

# TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS INNOVADORAS EN EL ALUMBRADO DE EDIFICIOS TÉCNICOS

Simplifiquemos las soluciones



# COMO HACER UN EDIFICIO EFICIENTE?

De una forma simple

Analizando  
Ahorrando  
Controlando  
Cambiando  
Educando



# ANALIZANDO

Revisando las instalaciones de  
alumbrado

Los modelos y distintos tipos de  
luminarias

Generando un listado de todas las  
luminarias del edificio

Simplificando al máximo los conceptos



# AHORRANDO

Estudiando que modelo de luminaria o  
sistema es el más eficiente

La solución más simple es la más  
eficiente en muchos casos

Emplear el sentido común y dejar a un  
lado el ánimo de protagonismo

La energía es cara, tengamos en cuenta  
que alguien terminará pagándola



# CONTROLANDO

Controlemos la maneras de gastar solo  
cuando es necesario

Instalemos sistemas que actúen por  
nosotros de una forma eficiente y  
segura

Analicemos con datos como podemos  
ahorrar más



# CAMBIANDO

Cambiemos la forma de pensar  
Cambiemos los elementos actuales por  
otros más eficientes  
Seamos innovadores



# EDUCANDO

Expliquemos a los usuarios en que consisten los cambios y que conseguimos con ellos

Hagamos partícipes a los responsables de mantenimiento de las ventajas del sistema y démosles la preparación necesaria



# QUE TECNOLOGÍAS EMPLEAR?

Utilizar sistemas estándares y abiertos

Dar los conocimientos a los departamentos de mantenimiento para que controlen la instalación y confíen en ella



# DALI

## DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE EN 60929.

Velocidad de transmisión de los datos 1200  
Baudios (Bits/Seg.)

Sistema maestro-esclavo sin control de colisión  
Línea de control de 2 hilos

Interface de tensión de 16V (de 9,5V a 22,5V)

Interface de corriente de 250mA Los dispositivos  
DALI necesitan un máximo de 2mA

No se especifican cables para muy baja tensión, no  
se utilizan cables especiales

Un máximo de 64 componentes DALI en un  
sistema

Hasta 16 grupos

Hasta 16 escenas de iluminación



# FUNCIONALIDAD

## DALI

Conexión (ON/OFF)

Se establecen valores de iluminación

Regulación de iluminación con curvas  
logarítmicas (como el ojo humano)

Tiempos de desconexión de escenas

Control individual de aparatos o de grupos

Regulación sincronizada de todos los  
componentes

Control simultáneo de todos los aparatos

Límites de regulación máx. / mín.

Confirmación del estado del aparato (lámpara  
on/off, nivel de iluminación, fallo en lámpara o  
equipo electrónico)

Funcionamiento con energía auxiliar o de  
emergencia



# DALI

Fácil  
Sencillo de instalar  
Configurable  
Descentralizado



## EIB KONNEX



ESTÁNDAR mundial  
para domótica e inmótica

### **KNX controla la Iluminación**

Encendido, Apagado y Regulación  
Iluminación Automática  
Control Constante de la Luz  
Control Temporizado  
Escenas  
Pasarela DALI



# KNX ASSOCIATION: TU GARANTÍA PARA UN ESTÁNDAR A NIVEL MUNDIAL

!

La tecnología KNX está respaldada por la *KNX Association*, un grupo de compañías líderes en el mercado activas en muchas áreas de aplicación relativas al control de casas y edificios. Actualmente, la *KNX Association* tiene más de 100 empresas miembros, éstas engloban más del 80% de los dispositivos vendidos en Europa para el control de casas y edificios. Como meta común, estas compañías promueven el desarrollo de sistemas de control de casas y edificios en general, así como también promueven KNX como el único estándar abierto mundial para el control de casas y edificios. A nivel mundial, la *KNX Association* tiene acuerdos partners con más de 21.000 compañías integradoras en 70 países, más de 50 universidades técnicas, así como más de 100 centros de formación.



## TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS INNOVADORAS EN EL ALUMBRADO DE EDIFICIOS TÉCNICOS

Ruegos y preguntas

