

# Sensores

## e-Multisensor Bus TP/FT-10

Regulación automática de la iluminación en edificios



### Eficiencia energética integrada iluminación/clima

En entornos de oficina es cada vez más necesario realizar un control de la iluminación y la climatización en función de la ocupación de los espacios y la luz natural que incide en el edificio, para racionalizar adecuadamente la energía y conseguir el máximo ahorro energético posible. El objetivo es doble: apagar estos servicios cuando las zonas están desocupadas y regular el nivel de luz de las luminarias ajustando su luminosidad a la consigna definida para la instalación.

En esta nota de aplicación, el dispositivo e-Multisensor Bus TP/FT-10 mide el nivel de luminosidad de su zona y lo compara con la consigna de luz prefijada, obteniendo como resultado el nivel al cual se deben ajustar las luminarias. Este dato, junto con la información aportada por el sensor de movimiento que indica el estado de ocupación de la zona, se envía al sistema de control de las luminarias para regular su nivel de luz según corresponda. Cuando el personal de una zona se desplaza a otra parte de la instalación, el sensor de movimiento deja de detectar la zona ocupada y detiene el sistema de climatización o lo pasa a modo bajo consumo y apaga la iluminación o bien la regula a un nivel mínimo.

El bus de comunicaciones le permite al equipo integrarse con el sistema de gestión global del edificio y visualizar en la aplicación SCADA de monitorización el estado de ocupación de las zonas y los niveles de luz en cada una de ellas, para posteriores análisis.

MS.222000-000

Detección de ocupación y luminosidad

Ahorro máximo con controlador de luminosidad constante

Apagado automático en zonas desocupadas

Bus de comunicación integrable LonMark

Red LonWorks® TP/FT-10