



## Actividades

- É necesario programar de novo as direccións físicas? Por que?
- Conmutan ben as luces? E a centralización?
- Funcionan os LED correctamente?

Nota: Ata agora só se viron obxectos de comunicación cunha soa dirección de grupo asociada. Cando un obxecto de comunicación ten máis de unha dirección de grupo asociada:

- Se é un **actuador**: Reacciona a **todas** as ordes chegadas por **calquera** das direccións de grupo asociadas.

- Se é un **sensor**: A primeira dirección de grupo é a que se envía. O resto son direccións de **escoita**, de tal maneira que **nunca** serán enviadas. Serven para actualizar os valores dos obxectos de comunicación e os LED que leven asociados.

- Situar-se enriba do actuador de 8 canles e observar os seus obxectos de comunicación. Hai obxectos de comunicación con máis dunha dirección de grupo asociada?
- Situar-se enriba do sensor de 4 canles. Hai obxectos de comunicación con máis dunha dirección de grupo asociada?
- De que maneira se pode conseguir que as teclas 1 e 2 se “decaten” de que se apagaron as luces dende a función central? **Programar de novo e comprobar** que funciona correctamente.
- No sensor hai agora algún obxecto de comunicación con máis dunha dirección de grupo asociada?
- **Modificar a programación para que a función central se realice dende a tecla 2 inferior**, que quedou sen función. Desta maneira quedan as teclas 3 e 4 libres para outros accionamentos.

## Diagnóstico

O ETS ten ferramentas de diagnóstico que serven para comprobar o funcionamento da instalación para buscar erros na programación ou atopar posibles fallos de comunicación.

Usando as funcións do menú *Diagnósticos* **comprobar**:

- **Acender** a LuzA (dende *monitor de grupos...*)
- **Descubrir a dirección física** do actuador (*Direcciones físicas / comprobar DF*, pulsando o botón de programación)
- Conseguir que o LED do pulsador pestanexe (*Direcciones físicas / LED de aparato*)
- **Abrir a ventá** de *Diagnósticos / Monitor de bus / Inicie la conexión KNX* e observar un telegrama de conmutación. **Tratar de deducir** a dirección física de orixe, a dirección de grupo destino e a información útil.