**CONTROLES DE ILUMINACIÓN**

En los anfiteatros se instalará un sistema inteligente de gestión del alumbrado que garantizará el apagado total de las fuentes de luz cuando no se utilicen. El sistema garantizará la modularidad del funcionamiento en función de la actividad, la conferencia, la proyección, etc., y deberá ser escalable para permitir su posible ampliación a nuevas instalaciones. El principio se basará en un **BUS DALI direccionadle**. La puesta en marcha y las modificaciones se llevarán a cabo a través de un software de programación específico, conectado localmente, o a través de una interfaz WEB en la red LAN o WLAN y correrán a cargo del fabricante.

El sistema es autónomo o puede conectarse al GTB mediante la interconexión del protocolo DALI con el protocolo BACnet.

A través de los componentes conectados al BUS, esta solución proporcionará las siguientes funciones:

* Gestión de la ocupación por detección de presencia
* Variación de la iluminación, umbral de iluminación constante
* Iluminación principal del anfiteatro segmentada en al menos 2 grupos: 1º día / 2º día
* Gestión de la iluminación del profesorado
* Gestión de la iluminación de la mesa o de la pantalla
* Por panel de control no accesible al público:

Gestión de la anulación de los diferentes circuitos de iluminación (encendido/apagado/regulación

Gestión de escenarios de iluminación (Conferencia, Proyección...)

* Reencendidos en caso de incendio

El sistema seleccionado será el **DALISYS** de la marca **BEG LUXOMAT** o **técnicamente equivalente**, compuesto por los siguientes equipos:



* **Alimentación del BUS DALI** tipo **PS-DALISYS-USB-REG**

230V AC / 16V DC DALI BUS / 210mA / 300m BUS máx.

Hasta 64 participantes en el BUS (luminarias DALI / Multa-sensores / interfaces Pulsador...)

8 zonas de control máximo por fuente de alimentación / 16 grupos / 16 escenas



* **Router DALI tipo ROUTER-DALISYS-REG** o **ROUTER-DALISYS-BACnet-REG** si está conectado al BMS

Alimentación en red de 5V DC (fuente de alimentación suministrada)

Conexión a la red LAN a través de ETHERNET

Hasta 4 fuentes de alimentación DALI conectadas por USB a un router / máx. 100 router por instalación

* **Router 4G WIFI LTE tipo LTE-ROUTER-RUT950-DALISYS**

Alimentación a través de la toma de corriente de 230 V CA

Conexión a la red LAN a través de Ethernet de los componentes DALISYS y del conmutador Ethernet

Conexión WIFI para la puesta en marcha del proyecto por parte del fabricante

Conexión LTE con hasta 2 tarjetas SIM para el mantenimiento remoto del fabricante

* **Multa-sensor DALI** tipo **PD4-DALISYS-FT**

Alimentación y comunicación a través de DALI BUS 16V DC

Zona de detección h=2,50m: Ø 24 m oblicuo, Ø 8 m frontal, Ø6,4 m actividad del asiento

Clase de protección IP20/Clase 2/CE



* **Interfaz DALI PB** tipo **BM-DALISYS-4W**

Alimentación y comunicación a través de DALI BUS 16V DC

4 entradas binarias que se pueden interconectar de forma independiente

Se puede combinar con los pulsadores de todos los fabricantes

* **Módulo de relé de interfaz** tipo **RM-DALISYS-1C-REG**

Alimentación y comunicación a través de DALI BUS 16V DC

Potencia: 3000W Coz ϕ = 1 / 1500VA Coz ϕ = 0,5 / 300 W Fuentes LED

