

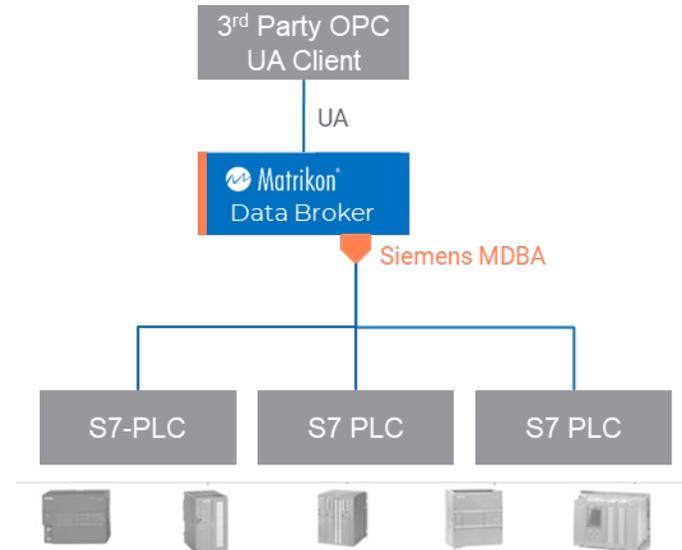
Matrikon[®] OPC UA Server for Siemens (MDB 어댑터)

버전 1.0

기업 전반에서 활용할 수 있도록 Siemens PLC 데이터에 대한 원활한 OPC UA 접근을 제공합니다.

개요

Matrikon OPC UA Server for Siemens (MDB 어댑터)는 Siemens S7 PLC 데이터를 현대 산업 및 기업 시스템에 원활하게 통합할 수 있도록 지원합니다. Matrikon Data Broker 플랫폼을 기반으로 개발된 Siemens MDBA 는 Siemens 용 OPC UA Server 의 신뢰성과 고급 MDB 기능을 결합하여 확장 가능하고, 안전하며, 고성능의 데이터 연결성을 제공합니다.



주요 기능

- **OPC UA 서버 기능:** Siemens PLC 에 대한 실시간 데이터 교환을 위해 OPC UA 클라이언트가 직접 접근 가능.
- **광범위한 PLC 지원:** Siemens S7-200, S7-300, S7-400, S7-1200 및 S7-1500 PLC 와 연결 지원.
- **다양한 연결 프로토콜:** S7 ISO on TCP 또는 S7 보안 연결 중 선택 가능하며, 기호 및 최적화 주소 지정 지원.
- **Matrikon MDB 통합:** 고급 연함 기능을 활용하여 데이터를 기업 시스템 전반에 맥락화하고 배포 가능.
- **STEP 7 및 MicroWIN 기호 가져오기:** Siemens 프로젝트 파일에서 기호를 자동으로 가져와 설정 간소화.
- **강화된 보안:** OPC UA 표준 암호화 및 인증서를 기반으로 한 인증으로 안전한 작업 보장.

사용 사례

- **프로세스 최적화:** Siemens PLC 의 실시간 데이터를 활용하여 생산 효율성을 향상.
- **예측 유지보수:** 주요 장비 상태를 모니터링하여 사전 유지보수 전략 수립.
- **품질 관리:** 세부 프로세스 매개변수에 접근하여 일관된 생산 품질 유지.
- **에너지 관리:** 에너지 데이터를 수집하여 효율적인 운영 결정을 지원.

솔루션 이점 및 장점

- **통합 간소화:** Siemens PLC 네트워크를 SCADA, MES 또는 클라우드 애플리케이션에 손쉽게 연결.
- **미래 지향적 호환성:** OPC UA 기반 아키텍처로 기술 발전에 따른 장기적인 상호 운용성 보장.
- **다운타임 감소:** 서버를 재시작하지 않고도 동적으로 연결을 구성하고 관리 가능.
- **향상된 진단 기능:** 내장된 로깅 및 진단 도구를 통해 신속한 문제 해결을 위한 실행 가능한 인사이트 제공.

제품 사양

지원되는 PLC 및 연결 유형

PLC Type	S7 ISO on TCP	S7 Secured Connection
S7-200	Yes	No*
S7-300	Yes	No*
S7-400	Yes	No*
S7-1200	Yes	Yes
S7-1500	Yes	Yes

참고: 오래된 Siemens PLC 모델(S7-200, S7-300, S7-400)은 하드웨어 제한과 설계 당시 최신 사이버 보안 기능의 부재로 인해 S7 보안 연결을 지원하지 않습니다. 이러한 모델은 보안 통신 프로토콜이 표준화되기 이전에 개발되었으며, 암호화 및 인증에 필요한 리소스가 펌웨어와 아키텍처에 부족합니다. 또한, 이들 모델은 레거시 제품으로, Siemens 의 TIA Portal 과 같은 최신 도구와 완전히 통합되지 않아 안전한 통신 구현이 어려운 상태입니다.

시스템 요구 사항

하드웨어 요구 사항

- RAM: 8GB
- CPU: 4 코어 i5 이상
- 저장 공간: 최소 1GB 의 여유 공간

소프트웨어 요구 사항

- Matrikon Data Broker v2.3.2 이상
- Matrikon OPC UA Explorer v2.3.2 이상

지원되는 운영 체제

- Windows 10 (64-bit)
- Windows 11
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

지원되는 표준

OPC 사양

- OPC UA 사양 1.04

다음 단계

오늘부터 디지털 전환을 시작하세요!

- 무료 30 일 체험판 다운로드: [Siemens MDB Adapter](#) 무료 체험판을 다운로드하세요
- 맞춤형 데모 문의: sales@horizontatech.com 으로 연락하여 맞춤형 데모를 받아보세요.
- 자세히 알아보기: www.matrikonopc.com/siemens 에서 확인하세요.