

ESG AWARD 2023

Projeto Inter Japan Gastão SP - Ambiental

Tudo
que te
move

✓ **Ambiental**

Instalação de Sensores de Presença em Áreas Comuns

O objetivo de colocar sensores de presença na iluminação de um ambiente é principalmente economizar energia e aumentar a conveniência. Esses sensores ativam as luzes automaticamente quando detectam movimento, desligando-as quando o ambiente está vazio. Isso resulta em economia de energia, maior durabilidade das lâmpadas, maior segurança e uma abordagem mais sustentável para o uso de recursos. Além disso, os sensores de presença podem ser integrados a sistemas de automação residencial para maior controle e personalização da iluminação.

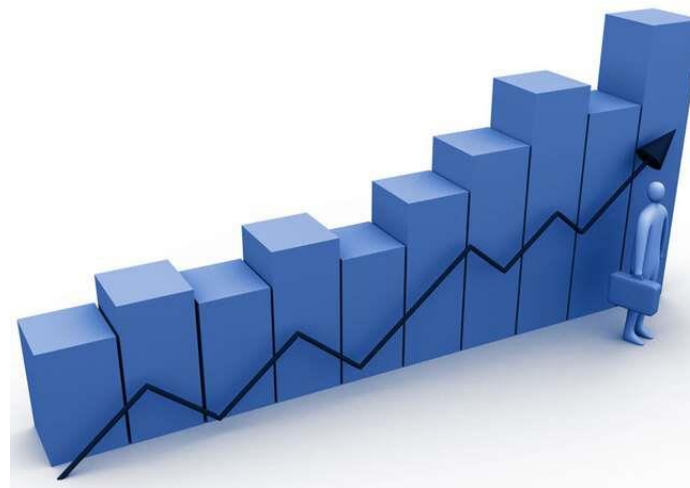


Escolher a ação do sensor de presença é uma decisão eficaz para economizar energia, aumentar a conveniência e melhorar a segurança, uma vez que ativa as luzes apenas quando há movimento no ambiente, desligando-as quando não há presença, proporcionando benefícios financeiros e ambientais

O desenvolvimento de um projeto de sensor de presença envolve várias etapas, incluindo pesquisa e seleção de sensores apropriados, design de circuitos, programação de microcontroladores, montagem e teste. O objetivo é criar um dispositivo capaz de detectar movimento e ativar a iluminação automaticamente, proporcionando economia de energia e maior comodidade em ambientes comerciais.



O tempo médio para mensurar a eficiência do projeto de instalação de sensores de presença em um prédio comercial varia, mas muitas avaliações iniciais podem ser realizadas dentro de alguns meses após a instalação. No entanto, para uma avaliação abrangente e confiável, é aconselhável considerar um período de pelo menos 6 a 12 meses, permitindo a coleta de dados suficientes para análise estatística e identificação de padrões de uso. Além disso, avaliações de longo prazo ao longo de anos podem ser necessárias para determinar o impacto sustentado na economia de energia e eficiência do sistema ao longo do tempo.



Após um período inicial de instalação dos sensores de presença em um prédio comercial, é possível identificar resultados preliminares da eficiência do projeto. Isso inclui a observação de economia de energia, redução nos custos de eletricidade, maior conveniência de iluminação e possível melhoria na segurança. No entanto, resultados mais abrangentes e precisos geralmente requerem uma análise mais extensa ao longo do tempo para validar completamente os benefícios do projeto. Portanto, embora os resultados iniciais possam ser promissores, é importante continuar monitorando e avaliando o desempenho do sistema de sensores de presença a longo prazo.

RESULTADOS

O investimento em um projeto de instalação de sensores de presença em um prédio comercial pode variar significativamente, dependendo do tamanho do edifício, da complexidade do sistema, do número de sensores e das características específicas do projeto. Em geral, o custo envolverá:

- 1.Sensores de Presença:** O custo dos próprios sensores varia com base na qualidade e na marca escolhida. Isso pode representar uma parte significativa do investimento.
- 2.Mão de Obra:** Os custos de instalação dos sensores, cabeamento e integração com o sistema elétrico existente devem ser considerados.



