



TÍTULO: Definición de rutado 3D de mazos eléctricos

Autora: María Inmaculada Serrano Guitart (junio de 2006)

OBJETIVO:

Este proyecto trata del estudio y diseño de los diferentes mazos de cables en 3D y 2D de parte del sistema eléctrico en una aeronave, determinados, a partir de las señales definidas en unos equipos teóricos.

La definición del sistema consiste en el tratamiento de todos los equipos que lo integran, su ubicación y sus conectores. El esquemático representa los hilos que conectan estos equipos con otros, del mismo sistema o no, el camino que siguen, su segregación, tamaño, identificación de los hilos, número de contactos y el mazo al que pertenecen, generándose una lista de hilos con la que se llega a la definición del diseño en tres dimensiones.

El diseño en 3D o rutado de mazo trata de determinar:

- a) Localización de los equipos a los que llega el mazo.
- b) Definición de la orientación de las bridas.
- c) Cables que componen los mazos, cálculo aproximado de diámetro y ramas.
- d) Definición preeliminar de los elementos de soportado del mazo eléctrico.
- e) Localización de masas.

Por último, se realiza el tratamiento de los diferentes planos de fabricación de los mazos donde se debe identificar todas las ramas pertenecientes al mazo, definir todos los elementos que componen el mazo (conectores, bridas, terminales) y la manera de instalación de estos elementos dentro del mismo mazo.

Bibliografía:

Normas UNE