



Departamento de Electrónica

Documentación

Prototipo EPS

Electrónica

Valparaiso - 25 de octubre de 2016

Water eventually would be employed as a fuel and that the hydrogen and oxygen which constitute it would furnish an inexhaustible source of heat and light. Jules Verne

. Alcance

Este documento da cuenta del trabajo realizado para el proyecto 15-COTE42665 en relación a la electrónica del prototipo.

. Introducción

. Resultado 1 - Diseño Prototipo EPS (Abril)

1. DC Link
2. Disparo
3. Sensores

. Resultado 2 - Construcción EPS (Junio)

0.1. Requerimientos

A continuación se enumeran los requerimientos de uso del Rack de la electrónica.

1. Contener toda la electrónica en una sola pieza.
2. Aislar los circuitos por seguridad.
3. Botones de acción.

Requisitos funcionales:

1. Botón de Pánico
2. Display con valores de los sensores.
3. Rack con 3 tarjetas pcb.
4. Ventilación para enfriamiento.
5. Espacio para el transformador.
6. Compuerta para manipular circuitos.
7. Ranuras para cablerios exteriores.

. Resultado 3 - Puntos Óptimos de Operación EPS (Diciembre)