

ANNEX 2-SMP LESU.

1. Informació sobre el sistema actual (SMP)

A continuació es facilita la informació relativa al sistema SMP actualment en servei a la instal·lació de LESU.

2. Descripció general

El sistema actual, basat en la solució TAPTools del fabricant Frequentis, està orientat al control dels sistemes d'il·luminació de l'aeròdrom, proporcionant funcions de supervisió, encesa/apagat i regulació d'intensitat des de l'entorn de torre.

Aquest sistema proporciona capacitats de:

- Control de la il·luminació de l'aeròdrom.
- Monitorització d'estats i alarmes.
- Gestió d'estats operatius de pista.

3. Arquitectura del sistema

El sistema presenta una arquitectura distribuïda basada en:

- Servidors redundants i servidor de gestió.
- Llocs client ubicats a la torre i a la sala d'operacions.
- Xarxa de comunicacions IP amb interconnexió mitjançant fibra òptica.
- Integració amb els sistemes de regulació de la central elèctrica de l'aeròdrom, a través d'interfícies específiques per al control dels circuits d'il·luminació.

4. Funcionalitats principals

Entre les funcionalitats actualment implementades destaquen:

- Control d'encesa/apagat i regulació d'intensitat dels sistemes d'il·luminació de l'aeròdrom.
- Visualització en temps real de l'estat dels sistemes i generació d'alarmes.
- Gestió d'estats de pista i elements associats.

5. Interfícies i integracions

El sistema disposa d'interfícies amb:

- Equips de camp mitjançant PLCs i mòduls d'entrada/sortida.

6. Topologia i configuració

La configuració actual inclou:

- Llocs operatius a la torre i a la sala d'operacions.
- Infraestructura de xarxa basada en equipament IP i enllaços de fibra.
- Elements de maquinari com ara servidors, commutadors (switches) i mòduls de control.