**1- Principio del sistema**

Se instalará un sistema inteligente de gestión del alumbrado en los locales en cuestión, que garantizará el apagado total de las fuentes cuando estén desocupadas. Esta solución permitirá gestionar la iluminación en función de la cantidad de luz natural entre, hasta 2 grupos (1er día/2do día), para garantizar un umbral de iluminación constante, dar al usuario la posibilidad de tomar el control de la iluminación en modo "excepción temporal" y crear escenarios de iluminación. El usuario llamará a los escenarios mediante un botón. El principio se basa en un **BUS DALI Direccionadle**. La puesta en marcha y las modificaciones se llevarán a cabo a través de una aplicación específica para teléfonos inteligentes en comunicación BLE (Bluetooth) con el sistema. Será responsabilidad del contratista o del servicio de puesta en marcha del fabricante.

**2- Descripción de los equipos que componen el sistema**

El principio elegido será el **DALILINK** de la marca **BEG LUXOMAT** o el **equivalente técnico** que incluya el siguiente equipamiento:

2.1**-** **Fuente de alimentación del BUS DALI** tipo **PS-DALILINK-100mA** con las siguientes características:

* Alimentación en red de 230V AC / alimentación del BUS DALI 16V DC / 100mA / 300m BUS máx.
* Autodirección de los componentes en el BUS
* Control de hasta 25 luminarias DALI y 6 dispositivos de control

(Multa-sensores/interfaces pulsador...)

* Posibilidad de duplicar la alimentación para controlar hasta 50
* Hasta 50 luminarias DALI y 12 dispositivos de control
* Hasta 8 zonas de control por suministro / 16 grupos / 16 escenas
* Variante modular: **PS-DALILINK-USB-REG-210m**

Control de hasta 45 luminarias DALI y 10 dispositivos de control

(Multa-sensores/interfaces pulsador...)

2.2- **Sensores multa DALI** con las siguientes características:

* Alimentación y comunicación a través de DALI BUS 16V DC
* **Sensor** PIR **extraplano** tipo **PD11-DALILINK-FLAT-FT**

Alcance a 2,50 m de altura de instalación: Ø 9 m en oblicuo, Ø 6 m frente, Ø 3 m asiento actividad

Clase de protección IP20 / Clase 2/CE

* **Sensor** PIR **de largo alcance** tipo **PD4N-DALILINK-SU/FT**

Alcance a 2,50 m de altura de instalación: Ø 24 m oblicuo, Ø 8 m frente, Ø6,40 m asiento actividad

Clase de protección IP20 / Clase 2/CE

* **Sensor** PIR de **gran altura** tipo PD4-DALILINK-GA-SU

Alcance a 10 m de altura de instalación: Ø 30 x Ø 1 9m frente

Clase de protección IP54 / Clase 2/CE

2.3- **Interfaz DALI Pulsador** tipo **PBM-DALILINK-4W-BLE** con las siguientes características:

* Alimentación y comunicación a través de DALI BUS 16V DC
* Comunicación Bluetooth para la parametrización
* 4 entradas binarias que se pueden interconectar de forma independiente
* Longitud del cable: máx. 50 cm
* Se puede combinar con los pulsadores de todos los fabricantes
* Versión sin Bluetooth: **PBM-DALILINK-4W**

**3- Funciones y arquitectura del sistema**

* Función de sensor de "**Presencia**": encendido, regulación y apagado AUTOMÁTICO
* Función de sensor de "**Ausencia**": encendido MANUAL, atenuación y apagado AUTOMÁTICO
* Función "**SOFT start**": encendido gradual
* Función "**Excepción**": Pulsación corta "Encendido / Apagado", pulsación larga "Variación +/-".
* Función "**1er día / 2do día**": Gestión de la iluminación en 2 grupos "lado pasillo / lado ventana" por desplazamiento negativo (-x%)
* Función "**Escenas**": hasta 16 escenas configurables que se activan mediante un botón.
* Función "**Escalera**": Encendido manual mediante pulsador, desconexión retardada de 1 a 150 minutos / aviso previo de desconexión
* Función "**Guided Light**": conmutación inteligente de las fuentes y anticipación de los movimientos de las personas



