



AZIENDA ELETTRICA TICINESE

고객

에너지 유틸리티 회사인 Azienda Elettrica Ticinese(AET)는 스위스 티치노 주에서 발전소 및 전력망을 운영하고 있습니다. 이 회사는 주에서 생산되는 수력 발전의 3분의 1 이상을 관리합니다. 또한 여러 개의 태양광 발전 시스템과 풍력 발전소를 독립적으로 또는 파트너십을 통해 운영하고 있습니다. 지역 중전압 및 고압 그리드를 통해 전력을 분배하고 주 전역의 도시 전기 공급업체에 전력을 공급합니다.

도전 과제

AET의 발전소 및 송전 네트워크에는 관리, 공정 제어, 시각화 시스템이 구축되어 있습니다. 최근까지 몬테카라소(Monte Carasso) 본사의 제어 센터에서는 SICAM® 230 소프트웨어가 사용되었습니다. 이 솔루션은 원활하게 작동하였으며, 사용자의 만족도도 높았습니다. 하지만 공급업체가 이 시스템에 대한 기술 지원을 중단하면서 최신 보안 표준을 충족하는지 확인이 불가능해졌습니다.

솔루션

COPA-DATA의 zenon 소프트웨어 플랫폼이 SICAM® 230의 중추를 담당하고 있었기 때문에 오리지널 제품으로 전환하는 것이 합리적인 선택이었습니다. 발전소와 변전소에는 관리 및 공정 제어 시스템으로 다재다능한 zenon 소프트웨어 플랫폼이 이미 구축되어 있었습니다. 이를 통해 AET는 이미 높은 수준의 자동화를 달성하여

뛰어난 효율성과 회복탄력성을 보장하고 있었습니다. 엔지니어들은 SICAM® 230 엔지니어링 환경에 대한 노하우를 충분히 보유하고 있었기 때문에 AET는 모든 관리, 공정 제어, 시각화 시스템을 쉽게 zenon으로 마이그레이션할 수 있었습니다.

기술

zenon은 발전소 내 송전, 터빈, 전압 레귤레이터와 변전소 내 안전 장치에 적합한 다양한 드라이버를 갖춰 원격 터미널 유닛(RTU)용 제어 시스템 역할도 합니다. 기존 SQL 데이터베이스로의 양방향 연결이 구현되어 있어 사내에서 데이터를 원활하게 교환할 수 있습니다. COPA-DATA 프로페셔널 서비스는 제어 센터 화면을 최신 사양으로 업그레이드하는 데 도움을 주었습니다.

이점

모든 제어 시스템을 zenon으로 마이그레이션한 후 AET는 이제 IEC 62443 보안 표준을 충족하고 개방성과 확장성을 갖춘 시스템을 실행하고 있습니다. 이 시스템은 최첨단 인체공학적인 설계와 높은 수준의 운영 안정성을 제공합니다. 그리고 주요 드라이버, 정기적인 기능 및 보안 업데이트를 포함하여 COPA-DATA로부터 완벽한 지원을 받고 있습니다. 기존 공정 데이터, 알람, CEL 로그가 통합되어 포괄적인 정보를 얻을 수 있습니다. 두 번째 이중화 제어 센터가 설치되어 있어 주 제어 센터에 문제가 발생해도 모든 기능이 계속 작동합니다. 이를

통해 AET 전력 공급 시스템의 회복탄력성이 크게 향상되었습니다.

AZIENDA ELETTRICA TICINESE

www.aet.ch

시스템 통합업체:

SATOMECH AG
Hinterbergstrasse 11
6330 Cham Switzerland
www.satomech.ch

Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Karolingerstr. 7B
5020 Salzburg | Austria
sales@copadata.com

FURTHER INFORMATION:

www.copadata.com