

에너지 절감, 빌딩자동제어 선두기업

이에스콘트롤스(주)



김영준 대표

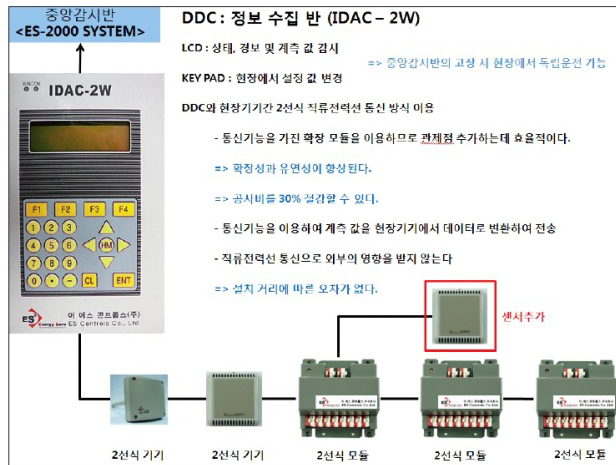
빌딩 내의 기계설비, 전력설비, 조명설비, 방범설비 등을 컴퓨터로 제어해 빌딩 내 쾌적한 환경 제공 및 에너지 절감을 목적으로 하는 총괄적 종합 제어시스템을 빌딩자동제어

(Building Automation System)라고 한다.

이에스콘트롤스(주)(대표 김영준 www.esctrl.co.kr)는 지능형통합빌딩 자동제어시스템(Intelligent Building System), 통합관제시스템(Central Control Monitoring System) 및 각종 시설물의 설비, 전력, 조명, 터널, 바이오산업 등 각종 자동제어를 담당하고 있다.

자동제어시스템인 ES-2000은 조달청(우수제품지정 2010113), 중소기업청(성능인증 제11-196호)으로부터 품질과 기술을 인증 받은 우수한 제품이다.

기존 국내 제품 및 해외 제품은 DDC(Direct Digital Control)와 현장기기 간 통신이 불가해서 DDC와 모든 현장기기 간에 직접적으로 연결을 시켜야 하고, DDC 관제점 초과 시 DDC를 추가로 설치해야 하는 번거로움이 있었고 그만큼



공사비도 증가했다. 하지만 이에스콘트롤스 제품은 DDC와 현장기기 간에 통신과 전원이 중첩된 2선식 직류전력선 통신 방식을 이용해, DDC 관제점 초과 시 확장 모듈을 이용, 확장성과 유연성이 향상됐고, 공사비도 절감돼 경제적이다.

2선식 직류전력선 통신 방식을 이용해 현장기기에서 계측값을 데이터로 변환시켜 전송하므로 설치 거리에 따른 온도 편차가 없고, 선간 유도잡음 발생요인이 없는 등 측정오차 및 유도에 강한 특성을 갖고 있다.

또한 현장제어장치인 DDC(IDAC-2W)에 LCD와 KEY PAD를 기본으로 내장시켜 중앙감시반 고장 시에도 독립운전이 가능하도록 해 국내의 어떤 제품보다 우수한 경쟁력을 갖추고 있다.

김 대표는 "ES-2000 시스템은 빌딩 설

계 기획부터 자동제어 시스템 전문가가 참여한다"며 "20~30%의 에너지 절감효과와 기능의 효율성이 배가 되고, 국내 3000억원 시장규모를 점유하고 있는 해외 제품의 수입 대체 효과도 있다"고 설명했다. 또한 "직원들의 경험과 실력을 토대로 연구개발 및 제조 판매와 토털-솔루션을 통해 에너지절감 운전의 최적화, 쾌적한 환경을 제공하고 건물의 가치를 극대화하겠다"면서 "끊임없는 연구개발로 고객과 환경을 생각하며 기술과 성실, 신뢰를 바탕으로 자동제어분야의 리더가 될 것"이라고 말했다.

이에스콘트롤스는 앞으로 지속적인 연구개발을 통해 기술력, 성실, 신뢰를 중심으로 국내 자동제어분야의 선두기업으로 도약한다는 목표로 연구개발에 매진하고 있다.

양승현 기자 yangsk@hankyung.com

19.1 X 16.0 cm