

설비자동제어에서의 BACnet의 역할과 적용사례

BACnet protocol's role and application in the HVAC control system

박 성 기* ((주)국제비엠스), 김 경 환 (창원대학교)

요 약

최근 빌딩의 쾌적한 환경유지와 다양한 기능을 제공하기 위한 빌딩자동화 시스템의 중요성이 날로 고조되고 있다. 이러한 추세에 따라 국가기술력 향상과 국제경쟁력 확보를 위해 국제규격인 '빌딩자동화 및 제어시스템(ISO16484-Part3)'을 국가표준으로 도입하였으며, 국가표준을 운영함으로써 하드웨어 측면인 건설부문과 소프트웨어 측면인 제어통신부문의 접목을 통해 건설산업의 경쟁력과 건축물의 고기능화 및 쾌적한 생활공간을 창출할 수 있다.

또한, 빌딩자동화 및 제어시스템이 표준화되면 건물관리자에게는 효율적이고 단일화된 건물관리 환경을 제공할 수 있으며 제품개발에 있어 중복투자를 막아 경쟁력을 높일 수 있는 기회를 제공한다. 사용자는 기술적으로 특정업체에 종속되지 않으며, 향후 시스템의 유지보수와 확장에 제한을 받지 않고 공조, 방재, 전력, 조명, 보안설비 등의 시스템 통합이 가능하게 된다.

설비자동제어 분야에서는 표준 통신프로토콜인 BACnet이 기존에 시장을 차지하고 있던 독점적인 통신시스템을 대체할 대안으로 받아들여지고 있다. 따라서 BACnet을 빌딩자동화 산업의 기반으로 삼아 전체적인 시스템 통합이 쉽게 이루어질 수 있도록 노력하여야 하며 향후에는 그렇게 될 것으로 확신한다. 우리는 이와같은 표준기반을 쉽게 활용할 수 있는 방안을 모색하고 이 기중간의 통신을 원활히 수행하고자 한다.