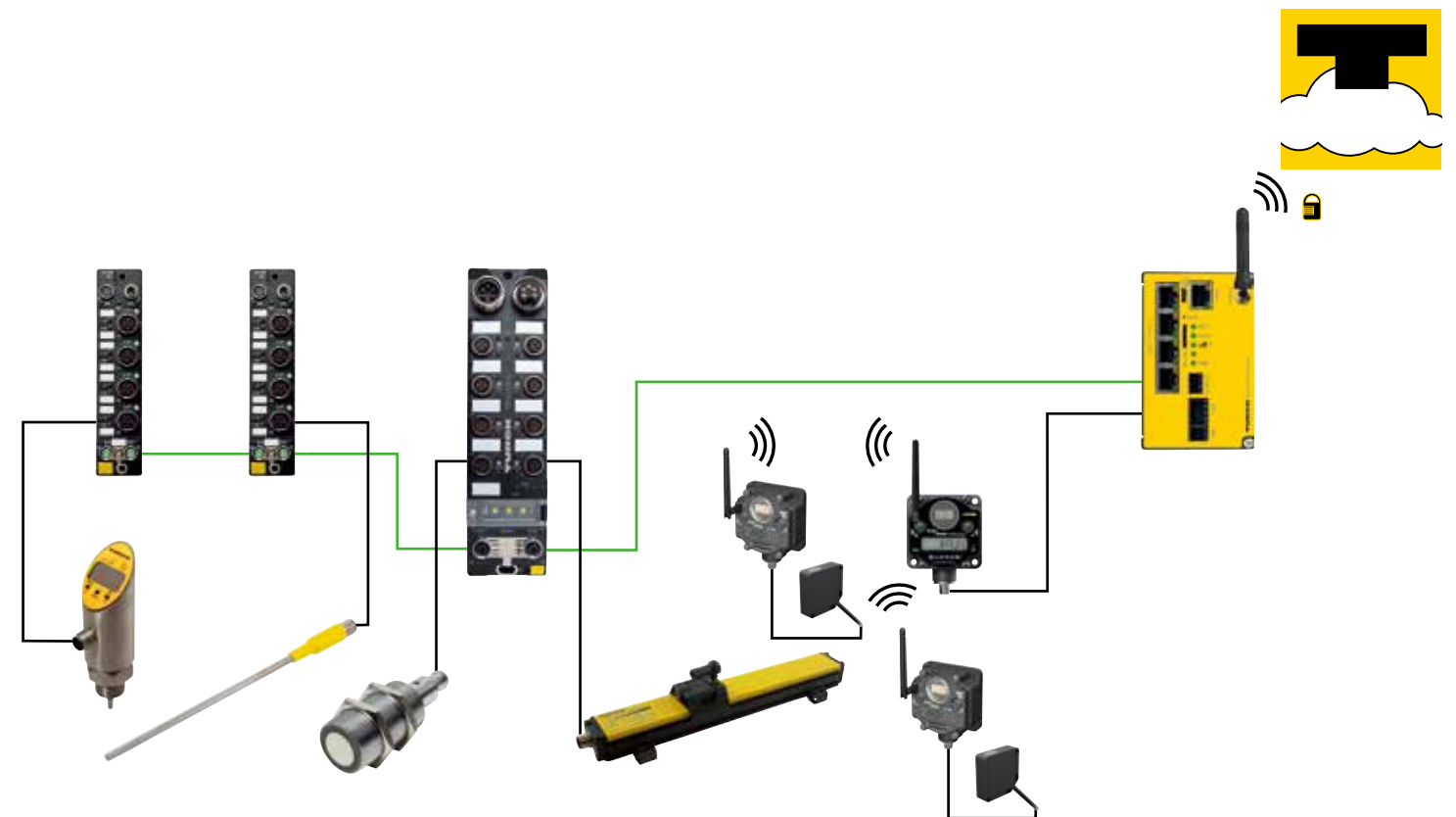
인터페이스 및 EDGE PLC의 구성은 장치의 웹서버에서 직접 그래픽 편집기를 통해 수행되므로 추가 소프트웨어 도구나 시간 소모적인 프로그래밍이 필요하지 않습니다.



자율적 어플리케이션 솔루션

TCG20 시리즈의 통합 EDGE PLC는 다양한 마스터 및 슬레이브 인터페이스를 통해 기존 시스템 연결 그 이상의 기능을 수행할 수 있습니다. 게이트웨이는 네트워크의 컨트롤러 역할을 하며 클라우드 시스템과 데이터를 교환하고 로컬 제어 작업을 자율적으로 수행할 수 있습니다. TCG20에 자체 컨트롤러 기능이 탑재되어 있으므로 추가적인 PLC가 필요하지 않습니다. TCG20은 기존 시스템에 설치가 가능하

다. 예를 들어, 예측 유지 보수 어플리케이션을 위해 데이터를 기록, 처리 및 전송하는 경우, 이 프로세스에 필요한 디바이스를 TCG20에 직접 연결하여 기존 컨트롤러와 별개로 작동할 수 있습니다. 따라서 기존 컨트롤러 수정 등으로 인한 잠재적 위험을 방지할 수 있습니다.



웹 베이스 EDGE PLC

그래픽 편집기를 사용하면 특수 소프트웨어나 라이선스 구입 없이 표준 브라우저를 통해 장치의 웹서버에서 통합 EDGE PLC를 빠르고 쉽게 프로그래밍할 수 있습니다. 따라서 데이터를 손쉽게 캡처, 전처리 및 전송할 수 있습니다.



VPN 클라이언트를 통한 원격 유지 보수

VPN 클라이언트 기능을 사용하면 불필요한 절차없이 안전하게 원격 유지 보수 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 클라우드 연결과 병행하여 이 기능을 통해 TCG20 또는 시스템의 다른 장치에 원격으로 액세스할 수 있습니다. VPN터널은 터크 클라우드 플랫폼에서 직접 편리하게 운영 및 모니터링 가능합니다.



유연한 무선 인터페이스

케이블 연결 또는 Wi-Fi를 통한 기존 인터넷 액세스 경로 사용 옵션 외에도 UMTS 모뎀이 있는 모델은 모바일 네트워크를 사용할 수 있습니다. 따라서 기존 IT 인프라 없이도 모바일 및 분산형 어플리케이션을 간단하고 비용 효율적인 방식으로 연결할 수 있습니다.



다양한 안테나

다양한 형태의 안테나 디자인으로 각 어플리케이션에 맞는 유연한 설치 옵션을 제공합니다. 장치에 직접 장착하는 방식 외에도 안테나를 제어 캐비닛 벽에 나사로 고정하거나 외벽에 고정하는 옵션이 제공됩니다.