

- Ejecuta la lógica del tren.
- Decide qué señales han de utilizarse en cada momento.
- Gestiona la redundancia de la lógica del sistema.
- Gestiona el intercambio de datos entre todos los módulos conectados al bus.



DESCRIPCIÓN

El módulo de control **CCU** del sistema COSMOS permite actuar sobre diferentes equipos conectados al bus, de manera que se **ejerce un control** sobre todos los elementos que integran el tren y estén conectados a los buses de comunicación.

El módulo de control ejecuta la lógica del tren, siendo éste el responsable de detectar, asignar el orden de prioridad y evaluar los elementos conectados a los buses de comunicación así como definir variables, redundancia y tareas.

El tiempo de ejecución de la aplicación es determinista con un periodo configurable a partir de 64ms.

La configuración del equipo se realiza de una forma sencilla mediante herramientas de configuración desarrolladas por Traintic, el cual genera automáticamente un software de aplicación base para el equipo. * *Ver ficha Herramientas de Análisis-Diagnóstico*

Debido a la importancia vital de este módulo, el sistema COSMOS se suministra con el módulo CCU **redundado**. De esta manera, en todo momento se tendrá un único CCU con la función de control **activa**, mientras el otro equipo se encontrará en estado de control **pasivo**, a la espera de que se solicite su intervención o en caso de fallo del primero.

CARACTERÍSTICAS

- Procesador de 32 bits
- Memoria: 2 Mbyte RAM y 2 Mbyte Flash
- Sistema de explotación en tiempo real
- Módulo de Clase 4
- Equipo diseñado de acuerdo con IEC 61375-1 y EN50155
- Interfaces:
 - 1 interface RS232 para la configuración del equipo
 - 2 interfaces MVB para la conexión al bus
- Aporta LEDs para la detección de averías y ayuda al mantenimiento
- Fiabilidad:
 - MKBF: 17.430.000 km (Velocidad media de 30km/hora)
 - MTBF: 581.000 Horas (50°C temperatura ambiente)
- Temperatura de funcionamiento: -25 a 85 °C (T3)
- Tensión de batería: 24 -110 VDC
- Potencia Consumida: 2,5 W

DIMENSIONES

- Dimensiones: 8HP x 3U (Ancho x Alto)
- Peso: 235g

