

RP

- Regenera la señal del bus MVB.
- Aísla los segmentos con fallos.
- Puede trabajar como GW de bus MVB.



DESCRIPCIÓN

El repetidor es un módulo del sistema COSMOS cuya misión fundamental en el tren consiste en mantener el **nivel de señal óptimo** a lo largo de todos los coches que componen una unidad.

Este módulo permite, a su vez, **aislar segmentos** con fallos, de manera que se garantiza el funcionamiento del tren ante la presencia de un fallo en un coche de la unidad.

Este equipo, de la misma manera que el resto de los módulos del sistema COSMOS, permite interconectar **distintos medios** MVB (EMD, ESD...) mediante una adaptación de su hardware.

Además, el módulo repetidor puede realizar funciones de **Gateway** para el acoplamiento entre unidades, en aquellos casos en los que la existencia del bus WTB no sea necesaria. De manera que el módulo repetidor gestionará el acoplamiento entre unidades, uniendo segmentos de bus MVB, siempre que el número de unidades de tren a acoplar sea menor de dos.

CARACTERÍSTICAS

- Repetidor de dos canales (A y B) totalmente independientes.
- Dispone de 2 conectores MVB por segmento.
- Aporta LEDs para la detección de averías y ayuda al mantenimiento.
- Interfaces:
 - > 1 interface RS232 para la configuración del equipo.
 - > 2 interfaces MVB para la conexión al bus.
- Fiabilidad:
 - > MKBF: 58.185.600 km (velocidad media de 30km/hora).
 - > MTBF: 1.939.520 horas (50°C temperatura ambiente).
- Equipo diseñado de acuerdo con IEC 61375-1 y EN50155.
- Temperatura de funcionamiento: -25 a 85 °C (T3).
- Tensión de batería: 24-110 VDC.
- Potencia consumida : 2 W.

DIMENSIONES Y PESO

- Dimensiones: 10HP x 3U (ancho x alto).
- Peso: 235 g.

