

# 자동제어시스템 설계 및 시공

(주)바코 코리아(대표 윤재정)가 세계 굴지의 자동제어기기류 종합메이커인 미국 Siebe Environmental Controls 그룹 Barber-Colman사와 기술 제휴, 지난해 10월부터 자동제어시스템 설계 및 시공에 들어갔다.

바코코리아는 빌딩의 자동제어시스템 설계 및 시공 외에도 산업용 제어장치 설계 및 공급, 중화학 설비, 발전설비, 항공분야의 정밀 콘트롤기기류 등의 설계 및 자재의 공급도 하고 있다.

바코코리아가 공급하는 자동제어 시스템 NETWORK 8000 시스템은 인텔리전트 빌딩을 지원하는 주요 시스템으로 하나의 빌딩은 물론 한 지역 또는 여러 지

역의 빌딩을 동시에 중앙에서 관리할 수 있는 시스템이다.

이 시스템은 제어의 정확도를 최대한 높이도록 설계되었을 뿐만 아니라 전자적으로 작동되므로 기계적 마모 및 고장이 적어 수리 및 관리비용이 현저히 감소되기 때문에 관리비용 절감 및 에너지절약에 기여한다.

또한 기존의 유압 또는 전기적 제어 시스템과 직접 연결이 가능하고 대부분의 입·출력장치와 호환이 가능하므로 기존의 시스템을 대체하거나 성능을 향상시키는데 드는 비용을 절감시킬 수 있다.

바코코리아는 올해부터는 본격 활동에 들어가 자동제어시스템 분야에서 자리를 굳힐 계획이다.

## NETWORK 8000의 주요 구성 부품들

	HOST 8000 컴퓨터 시스템	LCM(Local Control Module)	GCM(Global Control Module)
특 징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중앙에서 종합관리를 가능하게 하고 동시에 여러 사용자가 여러 작업을 할 수 있다.</li> <li>• 컨트롤 그래픽 화면을 이용하여 사용자에게 정보를 빠르고 정확하게 전달한다. 또한 정보처리 및 자기 진단 기능도 갖고 있다.</li> <li>• Block Program 방식으로 컴퓨터 언어에 관한 지식 없이 쉽고 정확하게 프로그램이 가능하다.</li> <li>• 빌딩관리에 관계된 모든 정보가 필요시 정기적으로 입력, 보고된다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다이얼 디지털 컨트롤로 방식의 제어장치로 마이크로 프로세서가 내장되어 하나의 기계장비 시스템이나 여러개의 Output Device에 대해 독자적인 제어 기능을 수행한다.</li> <li>• Host Computer System을 이용하거나 자체의 Keypad를 이용하여 프로그래밍 하고 정보를 받는다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCM과 같은 기능을 수행하고 특히 대규모 컨트롤 시스템에 적용하도록 설계되었다.</li> <li>• GCM, LCM, 기타 DDC 장비인 GCS, MZ2, MF2간의 LAN 기능을 수행한다.</li> </ul>
	Auto-Dial/Auto-Answer Communication 기능으로 외부에서도 전화를 이용하여 정보를 받는다.		