

Título del trabajo/ Title of paper

Proyecto Edificio GlovoApp

Autor/es/ Author/s

David Rius

Empresa/s Company/s

Vossloh-Schwabe Ibérica S.L.

Dirección principal/ Mail address

C/ Venezuela 105 – 5º A
08019
Barcelona - España

Teléfono, fax, e-mail de la persona de contacto/
Phone, fax number and e-mail address of the contact person

678915949
David.rius@vossloh-schwabe.com

Tema:

1- Introducción:

Hemos creído muy interesante presentar el proyecto realizado en el nuevo edificio de oficinas de la empresa Glovo App dentro del 22@ de Barcelona. Este proyecto destaca por tener el control de la iluminación totalmente autónomo y basado en sensores de movimiento y luminosidad, donde no se requiere de la acción humana.

2- Edificio MILE

Las nuevas oficinas de la app Glovo, se encuentran situadas en 3 de los edificios del nuevo complejo de oficinas MILE dentro del 22@ de Barcelona.

A finales del 2022 se ejecutó el primer edificio y durante este año 2023 se ejecutarán los otros 2 edificios.



Las oficinas del edificio 1, están formadas por siete plantas, que constan principalmente de espacios abiertos, llenos de islas de trabajo que dan a la fachada del edificio y donde se ha utilizado el sistema de control Blu2Light. En el interior del edificio, entre las fachadas, hay salas de reuniones que han querido gestionar con otro sistema de control no centralizado e independiente en cada una de sala de reuniones.

En cada una de las islas de trabajo, se ha instalado un Multisensor XS de Blu2Light para controlar la presencia y la luminosidad de cada una de las islas de trabajo, donde de manera autónoma y sin la acción humana, los sensores encienden las luminarias cuando hay presencia y se auto ajustan en función de la luz natural que reciben del exterior.

En total se han utilizado 116 Multisensores XS para controlar un total de 906 luminarias DALI.

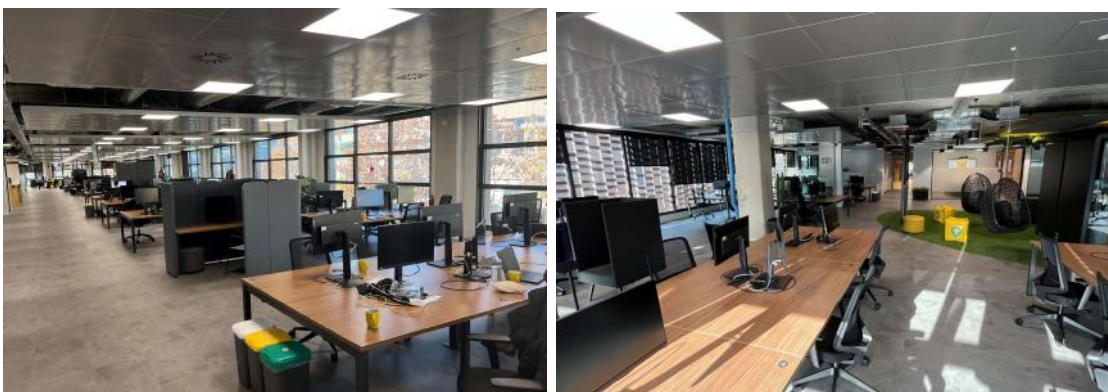
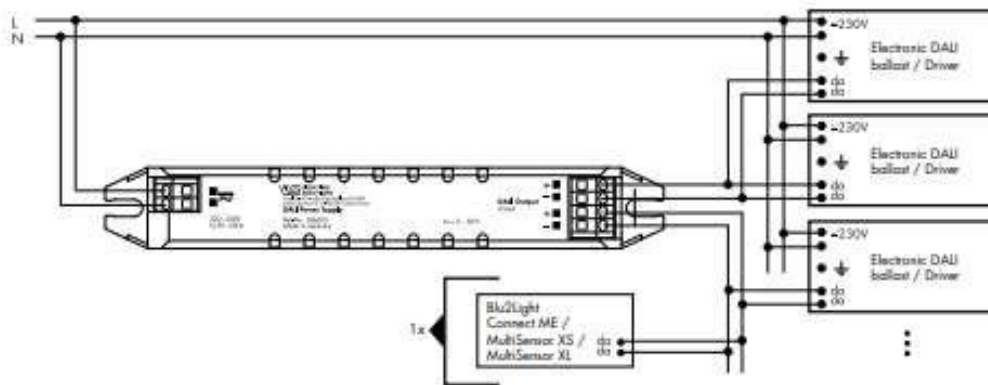


3- Sistema de control Blu2Light

El sistema de control Blu2Light utilizado, consta de diferentes sensores de luminosidad y presencia, estos sensores, además, son a su vez controladores DALI de hasta 64 direcciones DALI y también son nodo Bluetooth dentro de una red mallada inalámbrica.



Una de las ventajas más importantes del sistema Blu2Light para el instalador, en el edificio de Glovo App, ha sido la facilidad para poder cablear el bus DALI, ya que en lugar cablear el bus DALI desde el cuadro eléctrico a cada una de las direcciones DALI, sólo han tenido que cablear cada nodo con su fuente de alimentación DALI y los diferentes drivers DALI de la isla en la que actúa el sensor, creando diferentes buses DALI en cada una de las islas de trabajo del edificio y simplificando enormemente la instalación.





4- Comunicación entre edificios.

Para la siguiente fase, en la que se está construyendo el edificio 2 de la app Glovo, la propiedad quiere poder visualizar el estado de las diferentes luminarias y de los consumos eléctricos del edificio, y actuar sobre todas las luminarias de los diferentes edificios, ya sea por calendarios o mediante botones desde un ordenador central.

Para poder comunicar los diferentes edificios, se utilizarán Gateways Blu2Light, conectados a la plataforma LUMO, que es un BMS (Building Management System) ya existente en el mercado y que incluye el protocolo de comunicación Blu2Light.



5- Conclusión

El proyecto del edificio de la app Glovo, es un claro ejemplo de la versatilidad que podemos tener con el sistema de control Blu2Light, en el que podemos gestionar de manera local el control de la iluminación o podemos extenderlo a un control remoto desde un BMS.

Además, la instalación del sistema de control y la puesta en marcha del sistema han simplificado el trabajo en tiempo y coste de mano de obra.