



灵活、低成本、节能

服务智能楼宇—

采埃孚自获能按钮助力实现

智能照明系统是全球智能楼宇领域快速发展的关键驱动力。这些不仅必须是节能的、可持续的、便宜的，同时也要有更大的灵活性。采埃孚自获能无线无电池按钮在实现这些目标方面取得了重大进展。

技术原理:

采埃孚按钮模块是一个自发电、无线和无电池的按钮模块，用于楼宇自动化(如控制灯或百叶窗)。采埃孚自获能无线开关通过机械驱动将动能转换成感应电压脉冲。这种电压脉冲足以发出商业可用的无线电协议，如KNX、EnOcean3.0或BLE5.0，并可靠地传输射频命令。开关包含四个接触点，多达六种不同的功能，可以单独编程，如开/关，或调光。

优点:

- 应用设计的灵活性-不需要电缆
- 使用寿命长(10万次开关循环)，无需电池，无需维护
- 适用于所有自获能开关系列
- 兼容商用标准协议(EnOcean3.0, BLE5.0, ZigBee)

应用实例:北京机场KNX照明控制

采埃孚的无线无电池灯控开关模块是唯一适用于KNX-RF无线标准的，没有额外的网关。使用这些创新的采埃孚自获能灯控开关模块的原因是多种多样的，但很简单。这些模块基于射频，完全不需要电池和电缆，可以集成到KNX网络中。经过短时间的培训，就可以将灯组通过采埃孚自获能灯控开关来进行控制，操作体验与传统有线灯控开关的方式相同。通过连接耦合器，开关传输的KNX-RF命令可以很容易地转换为KNX-TP。作为一种无线解决方案，采埃孚自获能灯控开关为用户提供了很大的灵活性，并可根据用户需求重新设计机场的房间灯组划分。这不仅避免了未来的维护工作，也避免了耗时的电池更换和处理措施。

采埃孚自获能按钮模块



采埃孚论坛 - 使用了采埃孚 EnOcean协议自获能按钮模块



北京机场 - 使用了采埃孚 KNX协议自获能按钮模块

