

2. 4G T-bus® EIB 智能酒店环境控制系统 解决方案 2007



美国华尔顿集团

酒店 T-bus EIB 系统安装案例

华尔顿 T-bus 智能控制系统在酒店中通过对各种末端电气设备(如灯光、窗帘、空调、电视等)的控制,实现对酒店灯光环境、遮阳环境、温度环境的最佳控制。

目的:

- 1、使客人有居家的感觉;
- 2、提高酒店的服务档次;
- 3、节能;
- 4、自动控制。



功能:

- 1、灯光控制(开关及调光);
- 2、电动窗帘、遮阳卷帘控制;
- 3、空调、地加热及风机盘管控制;
- 4、AV 设备控制;
- 5、与消防联动;
- 6、与酒店 PMS 系统 Check-in/Check-out 联动;
- 7、断路器状态监视;
- 8、集中监视及控制。

控制区域及控制内容：

1、客房

房门开关、控制灯光、电动窗帘、风机盘管、电视；

2、大堂、咖啡厅

控制灯光、遮阳卷帘、风机盘管；

3、餐厅、会议室

控制灯光、电动窗帘、投影幕布、风机盘管、AV 设备；

4、公共通道、电梯厅

控制灯光；

5、泛光照明、园林照明

配置：

1、客房

• 床头处安装 8 路 2.4GHz T-bus 配电箱，控制客房内灯光开关和调光，电动窗帘开合，可对客房灯光进行总开关控制，可控制卫生间灯光，



并可设置休息场景、看电视场景、会客场景，并可对客房风机盘管进行自动恒温控制。

• 门口设置插匙装置并接入 T-bus 配电箱，插匙牌可将客房的灯光、窗帘、空调、电视调节至迎宾模

式，当客人取走插匙牌后可在延时后自动关闭灯光及窗帘，空调调节至节能模式，可将空调保持为微调状态，并将客房保持在一定的温度。

- 如与智能门锁系统联动，还可实现客人与服务员开门时有不同的模式，即迎宾模式和清扫模式。

- T-bus 配电箱外观时尚且符合日常的使用习惯，可使客人有居家的感觉。

2、前台自动控制

- 当客人在前台 Check-in 后，可自动将相应客房的灯光和窗帘调节至迎宾模式，空调温度调节到舒适的温度，给客人以 VIP 的感觉，提高酒店的服务档次。



- 当客人在前台 Check-out 后，可自动将相应客房的灯光、窗帘、空调、电视调节至关闭模式，并可自动将客房设定温度恢复到默认的状态。

- 当夜间客人入睡后，T-bus 温控面板可自动切换为节能模式。按照统计，设定温度每升高 1 度(制冷时)或降低 1 度(加热时)，可节能约 6%。

- 中央控制室可以显示每间客房的实际温度和设定温度，也可设定其可调节的上下限，同时客房的温度控制还可与窗联动，当窗户被打开后，可自动将空调关闭，充分节能。

- T-bus 的温控面板可对风机盘管自动控制，当室内温度接近设定温度时，自动将风速由高调节至低，使室内温度始终保持在设定温度左右，既节能又舒适。
- 在夏天阳光强烈时，可自动关闭客房窗帘，防止客房温升过高，达到节能目的。

3、大堂、咖啡厅

- 白天通过光线感应自动控制大堂的照度，当自然光强烈时，关闭部分灯光，反之，则开启一定的灯光，使大堂保持恒定的照度，同时又可节能。
- 夜间可根据客人流量的差异在不同的时间段将大堂的灯光调节至不同的照明度。
- 通过光线感应控制大堂的遮阳卷帘，当夏天光线强烈时，可自动放下遮阳卷帘，以便节能。
- 通过中央控制室的电脑也可对大堂及咖啡厅的灯光、遮阳卷帘进行控制。



4、餐厅

- 在餐厅、宴会厅现场安装 2.4GHz T-bus 配电箱，该配电箱具有灯光场景控制功能和遥控功能，同时具有锁定(防误操作)功能，特别适合

安装在酒店的公共场所中。在每个场景中，都可以对每一路灯光进行不同状态或者亮度的预先设定，管理人员只需要轻轻按一下 2.4GHz 遥控器，就可以轻松实现场景的变换。可以配合各种场合需要，例如早餐、晚宴、聚餐、婚宴、商务会议、产品发布会、记者招待会等等。

5、会议厅、多功能厅

- 会议厅中安装人体感应，可做到有人开灯开空调，无人关灯关空调，最大限度节能。

- 会议厅另外安装带液晶触摸屏的电脑和无线 2.4GHz 遥控器，可在会场的任意位置通过遥控器进行各种灯光场景及 AV 场景控制：会议场景、



演讲场景、休息场景、放映场景等，例如按下遥控器“一键式场景设置”进入放映场景，则灯光调暗、投影幕布放下、窗帘放下、投影仪开启、功放/DVD 开启，一切均在瞬间完成。

6、公共通道、电梯厅

- 公共通道和电梯厅的灯光可采用定时与人体感应相配合的方式进行控制，白天人流量大的时间段内定时开启全部或大部分灯光，午夜后关闭大部分灯光，同时启动人体感应装置，有人出现时，开启相应区

域的灯光，最大限度节能。

- 在有自然光的公共通道或电梯厅中，也可使用人体感应器中的光线感应功能，在自然光较亮的时候，人体感应不起作用，当自然光较暗时，人体感应装置自动启动，实现有人开灯的功能。
- 可对公共通道任意回路的灯进行电流监测，当回路中的灯出现故障时，可立即通知管理人员进行维修，提高管理效率。
- 在节假日或有重要活动时，可通过中控电脑将所有公共通道及电梯厅的灯光打开。
- 也可与消防联动，在出现消防报警时，可实现公共区域灯光强切或强点功能。



7、泛光照明、园林照明

- 酒店的泛光照明及园林照明可采用光线感应和定时相配合的方式进行自动控制。当光线变暗时，通过光线感应自动开启大部分泛光照明及园林照明，到午夜后，通过定时装置自动将部分灯光关闭，只留下少部分灯光，天亮时通过光感装置自动将剩余的灯光关闭，整个过程自动节能。
- 在节日期间或有重大活动时，可通过中控室的电脑将所有的泛光照明和园林照明全部打开，并可针对不同需要开启或关闭部分灯光。
- 可对泛光照明任意回路的灯进行电流监测，当回路中的灯出现故障

时，可通过中控电脑通知管理人员进行维修，提高管理效率。

8、电脑控制界面

- 通过图形化的界面可对酒店内各个区域的灯光、电动窗、HVAC、AV等设备进行集中监视和控制，任一回路灯出现故障时，可立即通知管理人员。
- 可进行事件记录，以便管理。
- 中控电脑还可对泛光、园林、公共的灯光开启的时间和次数进行累计，以便及时维修、更换。
- 可显示各个区域的温度，同时可限制各个区域温度的上下限，避免空调浪费。