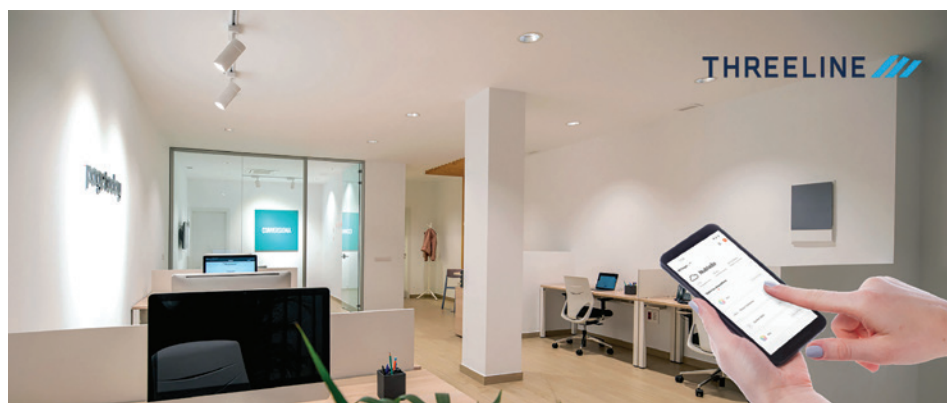


iluminação conectada e eficiente: automação avançada com a Threeline

A automação deixou de ser uma vantagem exclusiva de projetos *premium*. Hoje, é uma necessidade para quem busca eficiência, controlo e sustentabilidade – seja em casa, em espaços comerciais ou em ambientes industriais. Alinhada a esta visão, a Threeline propõe soluções que combinam *design*, tecnologia e compatibilidade com vários sistemas de controlo inteligente, como Casambi e Control Smart.



AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL: CONFORTO E CONTROLO AO ALCANCE DE TODOS

O ambiente doméstico é um dos que mais beneficia com a automação. Com o sistema Control Smart, é possível gerir a iluminação a partir de uma *app* no telemóvel ou através de assistentes como Alexa ou Google Home, permitindo funcionalidades como:

- Ligar e desligar remotamente;
- Regular a intensidade e o tom da luz;
- Criar ambientes personalizados em cada espaço;
- Programar horários e automatizar com base em presença.

Luminárias como os *downlights* Boston Smart, as fitas LED personalizáveis, ou soluções específicas como a Titanio – uma lâmpada LED RGB para piscina, com troca de cor e controlo remoto – oferecem uma iluminação decorativa e funcional, tanto para interiores como para zonas exteriores.

Além disso, o controlador permite gerir facilmente este tipo de luminárias através de Wi-Fi e Bluetooth, com integração na plataforma Tuya Smart. Uma solução ideal para quem procura uma iluminação dinâmica,

versátil e controlável pelo telemóvel ou comando à distância, sem necessidade de uma instalação complexa.

AUTOMAÇÃO COMERCIAL: VERSATILIDADE PARA AMBIENTES DINÂMICOS

O setor do retalho, restauração e os espaços corporativos exigem cada vez mais uma iluminação flexível, programável e eficiente. O sistema Casambi, com a sua rede em malha e controlo via Bluetooth, permite gerir vários pontos de luz a partir de uma única *interface*, com funcionalidades avançadas como:

- Cenários automáticos para diferentes momentos do dia;
- Agrupamento de luminárias por zonas;
- Integração de sensores de movimento e luz natural;
- Controlo via *smartphones*, *tablets* ou *smartwatches*.

Entre os produtos compatíveis com esta tecnologia destacam-se os carris eletrificados com projetores, os painéis reguláveis e as nossas soluções lineares para escritórios e zonas comuns. Todo o sistema é escalável,

ideal tanto para lojas pequenas como para grandes centros comerciais.

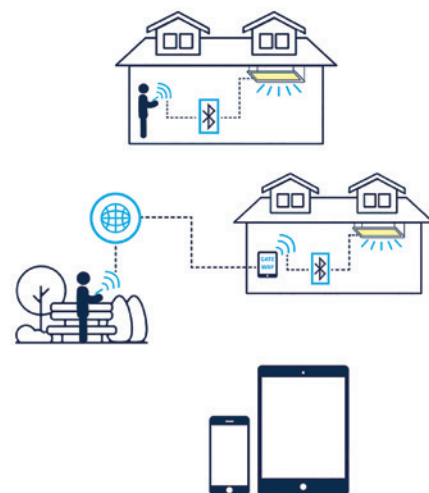
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E DESPORTIVA: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONTROLO SETORIZADO

Nos ambientes industriais, a automação traz não só conforto, mas também eficiência operacional. O controlo de luminárias com Casambi permite:

- Reduzir o consumo energético entre 9% e 30%;
- Ajustar a iluminação de acordo com a atividade ou presença;
- Programar níveis de luz por turnos de trabalho ou por zonas específicas;
- Gerir instalações de grande dimensão remotamente a partir de um único ponto.

A Threeline disponibiliza uma vasta gama de campânulas e luminárias industriais como CLOE, TELLY ou FIUL, assim como as nossas armaduras estanques KLAUS, compatíveis com sistemas de controlo inteligente através de *drivers* adaptados ao Casambi.

Em instalações desportivas, esta tecnologia permite, por exemplo, ligar apenas metade do campo, iluminar uma faixa específica junto à bancada ou reduzir toda a iluminação para



THREELINE ///