Automação de edifícios KNX: série XLC-xx-KN

Hank Lan, Centro de Serviços Técnicos MEAN WELL
TTradução: Departamento de *Marketing*

Electrónica OLFER
Tel.: +351 234 198 052 · Fax: +351 234 198 053
portugal@olfer.com · www.olfer.com

A MEAN WELL está empenhada já há alguns anos, em fornecer soluções eficientes e inteligentes para o controlo e automatização de edifícios KNX. Na mesma linha de orientação está a Electrónica OLFER, que inclui no seu extenso catálogo produtos específicos com o protocolo KNX. Entre estes destacamos a série LCM-KN (controladores de corrente constante) e a série PWM-KN (controladores de tensão constante).

Há algumas semanas, a MEAN WELL expandiu a sua linha de produtos KNX com o lançamento das séries XLC-25KN, XLC-40KN e XLC--60KN, que não só herdam as principais vantagens de todos os seus *drivers* LED KNX, como também apresentam um design otimizado.

Estes dispositivos estão em conformidade com a norma EN 61347-2-13 para iluminação de emergência (EL) e integram-se perfeitamente nos sistemas KNX sem necessidade de *gateways* adicionais.

PRINCIPAIS CARATERÍSTICAS

- *Design* compacto: a estrutura otimizada torna estes *drivers* mais compactos e adequados para diferentes ambientes de instalação;
- Saída de corrente constante: configurações ajustáveis entre 350 mA e 1700 mA (dependendo do modelo), atendendo a diversas necessidades de iluminação;
- Classe II: duplo isolamento, o que garante segurança e facilidade de instalação;
- Suporte de iluminação de emergência: em conformidade com a norma EN 61347-2-13, permitindo a utilização num sistema centralizado de fornecimento de energia de emergência para garantir uma iluminação fiável durante falhas de energia;
- Escurecimento de 0,5% que permite um controlo preciso do encandeamento e proporciona uma iluminação suave e uniforme para uma variedade de cenários;
- Comunicação KNX direta: o protocolo KNX integrado permite uma ligação perfeita aos sistemas KNX sem *gateways* adicionais.

FUNÇÕES KNX AVANÇADAS E CENÁRIOS DE APLICAÇÃO

As séries XLC-25KN, XLC-40KN e XLC-60KN não só incluem as funções dos *drivers* LED KNX existentes da MEAN WELL, como também apresentam funções avançadas de controlo inteligente, tornando estes dispositivos mais eficientes e flexíveis para aplicações de iluminação de edifícios inteligentes.

1. Regulação automática ao longo do tempo

Permite que o *driver* LED ajuste automaticamente o brilho com base no tempo fornecido por um temporizador KNX externo (até 10 passos por dia) sem a necessidade de intervir com comandos manuais durante o processo de regulação automática para determinar se o sistema deve responder, proporcionando uma maior flexibilidade.

É ideal para diferentes aplicações que exijam ajustes de brilho baseados no tempo. Os utilizadores podem escolher entre uma transição suave ou uma regulação absoluta segundo as suas necessidades. É ideal para escritórios, hotéis e outros ambientes onde são necessárias alterações de iluminação programadas.

2. *Feedback* do consumo de energia

Regista a potência de saída e a eficiência do *driver* LED, estimando o consumo de energia em períodos entre 10 minutos e uma semana. Os dados são incorporados no sistema de gestão KNX, ajudando os utilizadores a otimizar o consumo de energia.

É ideal para edifícios de escritórios, ajudando os gestores de instalações a analisar o consumo de energia de iluminação e permitindo uma otimização nos orçamentos de energia. Nos centros comerciais fornece dados de eficiência que melhora a programação da iluminação. Além disso, nas casas inteligentes, permite aos utilizadores monitorizar o consumo de energia e ajustar os planos de iluminação para reduzir o consumo desnecessário de eletricidade.