

## **8. Conclusiones y desarrollos futuros**

### **8.1 Conclusiones**

Valorando el sistema Teletask, tanto puntos fuertes como debilidades:

#### **8.1.1 Virtudes**

- El sistema responde a lo esperado en materias de estabilidad y fiabilidad. Durante el desarrollo del proyecto no se han encontrado defectos estructurales físicos o de programación.
- La velocidad de reacción en las aplicaciones basadas en la comunicación TCP/IP es alta, la central responde con buena nota a las peticiones recibidas a través del protocolo. La bidireccionalidad tiene una respuesta inmediata, la central no sólo permanece a la escucha, también da una confirmación de estado instantánea. De cara al usuario, facilita la interpretación de la instalación, ya que una actuación no se ve reflejada con retardo en el interfaz.
- El coste del sistema y su robustez hacen de él un competidor a tener en cuenta frente a los gigantes del sector eléctrico.
- Los relés de la central vienen insertados en sus zócalos, no soldados en la placa. A la hora de sustituir alguno es mucho más cómodo.
- El interfaz para la programación es intuitivo y bastante claro.

### **8.1.2 Defectos**

- La dependencia de la central como único sistema de control en la instalación.
- El bajo nivel de integración desarrollado para sistemas multimedia, teniendo que resolver algunos problemas con sistemas auxiliares.
- El tiempo de conexión de la central tras un corte de suministro eléctrico, aproximadamente 45 segundos.
- El generador de códigos IR no es fiable, funciona de manera errática.
- El uso de licencias para el manejo del sistema a través de la red no está plenamente conseguido, la central deja de reconocer algunas licencias con el tiempo.
- Las operaciones complejas son completamente caóticas al tener que reducirlas a las funciones lógicas del sistema.
- La escasa modularidad del sistema, existen pocos módulos y todas las instalaciones se tienen que adaptar a ellos. Cualquier mínima ampliación supone un coste excesivo al tener que adquirir un módulo completo del cual se va a utilizar una pequeña parte.

## **8.2 Desarrollos futuros**

Las limitaciones de espacio hacen prácticamente imposible la ampliación de la instalación. En caso de disponer del espacio necesario, las posibles ampliaciones irían dirigidas hacia la integración de sistemas audiovisuales. Sería conveniente la disposición de diferentes salas y sistemas para unas demostraciones más completas. Las posibles salas son:

- Sala de cine de alta gama con controles de Crestron. Estudio acústico para el acondicionamiento de la sala.
- Sistema de control de la oficina con regulación de luz constante. Sistema de control KNX.
- Sala de reuniones con sistema de videoconferencia, sistemas de transmisión de audio y de proyección.
- Sala de formación con paneles demo de distintos fabricantes.