



조명제어 감시 시스템

Lighting Control Monitoring System

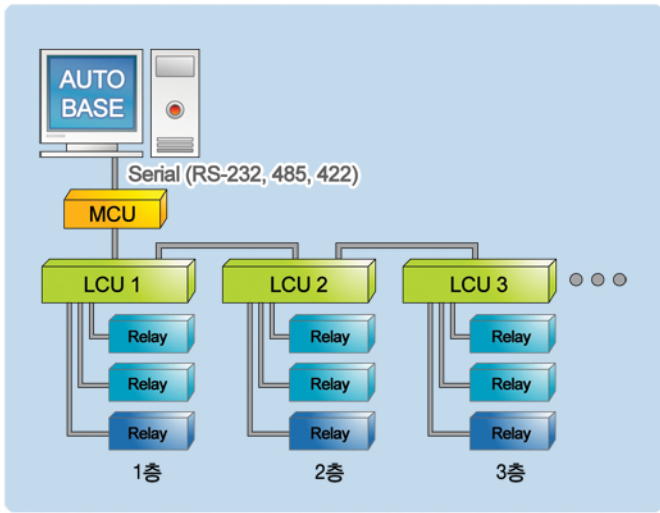


이 시스템은 오피스, 점포, 스포츠센터 등 여러가지 용도, 공간이 공존하는 빌딩 등에 대응할 수 있는 시스템이다. 중앙제어 시스템에서 네트워크망을 통해 조명의 제어 뿐만 아니라 각 조명제어 컨트롤러의 정보를 취합하여 이것을 모니터링 및 조명의 효율적 제어가 가능하다. 이러한 기능을 통해 각 료의 전등 ON/OFF 상태를 관제하고 각 때에 따라 스케줄 패턴제어가 가능하여 전력-소비량-조절 기능을 수행할 수 있다.

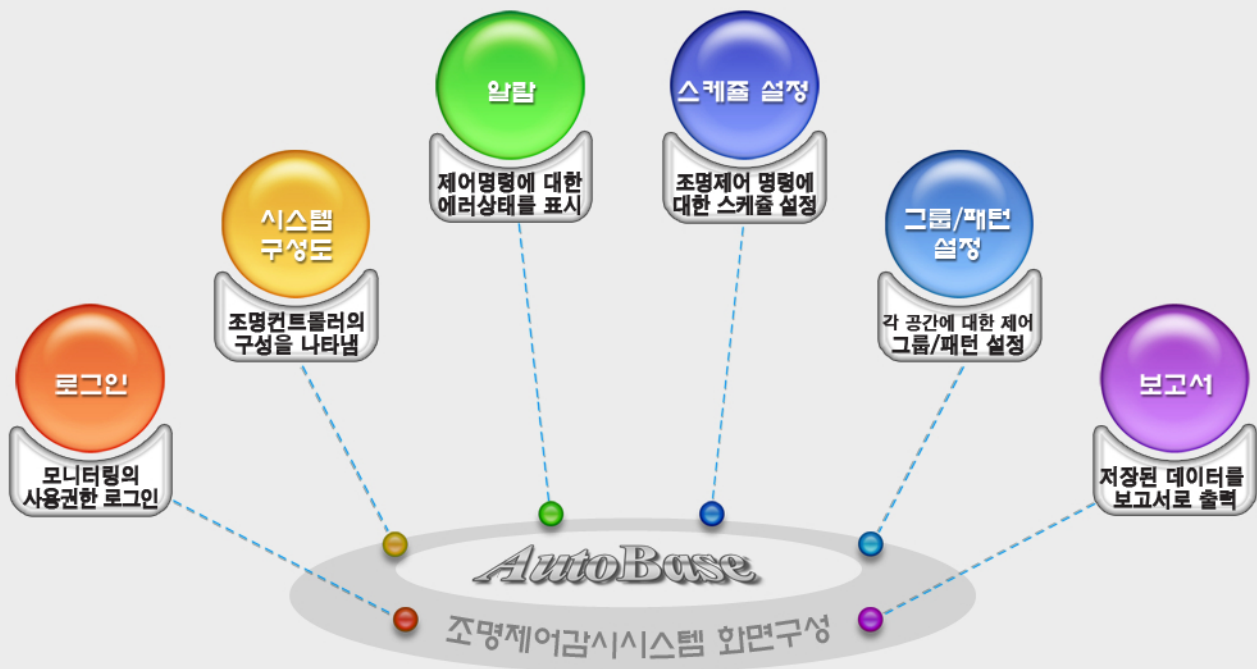
조명 제어 감시 시스템

Lighting Control Monitoring System

관제시설에 의해 조명제어 설비의 운전 및 제어기능을 갖고 건물전체에 효율적인 설비운영을 위해서는 건물의 규모가 커질수록 중앙집중 제어가 필요하다. 조명제어 시스템은 모니터링 및 조명컨트롤러 제어가 가능한 MCU(Main Control Unit)를 설치하여 네트워크망을 통해 연결되어 있는 LCU(Local Control Unit)의 연결상태와 각 전등제어 공간의 조명제어용 Relay의 상태를 실시간으로 모니터링하고 각각의 공간을 동시에, ON/OFF에 대한 제어를 수행한다. 조명제어 시스템을 통해 운영자는 관제실에서 상황에 따른 신속한 대응이 가능하고, 모니터링을 관장하는 PC에 의해 각각의 공간을 Grouping & Pattern화하여 설정 시간에 대한 스케줄 제어가 가능하며, 데이터를 PC에 저장하여 일별, 월별 보고서를 제공하고, 효율적인 에너지 절감효과를 얻을 수 있다.

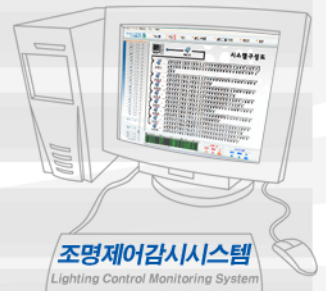


주요 화면 구성

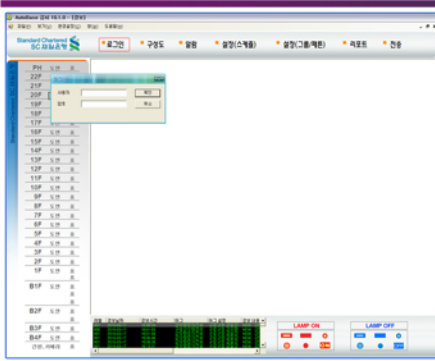


조명제어 감시 시스템의 효율적인 제어 및 감시

- 공조제어 시스템을 통해 운영자는 중앙 관제센터에서 상황에 따른 신속한 대응이 가능하다.
- 네트워크망을 통해 연결되어 있는 조명제어 컨트롤러의 연결상태와 각각의 전등제어용 Relay의 동작상태를 실시간으로 모니터링 한다.
- 각각의 공조공간을 Grouping & Pattern화하여 설정 시간에 대한 스케줄 제어가 가능하다.
- 데이터를 PC에 저장하여 일별, 월별 보고서를 제공하고, 효율적 에너지절감 효과를 얻을 수 있다.

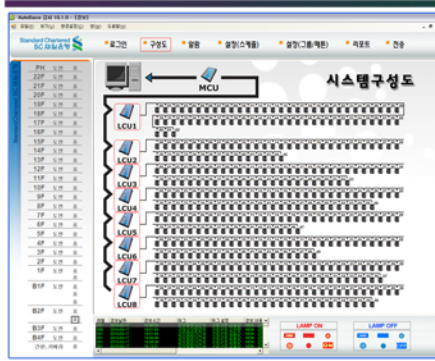


1. 로그인



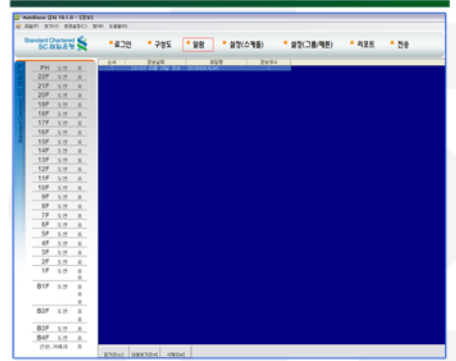
각각의 로그인 계정을 설정하여 모니터링의 전반적인 권한을 할당하여 기기의 오작동을 예방하고 보안을 강화한다.

2. 시스템구성도



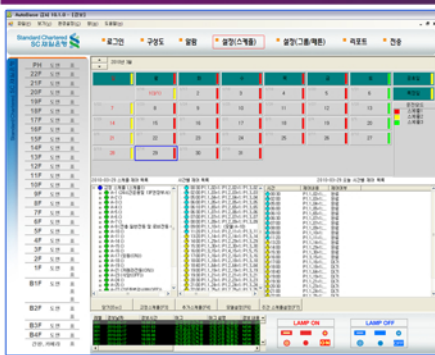
조명제어용 컨트롤러(MCU/LCU)의 연결상태 및 컨트롤러의 네트워크 계통도를 나타낸다.

3. 알람



조명제어용 컨트롤러에서 모니터링된 ERROR 메시지를 저장하여 일자별 알람상태를 리스트화하여 확인할 수 있다.

4. 스케줄 설정



주기를 가진 반복적인 동작에 대한 설정을 스케줄화 하여 제어목록을 설정하여 자동으로 시간적인 동작제어를 한다.

5. 그룹 설정



조명제어 공간의 Zone을 상황에 따라 Group 및 Pattern화하여 설정하는 화면이다.

6. 보고서



조명제어 컨트롤러의 실시간 데이터를 PC에 주기적으로 저장하여 각각의 전등 Zone의 전등 ON/OFF상태 및 제어 시간을 보고서로





 The leader of Automation
오토하이테크(주)

서울시 금천구 가산동 60-44 이앤씨드림타워 7차 1309호
Tel. 02)6330-4700 Fax. 02)6330-4704
<http://www.autohitech.co.kr>

AUTOTECH