

# CONTROL DE ENERGÍA

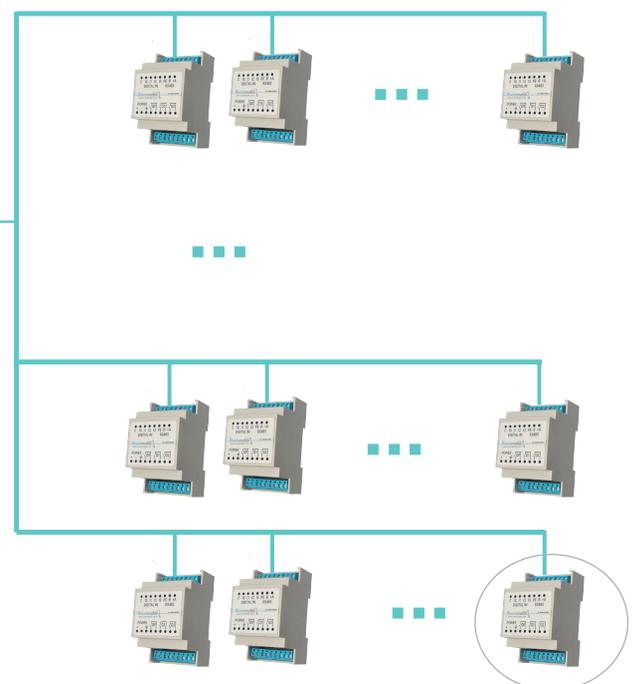
## SISTEMA DE AHORRO DE ENERGÍA BASADO EN SENSORES DE PRESENCIA

### ESQUEMA TÍPICO

PC SERVIDOR — HUB RS485

\* La comunicación en bus es opcional. El sistema de ahorro de energía funciona de manera autónoma, está programado en cada unidad de control.

\*\* Disponible dll en .NET para integradores y aplicación web configurable para instaladores.



BUS RS485

SENSORES:  
- Puerta  
- Ventana  
- PIR  
- Pulsadores



**CE-UC300**  
UNIDAD DE CONTROL

SALIDAS:  
- Circuitos de iluminación  
- Circuitos de tomas de corriente  
- Aire acondicionado

# DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO

Dos modos de funcionamiento disponibles de fábrica

1

## ENTRADAS

I0: Inhibición  
I1: Sensor de ventana abierta/cerrada  
I2: PIR: sensores de presencia  
I3: Sensor de puerta abierta/cerrada

## SALIDAS

Q0: Corte general  
Q1: Iluminación  
Q2: Aire acondicionado

## PARÁMETROS DE FÁBRICA

Retardo corte Q0: 5 minutos  
Retardo corte Q1: 3 minutos  
Retardo corte Q2: 10 minutos

- Cuando en la estancia no se detecta presencia, se desconectan todas las salidas, cada una de ellas con el retardo configurado. Se envía información de estancia desocupada al software de monitorización.

- Cuando en la estancia se detecta presencia, se conectan todas las salidas inmediatamente y se envía información de estancia ocupada al software de monitorización. En esta situación, si se abre la ventana, el aire acondicionado (Q2) se desconecta hasta que se vuelva a cerrar.

- Mientras permanezca activa la entrada de inhibición (I0), el sistema anula su funcionamiento, manteniendo las salidas activas permanentemente. Esta situación está prevista para labores de mantenimiento, cuando algún sensor no funciona correctamente.

2

## ENTRADAS

I0: Pulsadores circuito iluminación 1  
I1: Pulsadores circuito iluminación 2  
I2: PIR: sensores de presencia  
I3: Sensor de puerta abierta/cerrada

## SALIDAS

Q0: Corte general  
Q1: Iluminación  
Q2: Aire acondicionado

## PARÁMETROS DE FÁBRICA

Retardo corte Q0: 5 minutos  
Retardo corte Q1: 3 minutos  
Retardo corte Q2: 10 minutos

- Cuando en la estancia no se detecta presencia, se desconectan todas las salidas, cada una de ellas con el retardo configurado. Se envía información de estancia desocupada al software de monitorización.

- Cuando en la estancia se detecta presencia, se conectan todas las salidas inmediatamente y se envía información de estancia ocupada al software de monitorización. En esta situación, si se abre la ventana, el aire acondicionado (Q2) se desconecta hasta que se vuelva a cerrar.

- Al accionar cualquier pulsador de iluminación (I0 o I1), se enciende o apaga la iluminación correspondiente. Si se acciona cualquier pulsador de la estancia durante más de dos segundos (pulsación larga), se apaga toda la iluminación de la estancia.